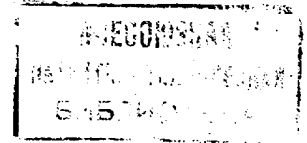




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4610499/25-28

(22) 30.11.88

(46) 07.09.90. Бюл. № 33

(72) В.И.Иванов

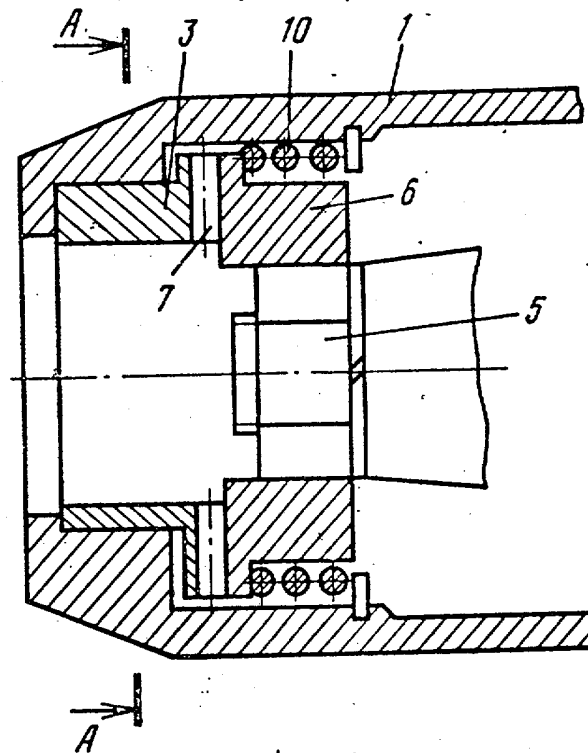
(53) 621.883 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1022807, кл. В 25 В 21/00, 1982.

(54) ГАЙКОВЕРТ

(57) Изобретение относится к машиностроению, а именно к переносным инструментам, и может быть использовано при отворачивании "прикипевших" гаек резьбовых соединений в различных отраслях промышленности. Целью изобретения является уменьшение габаритов и обеспечение работы в труднодоступных местах. При работе гайковерт ключом 6 надевается на отворачиваемую

гайку 5. Корпус 1 закрепляется на демонтируемом изделии. К силовым элементам, выполненным в виде сегментов, подводится напряжение источника питания, происходит удлинение сегментов, которые упираются в боковые поверхности выступов втулки 3. Последняя поворачивается вместе с ключом 6, происходит срыв "прикипевшей" гайки 5. Затем отключают источник питания, силовые элементы восстанавливают исходную форму, возвратные пружины возвращают втулку 3 в прежнее положение, а ключ 6 за счет храпового механизма 7 остается в достигнутом при повороте втулки 3 положении. Отворачивание гайки 5 затем производится известными средствами. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к машиностроению, а именно к переносным инструментам, применяемым для разборки "прикипевших" резьбовых соединений в труднодоступных местах.

Цель изобретения – расширение эксплуатационных возможностей за счет обеспечения работы в труднодоступных местах путем уменьшения габаритов устройства и повышения надежности за счет исключения перекоса и заклинивания втулки.

На фиг.1 представлен гайковерт, общий вид; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1.

Гайковерт содержит корпус 1 с пазами 2, втулку 3 с выступами 4, механизм фиксации (не показан) корпуса относительно гайки 5 резьбового соединения, ключ 6, храповой механизм 7, равномерно расположенные в пазах 2 силовые элементы 8, выполненные в виде сегментов из материала, обладающего эффектом памяти формы, возвратные пружины 9, силовые пружины 10.

Гайковерт работает следующим образом.

Для работы гайковерт ключом 6 надевается на отворачиваемую гайку 5 резьбового соединения. Корпус 1 закрепляется на демонтируемом изделии (не показано). К силовым элементам 8 подводится напряжение источника питания (не показан). При этом происходит удлинение силовых элементов 8 в сторону боковых поверхностей выступов 4 втулки 3, которые совершают работу по срыву "прикипевшей" гайки 5. При отключении источника питания силовые элементы 8 вос-

становливают исходную форму, пружины 9 возвратят втулку 3 в прежнее положение, а ключ 6 за счет храпового механизма 7 останется в достигнутом при повороте втулки 3 положении. Отворачивание гайки 5 затем производится известными методами.

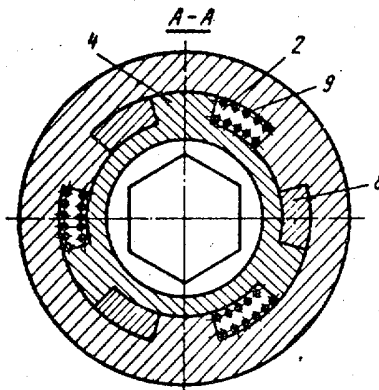
В предлагаемом гайковерте силовой элемент находится в его корпусе, что уменьшает габаритные размеры и обеспечивает удобство работы в труднодоступных местах. Равномерное расположение силовых элементов в пазах корпуса исключает перекос и заклинивание втулки.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Гайковерт, содержащий корпус, размещенную в нем втулку, механизм фиксации корпуса относительно гайки резьбового соединения, ключ, храповый механизм и силовые элементы, отличающийся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей путем обеспечения работы в труднодоступных местах, он снабжен возвратными пружинами, корпус выполнен с пазами, втулка – с выступами для размещения в последних и взаимодействия с корпусом через силовые элементы и возвратные пружины.

2. Гайковерт по п.1, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, силовые элементы равномерно расположены в пазах.

3. Гайковерт по п.1, отличающийся тем, что силовые элементы выполнены в виде сегментов из материала, обладающего эффектом памяти формы.



Фиг. 2

Редактор С.Пекарь

Составитель И.Лихачев  
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Король

Заказ 2607

Тираж 672

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