



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 12.10.79 (21) 2826795/25-28

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.08.82, Бюллетень № 29

Дата опубликования описания 07.08.82

(11) 948650

(51) М. Кл. 3

В 25 В 13/14

(53) УДК 621.883

(088.8)

(72) Автор  
изобретения

А.М. Мазур

(71) Заявитель

(54) КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ РАЗВОДНОЙ

1

Изобретение относится к сборочному инструменту и может быть использовано при обслуживании и сборке машин и механизмов.

Известен разводной гаечный ключ, содержащий корпус с осевым отверстием и установленный на определенный размер зев [1].

Недостаток данной конструкции ключа заключается в том, что он не обеспечивает надежного захвата гайки.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является ключ гаечный разводной, содержащий корпус с шарнирно закрепленными съемными захватами и осевым отверстием, установленный в нем с возможностью осевого перемещения стержень, и фиксатор взаимного положения захватов [2].

Недостатками данной конструкции являются отсутствие жесткой и надежной связи всех элементов, а также узкий диапазон применения.

Целью изобретения является расширение технологических возможностей.

Поставленная цель достигается тем, что ключ гаечный разводной, содержащий корпус с шарнирно закрепленными съемными захватами и осевым отверстием, установленный в нем с

2

РПФК

возможностью осевого перемещения стержень, и фиксатор взаимного положения захватов, снабжен поводковой муфтой, установленной на торце стержня и взаимодействующей с захватами посредством шарниров, а на внутренней поверхности рабочей части захватов выполнены пазы по форме захватываемых изделий.

На фиг. 1 изображен ключ, общий вид; на фиг. 2 - захват, вид в аксонометрии.

Разводной гаечный ключ содержит корпус 1 с шарнирно закрепленными захватами 2 и осевым отверстием 3, в которое установлен с возможностью осевого перемещения стержень 4. Ключ имеет фиксатор 5 взаимного положения захватов 2. На торце стержня 4 закреплена поводковая муфта 6, снабженная ушками 7. Аналогичные ушки 8 имеются на внутренних поверхностях захватов 2. Ушки 7 и 8 соединены между собой шарнирно тягами 9. На внутренних поверхностях рабочей части захватов 2 выполнены пазы 10 по форме захватываемых изделий.

Разводной гаечный ключ работает следующим образом.

Вращением рукоятки 11 производится вывинчивание или ввинчивание стержня 4 относительно корпуса 1. При этом перемещается вместе с ним поводковая муфта 6, и следовательно захваты 2 за счет тяг 9 меняют свое положение, т.е. происходит установка ключа на нужный размер гайки. Фиксатор 5 фиксирует заданный размер зена ключа, а пазы 10 на внутренней поверхности рабочей части захватов 2 служат для захвата резьбовой детали за ребра и грани.

Использование ключа такой конструкции позволяет снизить количество и номенклатуру требуемого инструмента, расширяет диапазон применения для различных типоразмеров резьбовых соединений.

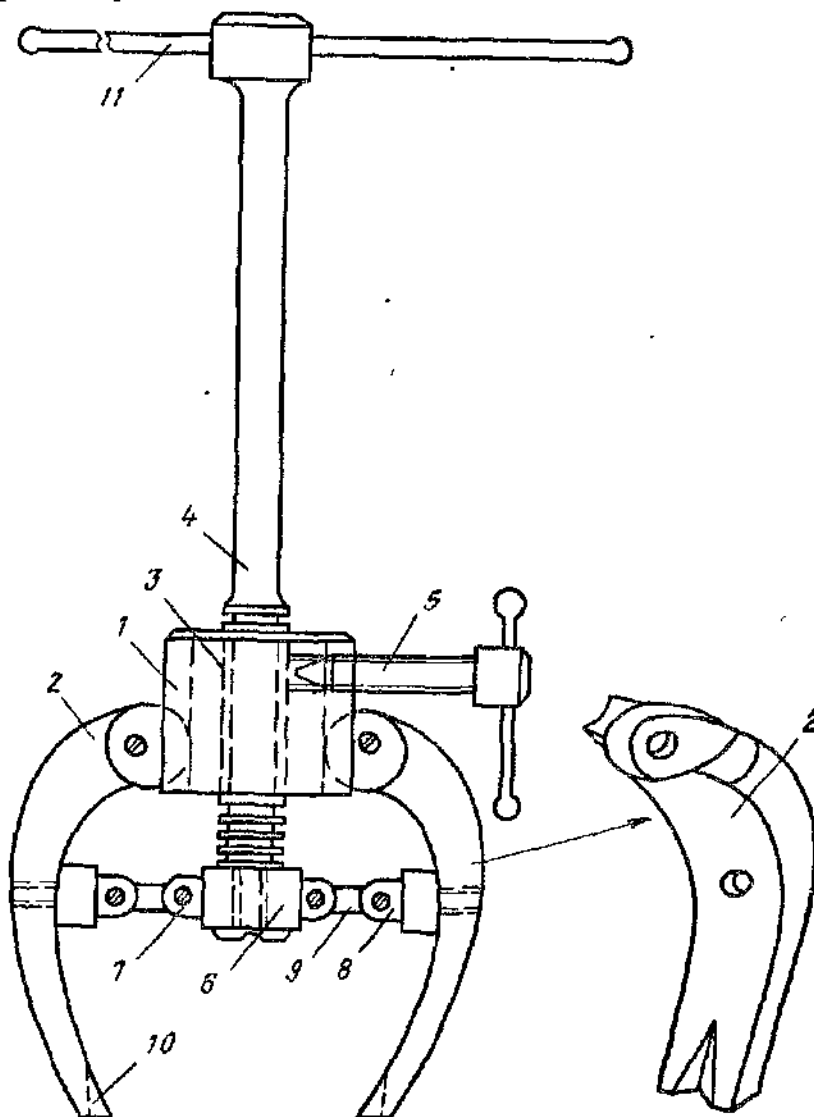
#### Формула изобретения

Ключ гаечный разводной, содержащий корпус с шарнирно закрепленными съем-

ными захватами и осевым отверстием, установленный в нем с возможностью осевого перемещения стержень, и фиксатор взаимного положения захватов, отличающийся тем, что, с целью расширения технологических возможностей, он снабжен поводковой муфтой, установленной на торце стержня и взаимодействующей с захватами посредством шарниров, а на внутренней поверхности рабочей части захватов выполнены пазы по форме захватываемых изделий.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Германии № 430338, кл. 38 е 8, 1930.
2. Авторское свидетельство СССР № 589114, кл. В 25 В 13/06, 1975 (прототип).



Фиг. 1

Фиг. 2