



УКРАЇНА

(19) U /A (II) — 6768 (13) C1
(51)5 A 61 C 3/16.

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) КОРОНКОЗНИМАЧ

1

(20)94271016, 19.08.93 (21)4953081/14
(22) 13.06.91, SU (46)29.12.94. Бюл, №8-
1 (56) Авторское свидетельство СССР
№229741, кл.А61 С 3/16, опубл. 1968.
(71) Науково-технічний кооператив "Маяк 2"
Шевченківського р-ну м. Київ
(72) Оренбойм Борис Данилович, Бут Юрій
Олександрович, Любомудров Вадим
Андрійович, Шіфрін Алексей Грігорьевіч
(RU), Гурбан Василь Юстинович, Серебряков
Валерій Алексеевич (RU)
(73) Оренбойм Борис Данилович (UA)

(57) Коромкосниматель, содержащий корпус с заглушкой, установленные внутри корпуса ударник с ударной пружиной и шток, имеющий на одном конце рабочий наконечник с захватом, а на другом - упорный уступ с амортизационной пружиной и рукоятку управления, расположенную в продольном пазу корпуса, отличающийся тем, что рукоятка управления установлена жестко на ударнике, с возможностью перемещения в продольном и ряде сопряженных с продольным поперечных пазов корпуса, рабочий наконечник снабжен круговым захватом, и горец заглушки сопряжен с торцом упорного выступа.

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в ортопедической стоматологии для снятия коронок без их разрушения.

Наиболее близким является коронкосниматель[1], содержащий корпус с заглушкой, установленные внутри корпуса ударник с ударной пружиной и шток, несущий на одном конце рабочий наконечник с захватом, а на другом - упорный уступ с амортизационной пружиной, и расположенную в продольном пазу корпуса и взаимодействующую с ударником рукоятку управления.

Управление известными коронкоснимателями осуществляется только с одной стороны (со стороны заглушки) при однопозиционном фиксированном угле в месте расположения захвата наконечника к рукоятке управления. Не регулируется также величина перемещения наконечника в процессе снятия коронки. Поэтому извест-

ные коронкосниматели неудобны в работе, что влечет за собой излишнее травмирование зубов при снятии коронок. Конструкция коронкоснимателей также сложна в изготовлении дополнительной трубы для гильзы, а в устройстве 1 требуется изготовление сложной рукоятки управления.

Цель изобретения - повышение удобства управления и упрощение конструкции коронкоснимателя.

Поставленная цель достигается тем, что рукоятка управления установлена жестко на ударнике с возможностью перемещения в продольном и ряде поперечных пазов корпуса, рабочий наконечник снабжен круговым захватом и торец заглушки сопряжен с торцом упорного выступа.

Коронкосниматель в продольном разрезе представлен на фиг.1, на фиг.2 представлен вид А фиг.1.

ON00

О

Коронкосниматель содержит корпус 1 с заглушкой 2, ударник 3, шток 4, ударную 5 и амортизационную 6 пружины, рабочий наконечник 7 и рукоятку управления 8. Внутри корпуса 1 установлены ударник 3 с ударной 5 пружиной 5 и шток 4. Шток 4 имеет на одном конце наконечник 7, снабженный круговым захватом 9, а на другом - упорный выступ 10 с амортизационной пружиной 6. Рукоятка управления 8 расположена в продольном 10 пазу 11 корпуса 1 с возможностью взаимодействия с ударником 3. Рукоятка 8 жестко установлена на ударнике 3 с возможностью перемещения в продольном 11 и ряде поперечных 12 пазов, выполненных в корпусе 1. 15 Торец заглушки 2 сопряжен с торцом упорного выступа 10. Круговой захват 9 снабжен круговой канавкой 13. На штоке 4 выполнены риски 14, а на корпусе 1 - риски 15.

Коронкосниматель работает следующим образом.

