



УКРАЇНА

«»UA<M,..J3288

C1

(51)5 A 61 C 3/16

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) КОРОНКОВІДНІМАЧ

1

(20)95320592, 14.09.93

(21)4821887/SU

(22) 27.03.90

(24) 28.02.97

(46) 28.02.97. Бюл. № 1

(56) Авторское свидетельство СССР
N21671282, кл. А 61 С 3/16, 1989 (прототип).

(72) Вітов Альберт Анатолійович

(73) Вітов Альберт Анатолійович (UA)

(57) 1. Коронкосниматель, содержащий корпус с опорной втулкой и продольным пазом на образующей, подпружиненный ударник, рычаг спуска с шарнирно закрепленным подпружиненным толкателем, о т л и ч а ю -

щ и й с я тем, что в ударнике выполнен продольный сквозной канал для расположения хвостовика инструмента, на боковой поверхности ударника выполнена конусообразная проточка для взаимодействия с толкателем, при этом последний закреплен на рычаге спуска и снабжен втулкой для взаимодействия с корпусом, а корпус снабжен дополнительной опорной втулкой для возможности установки инструмента с противоположного торца.

2. Коронкосниматель по п. 1, отличающийся тем, что втулка на толкателе установлена с возможностью перемещения и фиксации относительно последнего.

Изобретение относится к медицине, в частности к ортопедической стоматологии для снятия зубных коронок.

Наиболее близким является коронкосниматель, содержащий корпус с опорной втулкой и сквозным окном, подпружиненный ударник, рычаг спуска с шарнирно закрепленным подпружиненным толкателем, и инструмент. Однако известный коронкосниматель из-за малой массы ударника не обеспечивает достаточной силы удара для снятия коронки и регулировки силы удара, не может быть использован для снятия коронок с верхней и нижней челюстей с одной удобной для врача позиции.

В основу изобретения поставлена задача создания конструкции коронкоснимателя, в котором за счет изменения формы выполнения элементов и их взаимного расположения обеспечивается возможность

увеличения силы удара и повышаются удобства использования.

Поставленная задача решается тем, что в коронкоснимателе, содержащем корпус с опорной втулкой и продольным пазом на образующей, подпружиненный ударник, рычаг спуска с шарнирно закрепленным подпружиненным толкателем, согласно изобретению, ударник выполнен с продольным сквозным каналом для расположения хвостовика инструмента, на боковой поверхности ударника выполнена конусообразная проточка для взаимодействия с толкателем, при этом последний закреплен на рычаге спуска и снабжен втулкой для взаимодействия с корпусом, а корпус снабжен дополнительной опорной втулкой для возможности установки инструмента с противоположного торца.

Втулка на толкателе может быть установлена с возможностью перемещения и

CS

000

O

фиксации относительно последнего. Таким образом, закрепление толкателя на рычаге спуска его взаимодействие с ударником, а также наличие втулки, расположенной на толкателе и взаимодействующей с корпусом, обеспечивают необходимую силу удара.

Конструкция коронкоснимателя при наличии дополнительной опорной втулки обеспечивает возможность установки инструмента с различных сторон корпуса и тем самым снятия верхних и нижних коронок с одного положения, например со стороны нижней челюсти.

Установка втулки на толкателе с возможностью перемещения позволяет регулировать силу сжатия пружины, т.е. регулировать силу удара.

Сущность изобретения поясняется чертежом.

