

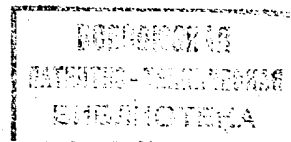


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1586902 A1

(51)5 В 25 В 13/46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4436492/25-28

(22) 06.06.88

(46) 23.08.90. Бюл. № 31

(71) Всесоюзный государственный проектно-конструкторский институт по индустриализации монтажных работ "Гипромонтажиндустрия"

(72) Х.М.Нафашьян, В.С.Руденко и М.Р.Купер

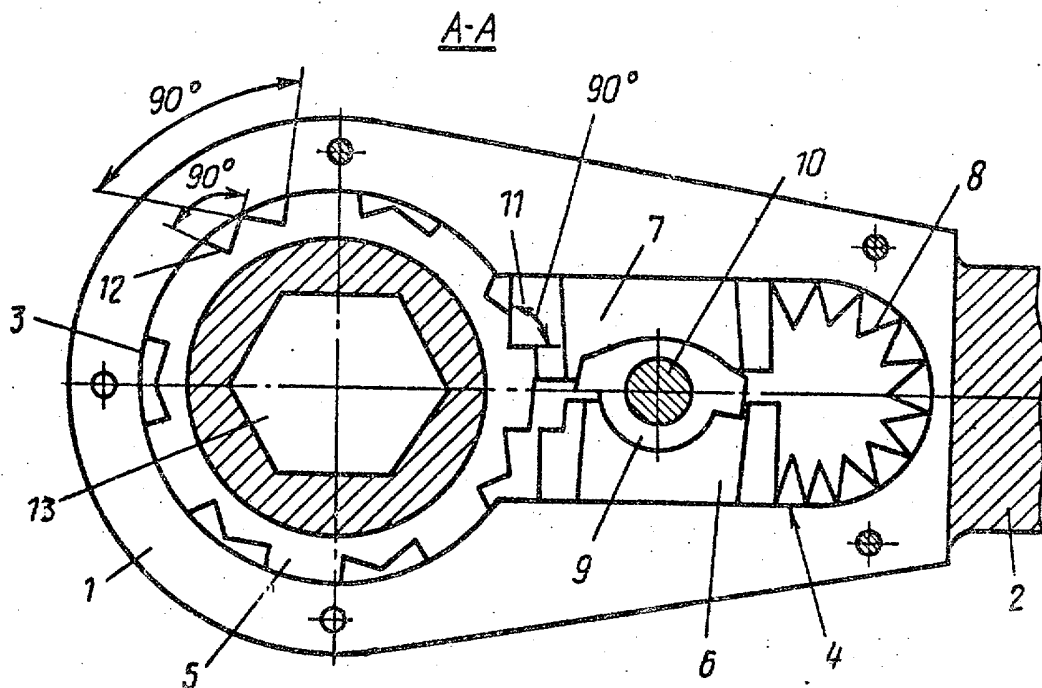
(53) 621.883(088.8)

(56) Патент США № 3438291, кл. 81-62, 1969.

(54) ТРЕЩЕТОЧНЫЙ КЛЮЧ

(57) Изобретение относится к области машиностроения, а именно к ручному инструмен-

ту, и может быть использовано при сборке и разборке резьбовых соединений. Цель изобретения — повышение надежности. Переключателем 9 реверса перемещают храповую собачку 7 до соприкосновения ее прямоугольного выступа 11 с одной из впадин 12 храпового колеса 5. Затем поворачивают корпус 1 по часовой стрелке, а вместе с ним и храповое колесо 5 со сменной головкой. Отворачивание крепежного элемента осуществляется после поворота переключателя 9 реверса, в результате чего с храповым колесом 5 взаимодействует храповая собачка 6, 2 ил.



Фиг. 2

(19) SU (11) 1586902 A1

Изобретение относится к машиностроению, а именно к ручному инструменту, и может быть использовано при сборке и разборке резьбовых соединений.

Цель изобретения — повышение надежности за счет устранения изгибающих усилий, воздействующих на храповые собачки.

