



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014142030, 19.03.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.03.2013

Дата регистрации:
24.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.03.2012 DE 102012005323.1

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2016 Бюл. № 13

(45) Опубликовано: 24.01.2017 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.10.2014

(86) Заявка РСТ:
EP 2013/000829 (19.03.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/139467 (26.09.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):
ХАЙНЕ Гернот (DE)

(73) Патентообладатель(и):
ХАЙНЕ Гернот (DE)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2011005527 A1, 13.01.2011. WO
2010087824 A1, 05.08.2010. DE 102008057226
B3, 25.03.2010. WO 9858596 A1, 30.12.1998. RU
64050 U1, 27.06.2007.

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗУБОВ ОТНОСИТЕЛЬНО ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ СУСТАВОВ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство (1) для коррекции положения зубов относительно височно-нижнечелюстных суставов, учитывающее заданный пользователем вариант регистрационного или конструктивного прикуса,

содержащее базовый модуль (2), выполненный с возможностью прохождения по меньшей мере по окклюзионной части одной стороны челюсти и с возможностью межчелюстной опоры и содержащий полости для размещения зубов, посредством которых на зубы (22) могут действовать усилия напряжения, необходимые для перемещения зубов,

при этом базовый модуль содержит пространственно заданную в соответствии с заданными условиями пользователя челюстную опору (5),

отличающееся тем,

что челюстная опора (5) образована прикусными блоками (10) и/или интерцепторами

(11), которые для вертикальной коррекции альвеолярных отростков включают в себя полости, наполненные материалом (12) наполнителя задаваемой упругости,

что базовый модуль (2) состоит из базового клипса (27), покрывающего по меньшей мере одну коронку (28) зуба,

что базовый клипс (27) включает в себя обращенный к противоположной челюсти полый функциональный элемент (29), являющийся частью прикусного блока (10) или интерцептора (11),

что полый функциональный элемент (29) наполнен материалом (12) наполнителя, включающим в себя мягкоэластичный материал (12) наполнителя, обеспечивающий возможность интрузии, и чрезвычайно твердый материал (12) наполнителя, предотвращающий возможность интрузии расположенного под ним зуба (32), и

что полый функциональный элемент (29) содержит периферийное, передающее давление кольцо (30), обращенное к окклюзионной поверхности покрытой коронки (28) зуба.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

что базовый клипс (27) охватывает протетический экватор (31) коронки (28) зуба.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

что предусмотрены вспомогательные части (4).

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

что базовый модуль (2) содержит соединенный с ним функциональный модуль (6), который может быть многократно использован независимо от модификации базовой части (2).

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

что базовый модуль (2) выполнен с возможностью взаимодействия с дополнительным модулем (3), располагаемым на противоположной челюсти.

6. Устройство по п. 4, отличающееся тем,

что базовый модуль (2) или его функциональный модуль (6) выполнен с возможностью взаимодействия с дополнительным модулем (3), располагаемым на противоположной челюсти, и соединен с дополнительным модулем (3) посредством эластичного соединительного элемента (9).

7. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

что базовый модуль (2) на своей внутренней стороне (14) имеет дополнительный модуль (3, 23) в виде зафиксированной на базовом модуле (2) расширяющей дуги (13).

8. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

что базовый модуль (2) на своей обращенной от внутренней поверхности (14) наружной стороне (15) имеет места для крепления вспомогательных частей (17).

9. Устройство по п. 7, отличающееся тем,

что базовый модуль (2) на своей обращенной от внутренней поверхности (14) наружной стороне (15) имеет места для крепления вспомогательных частей (17).

10. Устройство по п. 8 или 9, отличающееся тем,

что места для крепления вспомогательных частей (17) образуют карманы для размещения вспомогательных частей (17), которые выполнены в виде расположенного на наружной стороне зубов (22) крепления и имеют приемный элемент (18) в виде канавки для соединяющего модули эластика (19).