

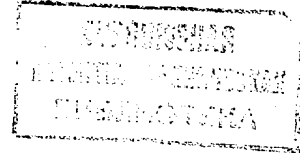


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1697779 A1

(51)5 A 61 C 3/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4651031/14

(22) 20.02.89

(46) 15.12.91. Бюл. № 46

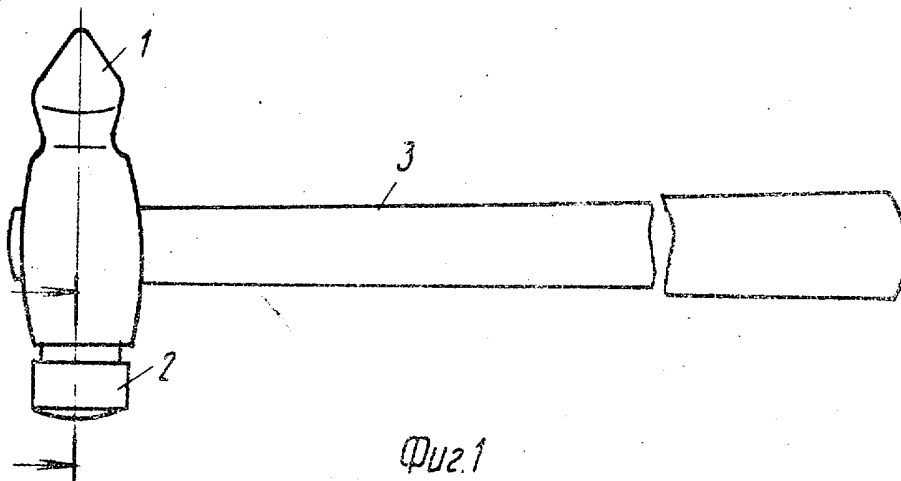
(75) А.Г. Молдованов и А.И. Коражелясков

(53) 615.478(088.8)

(56) Копейкин В.М. и др. Зубопротезная техника. - М.: Медицина, 1967, с. 193-194.

(54) СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ МОЛОТОЧЕК

(57) Изобретение относится к медицинской технике. Цель изобретения - обеспечение возможности обработки коронок различной твердости. Стоматологический молоточек состоит из головки 1 с бойком 2 и рукояткой 3. Боек 2 смонтирован в резьбовой втулке, ввинченной в резьбовое гнездо, в котором размещена пружина для взаимодействия со стержнем бойка 2. 2 ил.



(19) SU (11) 1697779 A1

Изобретение относится к медицине и направлено на совершенствование стоматологических молоточков.

Цель изобретения – обеспечение возможности обработки коронок различной твердости.

На фиг. 1 изображен стоматологический молоточек, общий вид; на фиг. 2 – установка бойка в головке.

Стоматологический молоточек состоит из головки 1 с бойком 2 и рукоятки 3. Боек 2 выполнен в виде цилиндрического ударника 4 со сферическим рабочим участком 5 и стержнем 6, в шпоночном пазу 7 которого закреплена призматическая шпонка 8. Стержень вместе со шпонкой входит в шлицевой паз 9 резьбовой втулки 10 с пазами 11 на буртике 12 и с внешней стороны ограничен упорной шайбой 13. На внешней поверхности втулки 10 установлена концентрическая шайба 14. Боек 2 в сборе с втулкой размещен в резьбовом гнезде 15 головки, в котором размещена пружина 16 для взаимодействия с упорной шайбой стержня бойка.

Стоматологическим молоточком пользуются следующим образом.

В зависимости от жесткости материала коронки, подлежащего обработке (сталь, серебро, золото и т.п.) резьбовую втулку 10 заворачивают на заданную глубину в гнездо 15 головки 1, сжимая пружину 16, и концентрируют шайбой 14. При обработке коронки из стали втулку заворачивают максимально, при этом пружина сжимается на максимально допустимый размер и ее усилие на упорную шайбу 13 и стержень 6 достигает наибольшего значения. При этом удар бойком 2 по корон-

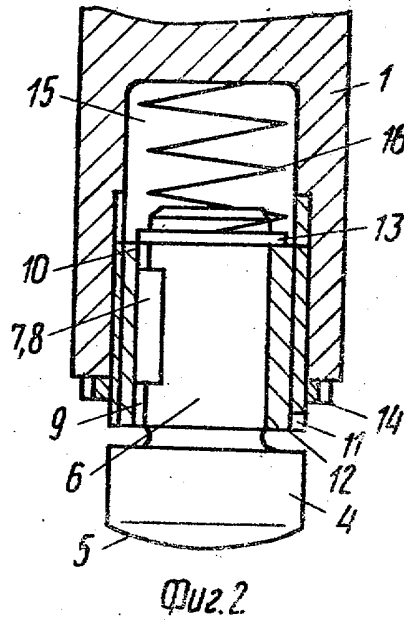
ке происходит достаточно жесткий, так как только незначительная часть энергии гасится пружиной в результате ее сжатия при ударе.

При обработке мягкого материала резьбовая втулка вывинчивается из гнезда максимально и также стопорится шайбой 14. При этом пружина 16 сжимается на меньшую величину и ее усилие на шайбу 13 и стержень 6 небольшое. При ударе бойком по металлу с одинаковым усилием пружина 16 от удара сжимается на большую величину, энергия гасится, а удар получается менее жестким, чем при сжатой пружине.

В результате использования стоматологического молоточка достигается значительное сглаживание пиковых нагрузок на металл, которые часто допускаются при недостаточном опыте работы с разными материалами. В результате предотвращаются нежелательные вмятины и разрывы коронки. Это снижает брак и повышает декоративный вид коронки.

#### 25 Формула изобретения

Стоматологический молоточек, содержащий головку с бойком и рукоятку, связанную с головкой, отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности обработки коронок различной твердости, он снабжен резьбовой втулкой и упорной шайбой, в головке выполнена резьбовая полость, а боек имеет подпружиненную стержневую часть, размещенную во втулке, при этом втулка установлена в полости головки с возможностью осевого перемещения, а упорная шайба закреплена на подпружиненном торце стержневой части бойка.



Редактор М. Кобылянская      Составитель С. Клыпкин      Корректор М. Шароши  
 Техред М. Моргентал

Заказ 4343      Тираж      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101