На фиг. 1 изображен трещеточный ключ, общий вид; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

Трещеточный ключ содержит корпус 1 с рукояткой 2, осевым отверстием 3 и выходящим в него радиальным пазом 4, грани которого параллельны одна другой и оси ключа, и храповой механизм, состоящий из размещенного в осевом отверстии 3 корпуса 1 храпового колеса 5, размещенных в радиальном пазу 4 двух храповых собачек 6 и 7, подпружиненных к храповому колесу 5 пружиной 8, и переключателя 9 реверса, установленного на оси 10 и кинематически связанного с храповыми собачками 6 и 7. Последние имеют прямоугольные выступы 11 и установлены с возможностью возвратно-поступательного перемещения по радиальному пазу 4.

Продольное сечение впадины 12 между зубьями храпового колеса 5 выполнено W-образным с углом при вершинах, обращенных к осевому отверстию 3, равным 90° . В храповом колесе 5 выполнено осевое многогранное отверстие 13, в котором крепятся сменные головки 14.

Трещеточный ключ работает следующим образом.

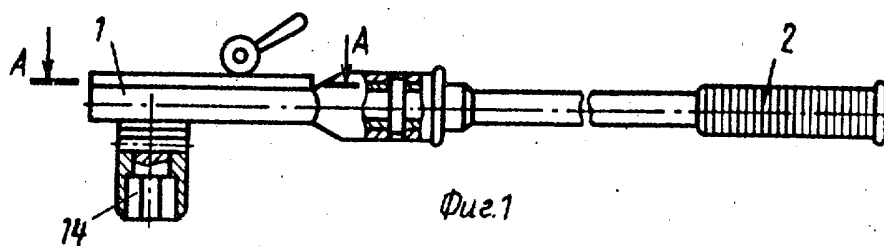
В осевое многогранное отверстие 13 вставляется сменная головка 14, которая устанавливается на крепежный элемент (не показан). При закручивании крепежного элемента переключателем 9 реверса перемещают храповую собачку 7 вдоль оси ключа до соприкосновения ее прямоугольного выступа 11 с одной из впадин 12 храпового колеса 5. Поворачивают корпус 1 с помощью рукоятки 2 по часовой стрелке, тем самым передавая крутящий момент через

храповую собачку 7 храповому колесу 5 и сменной головке 14. При повороте корпуса 1 с рукояткой 2 против часовой стрелки храповая собачка 7 выталкивается вершиной угла впадины 12, обращенного в противоположную сторону от осевого отверстия 3. Отворачивание крепежного элемента осуществляется после поворота переключателя 9 реверса, в результате чего с храповым колесом 5 взаимодействует храповая собачка 6.

Выполнение в предлагаемом ключе храповых собачек 6 и 7 с прямоугольными выступами 11 и храпового колеса 5 с W-образным продольным сечением впадины 12 между зубьями с углом при вершинах, равным 90° , позволяет избежать изгибающих усилий, воздействующих на храповые собачки, и тем самым повысить надежность ключа при передаче больших крутящих моментов.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Трещеточный ключ, содержащий корпус с рукояткой, осевым отверстием и выходящим в него, расположенным вдоль оси ключа радиальным пазом и храповой механизм, состоящий из размещенного в осевом отверстии корпуса храпового колеса, установленных в радиальном пазу двух храповых собачек для взаимодействия с зубьями храпового колеса и переключателя реверса, кинематически связанного с храповыми собачками, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности за счет устранения изгибающих усилий, воздействующих на храповые собачки, последние имеют прямоугольные выступы и установлены с возможностью возвратно-поступательного перемещения по радиальному пазу, а продольное сечение впадины между зубьями храпового колеса выполнено W-образным с углом при вершинах, обращенных к осевому отверстию равным 90° , для периодического взаимодействия с прямоугольными выступами храповых собачек.



Редактор И. Горная

Составитель Ю. Иофик
Техред М. Моргентал

Корректор И. Муска

Заказ 2390

Тираж 673

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