



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2301871

(22) 10.08.2023

(46) Бюл. 204, 2024

(71) Хафизов Азиз Абдураидович (TJ)

(72) Султонов Мехрибон Шамсиевич (TJ); Хафизов Азиз Абдураидович (TJ); Кадыров Нодирбек Нематджонович (TJ); Исмаилов Джаъфар Фирузович (TJ); Султонов Шамси Рахимович (TJ)

(73) Султонов Мехрибон Шамсиевич (TJ)

(54) **РЕТРАКТОР СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**

(57) Изобретение относится к области медицины, а именно к инструментам для ортопедической стоматологии и может быть использована для раскрытия десневой борозды и введения ретракционной нити для создания промежутка между десной и зубом при создании оттиска зуба.

Целью заявленного изобретения является создание инструмента, адаптированного к особенно-

2

стям строения полости рта пациента и различным поверхностям зуба.

Поставленная цель достигается ретрактором стоматологическим, содержащим полый цилиндр 1 с внутренней резьбой для закручивания в него клиновидного ключа 2 с острым концом и углублением в центре его основания, по бокам цилиндра выполнены две прорези 3, через которые к выходящим наружу углам клинопрямникам 4 в виде металлических пластин треугольной формы с отверстиями на двух его противоположенных углах, крепятся опорно-барические пластины 5 прямоугольной формы с наружным изгибом и закругленными углами, тыльная сторона которых имеет треугольный выступ с отверстием, при этом клинопрямники 4 между собой связаны посредством крепежного стержня 6, проходящий через отверстия 7 полого цилиндра 1.

Изобретение относится к области медицины, а именно к инструментам для ортопедической стоматологии и может быть использована для раскрытия десневой борозды и введения ретракционной нити для создания промежутка между десной и зубом при создании оттиска зуба.

Наиболее близким аналогом настоящего изобретения является дентальный инструмент для раскрытия десневой борозды и одновременно введения ретракционной нити, и одновременно создания отверстия, состоящий из рукоятки, несущей рабочую часть, имеющей удлиненную концевую часть, сформированную заостренной верхушкой для раскрытия борозды первой ступеньки, отделенной от верхушки для проталкивания нити в борозду, и второй ступеньки, находящейся еще дальше от верхушки, чем первая ступенька, для обеспечения контроля за глубиной погружения нити и рабочей части инструмента, причем первая ступенька повернута к кончику [Патент Великобритании № 2 278 280. Дентальный инструмент для раскрытия борозды. МПК А 61С 3/00, А 61С 9/00. - Оpubл. 30.11.1994.1].

Недостатком инструмента является то, что его рабочая часть не адаптирована к особенностям строения полости рта пациента и различным поверхностям зуба, что затрудняет работу стоматолога.

Целью заявленного изобретения является создание инструмента, адаптированного к особенностям строения полости рта пациента и различным поверхностям зуба.

Поставленная цель достигается ретрактором стоматологическим, содержащим полый цилиндр 1 с внутренней резьбой для закручивания в него клиновидного ключа 2 с острым концом и углублением в центре его основания, по бокам цилиндра выполнены две прорези 3, через которые к выходящим наружу углам клиноприемникам 4 в виде металлических пластин треугольной формы с отверстиями на двух его противоположенных углах, крепятся опорно-барические пластины 5 прямоугольной формы с наружным изгибом и закругленными углами, тыльная сторона которых имеет треугольный выступ с отверстием, при этом клиноприемники 4 между собой связаны посредством крепежного стержня 6, диаметр которого позволяет пройти ему через сквозные отверстия 7 на полом цилиндре 1 и отверстиям на клиноприемниках 4.

Форма выполнения предлагаемого ретрактора стоматологического представлена на фиг. 1-4.

На фиг. 1 представлен общий вид ретрактора

Формула изобретения

Ретрактор стоматологический, отличающийся тем, что содержит полый цилиндр с внутренней резьбой для закручивания в него клиновидного ключа с острым концом и углублением в центре его основания, по бокам цилиндра выполнены две прорези, через которые к выходящим наружу углам клиноприемникам в виде металлических пластин треугольной формы с отверстиями на двух его противоположенных

стоматологического, где:

- 1 - полый цилиндр;
- 2 - клиновидный ключ;
- 3 - прорезь;
- 4 - клиноприемники;
- 5 - опорно-барические пластины;
- 7 - отверстие полого цилиндра цилиндра.

На фиг. 2 - вид полого цилиндра 1 в разрезе.

На фиг. 3 - клиновидный ключ 2.

На фиг. 4 - вид клиновидного ключа 2 в разрезе.

На фиг. 5 - вид сзади опорно-барической пластины 5.

На фиг. 6 - вид сбоку опорно-барической пластины 5.