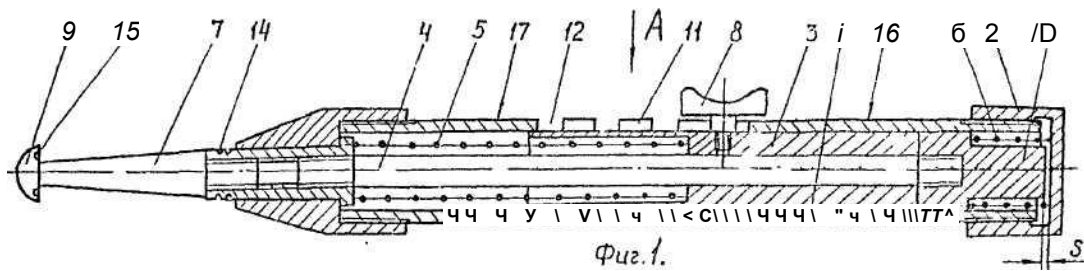
Круговой захват 9 рабочего наконечника 7 круговой канавкой 13 захватывает снимаемую коронку, так чтобы прачу было удобно управлять рукояткой 8. После этого, снимая 25 ударную пружину 5, врач перемещает по продольному пазу 11 рукоятку 8 и, освобождая руку от рукоятки 8, освобождает ударную пружину 5. При этом ударник 3 ударяет по упорному выступу 10 штока 4, и шток 4, 30 сжимая амортизационную пружину 6, перемещает наконечник 7 на величину хода S до касания торца выступа 10 в торец заглушки 2, снимая коронку с зуба. Если коронка легко не снимается с зуба, то врач Сез вывода 35 кругового захвата 9 с *коронки* повторно производит ряд ударов, регулируя силу удара

величиной перемещения влево рукоятки 8. При этом сила удара возрастает пропорционально величине перемещения влево рукоятки 8 и может иметь любую требуемую величину. Для удобства управления при необходимости, врач может также зафиксировать рукоятку 8 в одном из поперечных пазов 12 корпуса 1, после чего, установив наконечник 7 у снимаемой коронки, произвести более удобный одиночный удар.

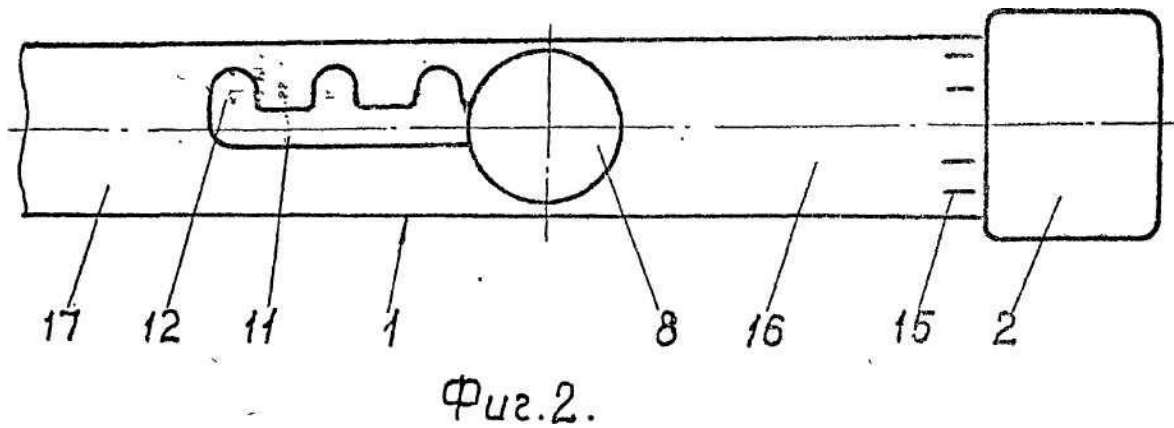
Величина хода S регулируется вращением заглушки 2. По рискам 14 на штоке 4 определяется зазор в миллиметрах, а по рискам 15 на корпусе 1 определяется «зазор в частях миллиметра».

Врач может управлять рукояткой 8 "от себя", поместив руку *ла заднюю* часть корпуса 1, что удобно при съеме коронок с верхней челюсти, или "на себя", поместив руку на переднюю часть корпуса 1, что удобно при съеме коронок с Нижней челюсти. Вместе с простой настройкой на разные усилия удара и перемещения наконечника 7 и возможностью выбора удобного для работы положения руки на рукоятке управления 8 при съеме любой коронки, достигается повышение удобства управления. За счет возможности выбора разной величины перемещения наконечника достигается снижение травмирования зуба при съеме коронки. Упрощение конструкции достигается за счет упр. цения конструкции рукоятки управления 8.

Технико-экономическая эффективность достигается за счет более производительной работы врача-стоматолога и снижения стоимости изготовления коронкоснимателя.



Вид А



Упорядник Б.Оренбайм

Техред М.Моргентал

Коректор О.Обручар

Замовлення 643

Тираж
Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Підписне

