



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **1472**
(51) **МПК** А 61 С 3/00;
А 61 С 3/14

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

1

(21) 2301886
(22) 11.10.2023
(46) Бюл. 205, 2024
(71)(72)(73) Юнусов Далер Абдулганиевич (ТJ)
(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КОРНЕЙ
ЗУБОВ**
(56) 1. Патент RU 2505270, заявка
№2012125288/14, 18.06.2012.

2. Полезная модель РФ №14348, кл. А 61 С
3/00.2000

(57) Изобретение относится к медицине, а именно
к хирургической стоматологии и челюстно-
лицевой хирургии, и предназначено для исполь-
зования при удалении апекса корня зуба.

Цель настоящего изобретения - является
расширение функциональных возможностей

2

устройства для экструзии верхушек корней вось-
мых зубов и уменьшение травматизации окружаю-
щих тканей.

Поставленная цель достигается устройством,
выполненное в виде полой металлической трубки,
на конце которого выполнены четырехугольное
входное и круглое выходное отверстия для фикса-
ции иглы (файла) с ушком, которое помещают в
полость трубки и закрепляют его в нем посред-
ством крепежного гвоздя состоящего из стрежня с
головкой в виде приплюснутой шляпки, причем конец
стержня имеет диаметр 1,5 мм, который расширяется у
основанию до 2 мм, затем принимает четырехуголь-
ную форму.

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, и предназначено для использования при удалении апекса корня зуба.

Существуют множество устройств для атравматичного удаления апекса корней зубов.

Известно, когда удаления апекса корней осуществляют фиссурным бором, фиксированным в прямом или угловом наконечнике бормашины, с внутренней стороны пародонтального кармана удаляют эпителий и грануляционную ткань. При отсутствии смежных зубов дополнительно удаляют эпителий и грануляционную ткань с медиальной и дистальной сторон зуба. После отслойки десны выполняют все этапы операции удаления зуба: наложение щипцов, их продвижение, фиксацию, вывихивание и тракцию [1].

Недостатком данного метода является, риск травмы мягких тканей и возникновение фрактур стенок альвеолы челюсти и корня зуба, нарушение трофики окружающих тканей, невозможность удаления апекса корня при его аномалии формы, длительность хирургического вмешательства, риск травмы соседних зубов и окружающих тканей, деформация послеоперационной зоны.

Наиболее близким решением по технической сущности к предлагаемому изобретению является устройство для экстракции корня зуба, состоящее из проволочной дуги, на которой укреплен шайба и винт, состоящего из стержня с резьбовой нарезкой и головки в виде шляпки с прорезью. Дугу укрепляют композиционным материалом на соседних зубах, на дугу устанавливают шайбу, затем винт, через отверстие в шайбе, вкручивают в корневой канал, он соединяет дугу с корнем зуба, при этом отверстие, выполненное в шайбе, меньше диаметра головки винта [2].

Устройство предназначено для экстракции корня зуба и не может быть использовано для удаления отломанных верхушек корней зубов.

Цель настоящего изобретения - является расширение функциональных возможностей устройства для экстракции верхушек корней восьмых зубов и уменьшение травматизации окружающих тканей.

Сущность настоящего изобретения заключается в том, что с использованием предложенного устройства для удаления верхушек корней зубов исключается вероятность повреждения тканей, окружающих корень несостоятельного зуба, тем самым предотвращаются осложнения после удаления в виде отека и воспалительных процессов, а также предотвращается необходимость в восстановлении недостающего объема костной ткани. В отличие от прототипа, предлагаемое устройство, выполнено в виде полой металлической трубки, на конце которой выполнены четырехугольное входное и круглое выходное отверстия для фиксации иглы (файла) с ушком,

которое помещают в полость трубки и закрепляют его в нем посредством крепежного гвоздя состоящего из стрежня с головкой в виде приплюснутой шляпки, причем конец стержня имеет диаметр 1,5 мм, который расширяется у основания до 2 мм, затем принимает четырехугольную форму.

Предлагаемое устройство для удаления корней зубов иллюстрируется чертежами, где:

на фиг.1 - представлен общий вид устройства,

фиг.2 - крепежный гвоздь, введенный через входное и выходное отверстия полой трубки и ушко файла;

фиг.3 - отверстия, выполненные на трубке.

Устройство для удаления корней зубов состоит из полой металлической трубки 1 с головкой 2 в виде шляпки с прорезью, четырехугольное входное 3 и круглое выходное 4 отверстия для фиксации иглы (файла) с ушком 5, которую помещают в полую трубку 1 и закрепляют посредством крепежного гвоздя 6 состоящего из стержня с головкой в виде приплюснутой шляпки, который вводят через четырехугольное отверстие 3 в ушко иглы 5, а затем выводят через круглое выходное отверстие 4, при этом приплюснутая головка стержня 6 остается вне полой трубки устройства.

