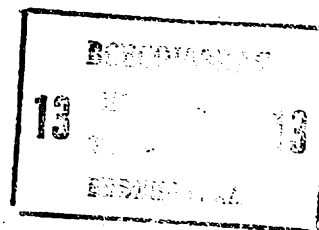




4(5D) A 61 C 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3591734/28-13
- (22) 26.01.83
- (46) 30.03.85. Бюл. № 12
- (72) Л. С. Величко и А. В. Козел
- (71) Минский ордена Трудового Красного Знамени государственный медицинский институт
- (53) 616.314(088.8)
- (56) 1. Калвелис Д. А. Ортодонтия. М., «Медицина», 1964, с. 142.

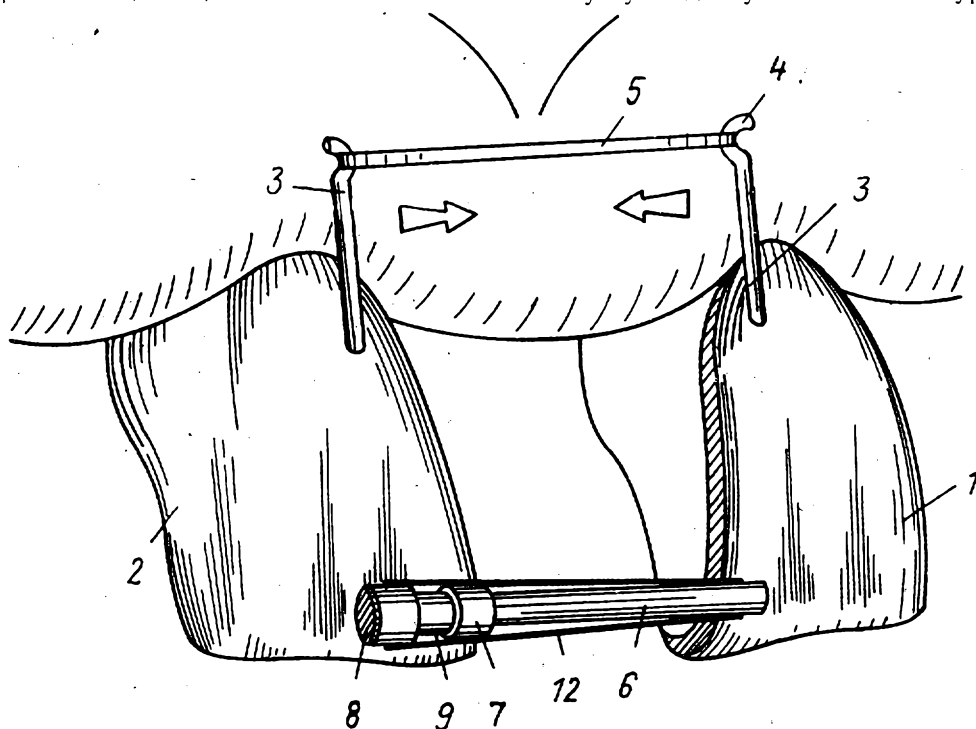
2. Авторское свидетельство СССР
№ 566579, кл. А 61 С 7/00, 1971.

(54) СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ЗУБОВ И
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) 1. Способ коррекции зубов, включающий перемещение корней и коронок, отличающийся тем, что, с целью исключения

перегрузки костной ткани зубных лунок и улучшения эстетического результата, перемещение корней и коронок осуществляют поочередно.

2. Устройство для коррекции зубов, содержащее опорные коронки с несущими стойками, имеющими крючки для крепления лигатуры, горизонтальную штангу, отличающееся тем, что, с целью исключения перегрузки костной ткани зубных лунок при перемещении зубов, у режущего края одной из коронок закреплена втулка с торцовым упором и прорезью на боковой поверхности, один конец горизонтальной штанги жестко укреплен у режущего края другой коронки, а второй конец штанги размещен во втулке, при этом на штанге и втулке выполнены уступы для установки лигатуры.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1147383** **A**

Изобретение относится к медицине, в частности к ортодонтии, и может быть использовано для исправления положения зубов, в частности, при лечении диастемы.

Известен способ коррекции зубов, включающий перемещение корней и коронок [1].

Однако известный способ нередко приводит к перегрузке костной ткани зубных лунок, ее патологической перестройке из-за отсутствия возможности регулирования давления на стенки зубных лунок, к более выраженному смещению коронок, чем корней в медиальном направлении, что приводит к неудовлетворительному эстетическому результату лечения, при котором латеральные углы коронок зубов расположены значительно ниже, чем медиальные по отношению к горизонтальной плоскости.

Известно устройство для коррекции зубов содержащее опорные коронки с несущими стойками, имеющими крючки для крепления лигатуры, горизонтальную штангу [2].

Указанное устройство не позволяет концентрировать давление в нужных участках зуба и снимать в нужный момент это давление с других участков зуба.

Цель изобретения — исключение перегрузки костной ткани зубных лунок при перемещении зубов и улучшение эстетического результата.

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу коррекции зубов, включающему перемещение корней и коронок, перемещение корней и коронок осуществляют поочередно.

