



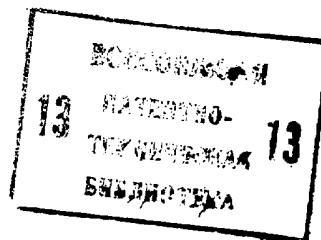
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1063410 A**

3(5D) A 61 C 3/14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

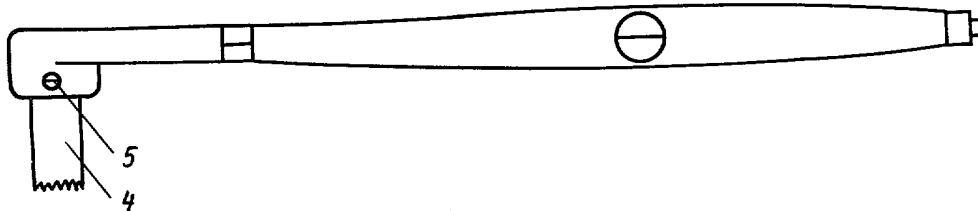


(21) 3422711/28-13
(22) 13.04.82
(46) 30.12.83. Бюл. № 48
(72) О. Е. Малевич и Л. А. Зайцев
(71) Днепропетровский ордена Трудового
Красного Знамени медицинский институт
(53) 615.472(088.8)
(56) 1. Дунаевский В. А. Хирургическая
стоматология. М., «Медицина», 1979,
с. 118, 126.

(54) (57) 1. ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КОРНЕЙ ЗУБОВ, содержащий соединенные посредством шарнирного замка щетки с рукоятками, отличающийся тем,

что, с целью уменьшения травматичности путем повышения надежности захвата корня зуба, щетки снабжены торцовыми фрезами, каждая из которых выполнена из двух полуобечаек, установленных с образованием зазора между ними, а на рукоятках установлено замковое приспособление, выполненное в виде подвижной планки с окном, закрепленной на одной рукоятке, и фиксатора на другой.

2. Инструмент по п. 1, отличающийся тем, что каждая из его рукояток выполнена из двух частей, соединенных посредством шарнира с фиксатором, ось которого перпендикулярна оси шарнирного замка.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1063410 A**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к инструментам для удаления корней зубов.

Известен инструмент для удаления корней зубов, содержащий соединенные посредством шарнирного замка щеки с рукоятками [1].

Недостатками стоматологических щипцов является травматичность при удалении корней зубов, переломы альвеолярного отростка челюсти, особенно в случае прерывистого зубного ряда с явлениями атрофии в беззубном альвеолярном отростке, а также в случае, когда щеки щипцов продвигаются глубоко под десну и захватывают непосредственно альвеолярный отросток.

Цель изобретения — уменьшение травматичности путем повышения надежности захвата корня.

Поставленная цель достигается тем, что в инструменте для удаления корней зубов, содержащем соединенные посредством шарнирного замка щеки с рукоятками, щеки снабжены торцовыми фрезами, каждая из которых выполнена из двух полуобечеек, установленных с образованием зазора между ними, а на рукоятках установлено замковое приспособление, выполненное в виде подвижной планки с окном, закрепленной на одной рукоятке, и фиксатора на другой.

При этом каждая из его рукояток выполнена из двух частей, соединенных посредством шарнира с фиксатором, ось которого перпендикулярна оси шарнирного замка.

На фиг. 1 изображен инструмент, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Инструмент для удаления корней зубов состоит из щечек 1 и рукояток 2, соединенных посредством шарнирного замка 3. На щечках 1 посредством болтов 4 установлены торцовые фрезы, каждая из которых выполнена из двух полуобечеек 5. Полуобечайки 5 удалены одна от другой на величину монтажного зазора a , который выбирается в зависимости от размера обечеек. Каждая из рукояток 2 состоит из двух частей, соединенных между собой посредством шарнира с фиксатором 6, ось которого перпендикулярна оси шарнирного замка 3, что обеспечивает установку необходимого положения рукояток 2 относительно щечек 1 в зависимости от анатомопографических особенностей зубов.