Работа устройства осуществляется следующим образом.

Головку 2 металлической трубки 1 захватывают пальцами, а иглу (твердосплавный Н файл более 30 размера) с ушком 5, продевают в полость трубки 1 и зафиксировав посредством крепежного гвоздя 6, вводят в лунку удаляемого зуба до упора в акклюзивную поверхность апекса корня зуба. Головка 2 является ограничителем продвижения инструмента в корневой канал и направляющим, с помощью него осуществляют круговые движения по часовой стрелке до достижения иглой 5 апекса и его фиксации к ней. Ротационным, вывихивающим и расшатывающим движением производят экстракцию корня зуба.

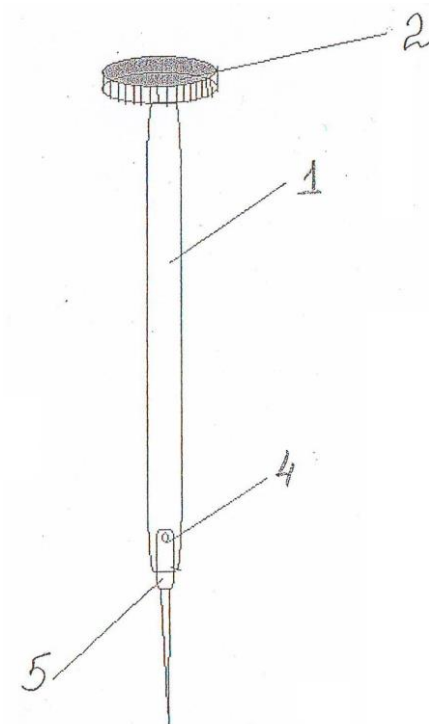
При использовании предложенного устройства для удаления верхушек корней зубов исключается вероятность повреждения тканей, окружающих корень несостоятельного зуба, тем самым предотвращаются осложнения после удаления в виде отека и воспалительных процессов, а также предотвращается необходимость в восстановлении недостающего объема костной ткани в области 8 зубов для которого разрабатывалось это устройство.

Таким образом, использование заявленного устройства позволяет удалить отломок корня без травмирования лунки зуба, что часто можно наблюдать при выпиливании с помощью наконечника и бора или попытке вывихивания с помощью щипцов или зажимов.

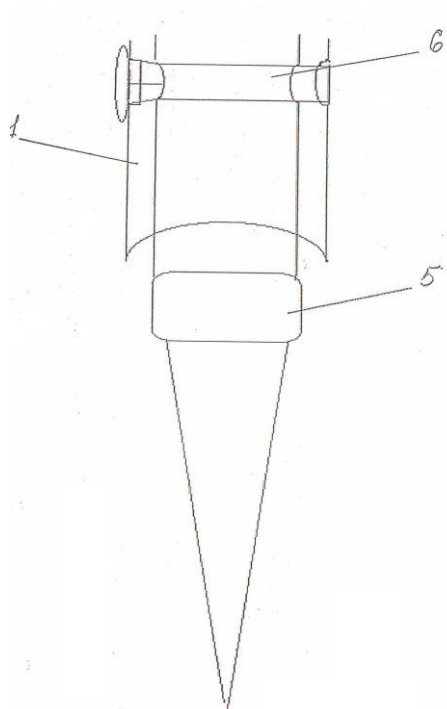
Формула изобретения

1. Устройство для удаления корней зубов содержащее стержень и головку в виде шляпки с прорезью, отличающееся тем, что стержень выполнен в виде полой металлической трубки, на конце которого выполнены четырехугольное входное и круглое выходное отверстия для фиксации иглы (файла) с ушком, которое помещают в

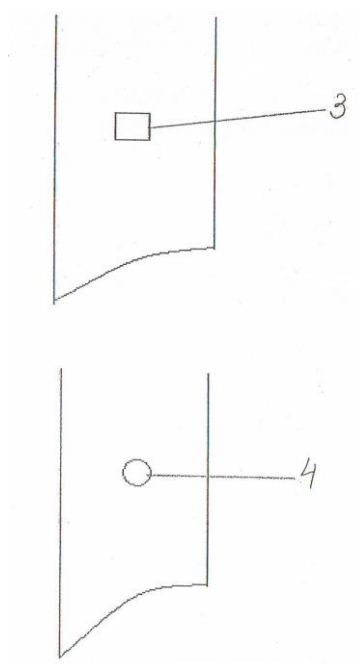
полость трубки и закрепляют его в нем посредством крепежного гвоздя состоящего из стрежня с головкой в виде приплюснутой шляпки, причем конец стрежня имеет диаметр 1,5 мм, который расширяется у основания до 2 мм, принимая четырехугольную форму.



Фиг.1.



Фиг. 2



Фиг. 3

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		