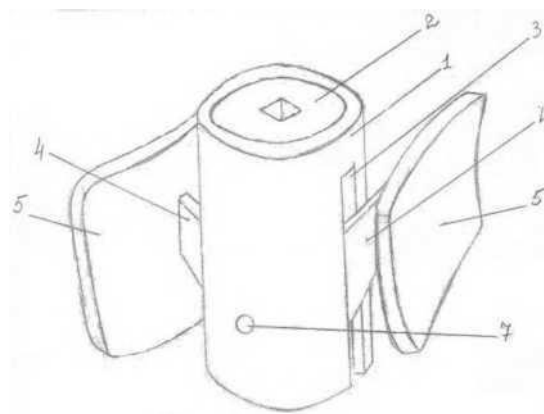
На фиг. 7 - клиноприёмник 4.

На фиг. 8 - крепежный стержень 6.

Работа предлагаемым стоматологическим инструментом осуществляется следующим образом. После проведения стандартного протокола для фиксации зубных брекетов до этапа нанесения адгезивного материала в апроксимальных сторонах дистализируемых зубов производится установка заявленного ретрактора стоматологического. Зажимая большим и указательным пальцами левой руки опорно-барические пластины 5 ретрактора, раскручивают клиновидным ключом 2 в правой руке резбовой клин до момента соприкосновения треугольных пластин клиноприемника 4 друг с другом. После проводят стандартный протокол для фиксации зубных брекетов с внешней стороны опорно-барических пластин 5 с нанесением адгезивного материала на апроксимальные стороны дистализируемых зубов. После первичной установки ретрактора между дистализируемыми зубами, проводят визуальную проверку наличия зазора между десной и нижней кромкой ретрактора, а также зубом-антагонистом и верхней частью ретрактора. Кроме того, осматривают щечную и язычную (небную) стороны. Осуществляют закручивание клиновидного ключа до плотного прилегания опорно-барических пластин 5 к апроксимальной поверхности зубов и стабилизации всей конструкции на месте установки. Производят полимеризацию адгезивного материала с удалением излишков.

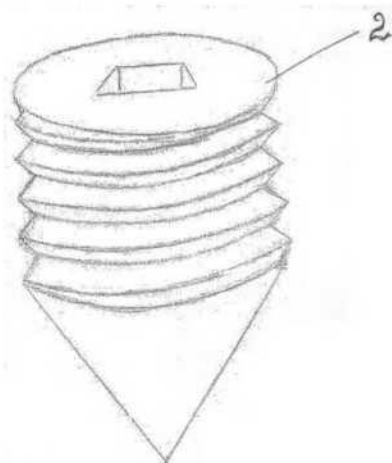
Применение ретрактора для каждого отдельного пациента индивидуально, и подбирается врачом с учетом его анатомических и физиологических особенностей.

углах, крепятся опорно-барические пластины прямоугольной формы с наружным изгибом и закругленными углами, тыльная сторона которых имеет треугольный выступ с отверстием, при этом клиноприемники между собой связаны посредством крепежного стержня, который проходит ему через сквозные отверстия на полом цилиндре и отверстиям на клиноприемниках.

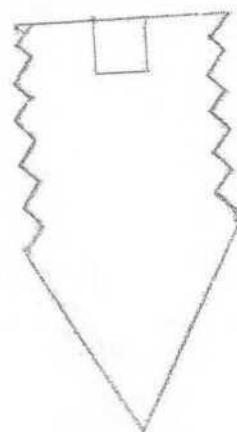


Фиг. 1

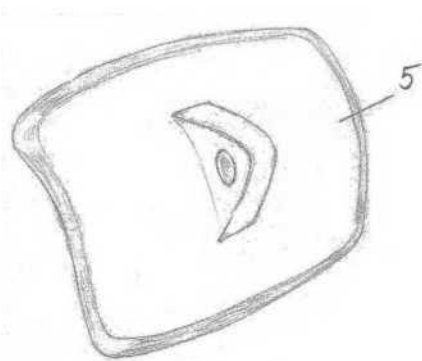
Фиг. 2



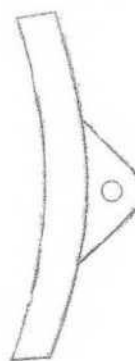
Фиг. 3



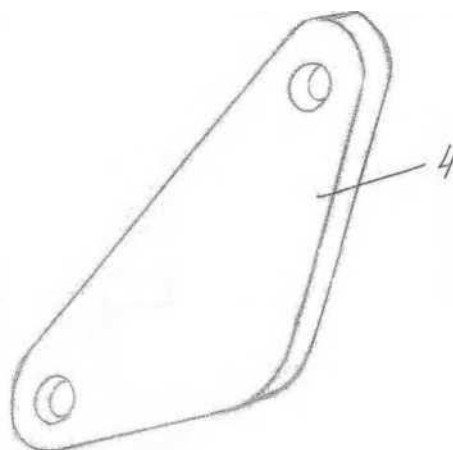
Фиг. 4



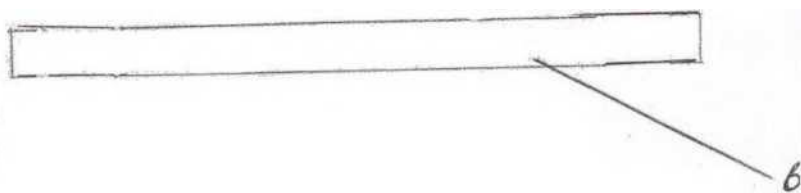
Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.