В устройстве для коррекции зубов, содержащем опорные коронки с несущими стойками, имеющими крючки для крепления лигатуры, горизонтальную штангу, у режущего края одной из коронок закреплена втулка с торцовым упором и прорезью на боковой поверхности, один конец горизонтальной штанги жестко укреплен у режущего края другой коронки, а второй конец штанги размещен во втулке, при этом на штанге и втулке выполнены уступы для установки лигатуры.

На фиг. 1 изображено устройство в работе; на фиг. 2 — горизонтальная штанга со втулкой.

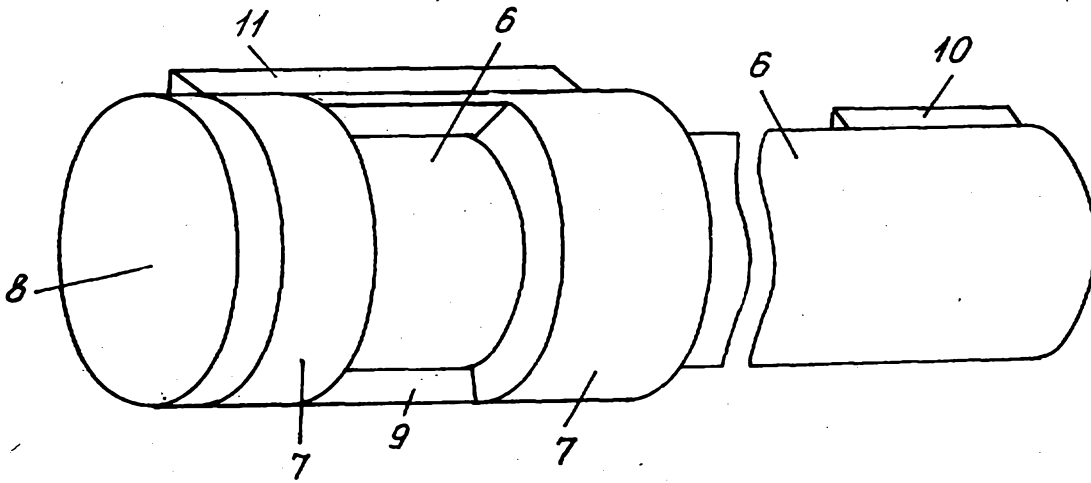
Устройство содержит опорные коронки 1 и 2 с несущими стойками 3, имеющими крючки 4 для крепления лигатуры 5, горизонтальную штангу 6. У режущего края коронки 2 закреплена втулка 7 с торцовым упором 8 и прорезью 9 на боковой поверхности, один конец горизонтальной штанги 6 жестко укреплен у режущего края коронки 1, а второй конец штанги 6 размещен во втулке 7. На штанге 6 и втулке 7 выполнены уступы 10 и 11.

Способ осуществляется следующим образом.

У коронок 1 и 2, несущих стойки 3, шлифуют медиальные поверхности. Коронки фиксируют на зубах стоматологическим цементом типа висфат в таком положении, чтобы горизонтальная штанга 6 была помещена во втулку 7 и касалась упора 8. В уступы 10 и 11 у дистальных краев горизонтальной штанги 6 и втулки 7 накладывают жесткую лигатуру 12. На крючки 4 стоек 3 накладывают эластичную, например резиновую, лигатуру 5. При таких условиях сила давления резиновой лигатуры больше у верхушечной части корней зубов и способствует их сближению вокруг созданной у режущего края коронок точки опоры. Давление на костную ткань у пришеечной части зубных лунок незначительно. Спустя 10—14 дн через вертикальную прорезь 9 во втулке 7 укорачивают горизонтальную штангу 6 путем ее отпиливания на величину, равную ширине прорези. Отпиливание штанги производят режущим инструментом, применяемым в стоматологии для распиливания коронок, например колесовидной алмазной головкой или вулканитовым диском. Режущий инструмент приводится во вращение с помощью бормашины. Затем производят замену лигатур на стойках и в уступах. На крючки стоек накладывают жесткую лигатуру 12, а в уступы — эластичную лигатуру 5.

Таким образом, создаются условия, при которых сила давления резиновой лигатуры больше у пришеечной области лунок зубов и сближает их коронки на величину укорочения горизонтальной штанги. Расхождению корней в этот момент препятствует наложенная на крючки 4 стоек 3 жесткая лигатура 12. Давление на костную ткань зубных лунок в области верхушек корней при этом значительно уменьшается. После касания горизонтальной штанги 6 упора 8 вновь производят замену лигатур, но горизонтальную штангу 6 не укорачивают и концентрируют таким образом давление в области верхушек корней зубов, создавая паузу покоя в пришеечной части зубов. Максимальным давлением здесь становится снова через 10—14 дн после укорочения горизонтальной штанги 6 и замены в уступах 10 и 11 жесткой лигатуры 12 на эластичную лигатуру 5. При этом, заменяя на крючках 4 стоек 3 эластичную лигатуру на жесткую, создают паузу покоя в области верхушек корней. Затем цикл повторяется. И так до полного сближения зубов.

Таким образом, способ и устройство для его осуществления позволяют исключить перегрузку костной ткани зубных лунок, ее патологическую перестройку и достичь хорошего эстетического результата лечения, когда медиальные и латеральные углы коронок зубов находятся на одном уровне в горизонтальной плоскости.



Фиг. 2

Составитель Е. Новикова
Редактор Н. Рыбченко Техред И. Верес Корректор О. Билак
Заказ 1435/7 Тираж 722 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4