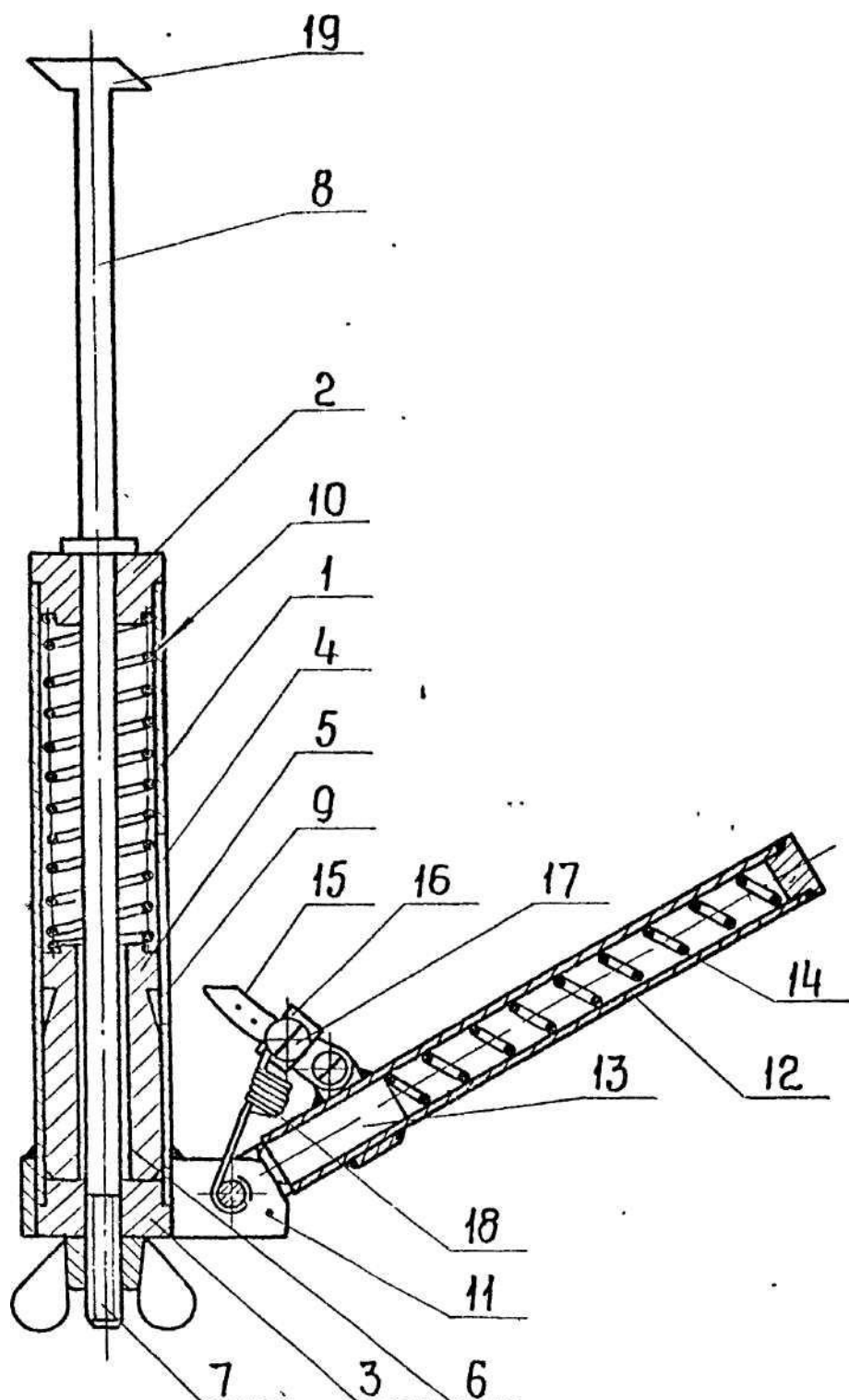
Коронкосниматель содержит корпус 1 с опорными втулками 2, 3 и продольным пазом 4 на образующей. В корпусе 1 подвижно размещен подпружиненный ударник 5. В последнем выполнен продольный сквозной канал 6 для расположения в нем и в отверстиях втулок 2, 3 хвостовика 7 инструмента 8. На боковой поверхности ударника 5 выполнена конусообразная проточка 9. Между торцом ударника 5 и втулкой 2 размещена пружина сжатия 10. На втулке 3 и корпусе 1 подвижно посредством шарнира 11 закреплен рычаг спуска 12. В последнем размещен стержень 13, подпружиненный пружиной 14. Шарнир 11 выполнен со скошенной поверхностью, в которую упирается стержень 13. На рычаге 12 спуска подвижно закреплен подпружиненный толкатель 15. На толкателе 15 расположена втулка 16 с

возможностью ее перемещения и закрепления относительно толкателя 15 посредством винта 17. Пружина 18 одним концом связана с втулкой 16, а другим - с втулкой 3.

Коронкосниматель работает следующим образом.

В зависимости от того, на какой челюсти предстоит произвести манипуляции, вставляют хвостовик 7 инструмента 8 в отверстие на торце корпуса 1 со стороны втулки 3 и шарнира 11, тогда удар будет направлен вниз (верхняя челюсть) либо в отверстие втулки 2 на противоположной стороне (нижняя челюсть) в этом случае удар будет направлен вверх, инструмент 8 вставляют в хвостовик 7 и фиксируют его (Инструмент может быть выполнен заодно с хвостовиком). Затем концевым зацепом 19 инструмента 8 захватывают торец коронки зуба и прижимают рычаг 12 к корпусу 1. При этом толкатель 15 своим рабочим концом входит в проточку 9 ударника 5 и смещает последний в крайнее положение, сжимая пружину 10. При соприкосновении втулки 16 с корпусом 1, толкатель 15 выходит из зацепления с ударником 5, который под действием пружины 10 производит резкий удар по опорной втулке 3. При этом удар передается на зацеп 19 инструмента 8, срывающего коронку. После этого пружина 14 возвращает рычаг 12 в исходное положение под действием стержня 13, взаимодействующего со скошенной поверхностью шарнира 11. Пружина 18 соответственно возвращает в исходное положение толкатель 15.

Регулирование силы удара осуществляют перемещением втулки 16 по толкателю 15. В заданном положении втулку 16 фиксируют стопорным винтом 17.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор Н. Король

Замовлення 4108

Тираж

Підписне

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

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