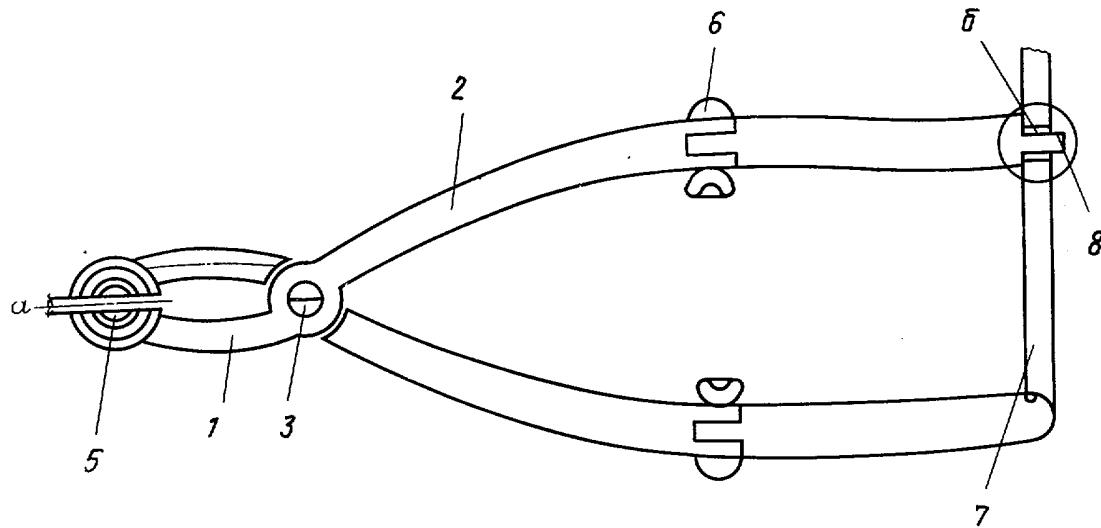
На рукоятках установлено замковое приспособление, выполненное в виде закрепленной на одной рукоятке подвижной планки 7 с окном b , в которое входит фиксатор 8, расположенный на второй рукоятке.

Расположение окна b выбрано таким образом, что в рабочем положении инструмента между полуобечайками 5 образуется монтажный зазор a , позволяющий после прохождения кольцевого паза надежно зажать костный керн вместе с заключенным в нем корнем.

Инструмент работает следующим образом.

В зависимости от анатомопографических особенностей корня выбираются соответствующих размеров полуобечайки 5 и закрепляются посредством болтов 4 на щечках 1. Инструмент торцовыми зубьями фрезы устанавливается на кость челюсти в заданном направлении, затем путем качательных движений рукояток 2 в плоскости, перпендикулярной оси шарнирного замка 3, и легкого надавливания инструмента по оси полуобечеек 5 вокруг корня зуба в губчатом веществе челюсти от культи корня по направлению к его вершине проходит кольцевой паз на глубину, соразмерную с залеганием корня на рентгенограмме. После образования кольцевого паза окно b планки 7 освобождается от фиксатора 8 и планка 7 отводится в сторону. Сжатием рукояток 2 выбирается и монтажный зазор a и обеспечивается надежный захват костного керна полуобечайками 5 в результате их смыкания. Следующим качательным движением рукояток 2 костный керн вместе с удаляемым корнем отрывается от кости челюсти и выводится наружу. В зависимости от анатомопографического расположения удаляемого корня, а также от анатомопографических особенностей зубочелюстного аппарата посредством шарниров с фиксаторами 6 обеспечивается изменение угла между рукоятками 2 и щечками 1, что позволяет расположить фрезу инструмента соосно с удаляемым корнем зуба.

Использование предлагаемого инструмента позволяет упростить и ускорить операцию удаления корня зуба, значительно уменьшить травмирование зубных и околозубных тканей. Инструмент прост в обращении, легко разбирается и стерилизуется.



Фиг. 2

Редактор А. Курах
Заказ 10382/6

Составитель А. Ильин
Техред И. Верес
Тираж 713

Корректор О. Билак
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