



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11)

1288043 A1

(51) 4 В 25 В 13/48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3939581/25-28

(22) 06.08.85

(46) 07.02.87. Бюл. № 5

(71) Красноярский филиал Центрального
конструкторско-технологического бюро Госу-
дарственного комитета сельхозтехники
РСФСР

(72) А. К. Старцев

(53) 621.883(088.8)

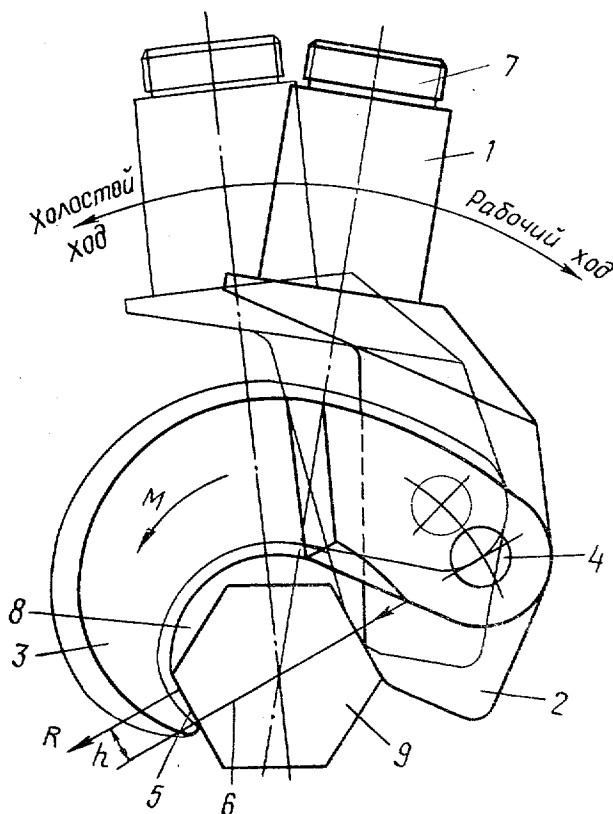
(56) Патент США № 2467658, кл. 81-99, 1949.

Патент США № 2194049, кл. 81-99, 1940.

(54) КЛЮЧ ДЛЯ ЗАВОРАЧИВАНИЯ И
ОТВОРАЧИВАНИЯ ТРУДНОДОСТУП-
НЫХ ГАЕК

(57) Изобретение относится к гаечным клю-

чам для труднодоступных резьбовых соеди-
нений. Цель изобретения — повышение на-
дежности за счет исключения самораскры-
тия зева. Ключ содержит рычаг 1 с непод-
вижной губкой 2 в виде кулачка и подвиж-
ную губку 3. Последняя выполнена в виде
скобы, посредством шарнира 4 закреплена на
неподвижной губке 2 и имеет рабочую пло-
шадку 5, расположенную перпендикулярно
к прямой 6, проходящей через центр шар-
нира 4 и конец подвижной губки 3. При
рабочем ходе гайка 9 зажимается между
губками 2 и 3 и поворачивается, а при
холостом ходе неподвижная и подвижная
губки 2 и 3 скользят по граням гайки 9. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1288043 A1**

Изобретение относится к гаечным ключам для труднодоступных резьбовых соединений, в частности может быть использовано для натяжения гусеничных лент транспортных и сельскохозяйственных машин.

Цель изобретения — повышение надежности за счет исключения самораскрытия зева.

На чертеже изображен ключ для заворачивания и отворачивания труднодоступных гаек (тонкими линиями показано положение ключа при холостом ходе).

Ключ содержит рычаг 1, неподвижную губку 2 в виде кулачка, подвижную губку 3 в виде скобы, закрепленную одним концом с помощью шарнира 4 на губке 2 и имеющую на свободном конце плоскую рабочую площадку 5, которая расположена перпендикулярно к прямой 6, проходящей через центр шарнира 4 и конец скобы, в точке начала плоскости рабочей площадки 5. Рычаг 1 имеет резьбовой участок 7, к которому можно присоединять механический привод (не показан). Неподвижная 2 и подвижная 3 губки образуют зев 8 под гайку 9.

Ключ работает следующим образом.

Зев 8 устанавливается на гайку 9. Резьбовой участок рычага 1 перемещается, например, с помощью механического привода по дуге с центром на оси гайки 9.

При рабочем ходе неподвижная губка 2 поджимает гайку 9 к рабочей площадке 5 подвижной губки 3.

В результате с ростом усилия, действующего на рычаг 1, возрастает усилие зажатия гайки 9 в зеве 8, а сила реакции R на плече h создает момент M , который прижимает рабочую площадку 5 подвижной губки 3 к гайке 9.

Зажатая в зеве 8 гайка 9 поворачивается вокруг своей оси при перемещении рычага 1.

При холостом ходе неподвижная губка 2 свободно скользит по граням гайки 9, шарнир 4 перемещается, свободный конец подвижной губки 3, т. е. подвижная губка 3, скользит своей рабочей площадкой 5 по граням гайки 9, испытывая сопротивление трения от собственного веса. После окончания холостого хода вновь следует рабочий ход.

Формула изобретения

Ключ для заворачивания и отворачивания труднодоступных гаек, содержащий рычаг с неподвижной губкой в виде кулачка и подвижную губку в виде скобы, шарнирно закрепленной одним концом на рукоятке и имеющей на внутренней поверхности у свободного конца плоскую рабочую площадку, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности за счет исключения самораскрытия зева, рабочая площадка расположена перпендикулярно к прямой, соединяющей центр шарнира и конец скобы.

Редактор В. Иванова
Заказ 7756/15

Составитель Ф. Рубин
Техред И. Верес
Тираж 976

Корректор А. Обручар
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4