СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1144865 A

4(51) B 25 B 13/48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

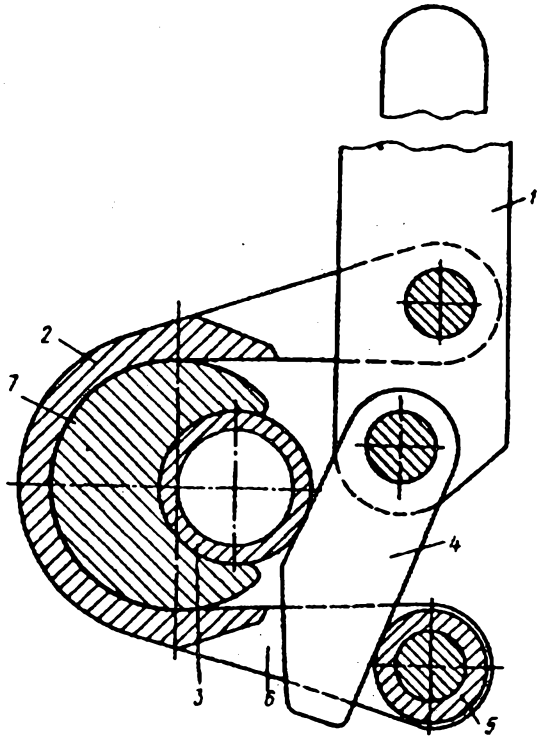
13 БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3379067/25-28
(22) 12.01.82
(46) 15.03.85. Бюл. № 10
(72) Л.А.Авдеев, В.О.Кавинский, А.В.Игнатов и В.Г.Сургучев
(71) Производственное геологическое объединение центральных районов "Центргеология"
(53) 621.883 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 139632, кл. B 25 B 13/48, 1961.
2. Патент США № 2495834, кл. 81-52.3, 1950 (прототип).

(54)(57) ТРУБНЫЙ КЛЮЧ, содержащий рукоятку, шарнирно связанную с ней одним концом скобу для захвата трубы и рычаг, взаимодействующий с последней, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения надежности затяжки, он снабжен роликом, шарнирно установленным на другом конце скобы, в последнем выполнено сквозное отверстие, рычаг одним концом шарнирно связан с рукояткой, а другим установлен в отверстии и взаимодействует с роликом.



(19) SU (11) 1144865 A

Изобретение относится к машиностроению, а именно к трубным ключам.

Известен трубный ключ, содержащий рукоятку, шарнирно связанную с ней скобу для охвата трубы и звено для ее затяжки, выполненное в виде рычага, одним концом шарнирно связанного со скобой, а другим - посредством сухаря, взаимодействующего с трубой, причем рычаг прижимается к трубе эксцентриком, закрепленным на рукоятке [1].

Наиболее близким к изобретению является трубный ключ, содержащий рукоятку, шарнирно связанную с ней одним концом скобу для захвата трубы и рычаг, взаимодействующий с последней [2].

Общим недостатком известных трубных ключей является невысокая надежность затяжки вследствие проскальзывания ключа по трубе.

Цель изобретения - повышение надежности затяжки.

Указанная цель достигается тем, что трубный ключ, содержащий рукоятку, шарнирно связанную с ней одним концом скобу для захвата трубы и рычаг, взаимодействующий с последней, снабжен роликом, шарнирно установленным на другом конце скобы, в последнем выполнено сквозное отверстие, рычаг одним концом шарнирно связан с рукояткой, а другим установлен в отверстии и взаимодействует с роликом.

На чертеже схематически изображен трубный ключ, общий вид.

Трубный ключ содержит рукоятку 1, шарнирно связанную с ней одним концом скобу 2 для захвата трубы 3, рычаг 4, взаимодействующий с трубой 3. На свободном конце скобы 2 шарнирно установлен ролик 5 и выполнено сквозное отверстие 6. Рычаг 4 одним концом шарнирно связан с рукояткой 1, а другим установлен в отверстии 6 и взаимодействует с роликом 5.

Трубный ключ работает следующим образом.

При повороте рукоятки 1 по часовой стрелке рычаг 4 будет зажимать трубу 3. При повороте рукоятки 1 против часовой стрелки конец рычага 4 выйдет из отверстия 6 и скоба 2 будет открыта для захвата трубы.

При необходимости свинчивания одним ключом труб разного диаметра применяют вставки 7.

Предложенный ключ имеет небольшой вес, так как скоба при затяжке ключа на трубе испытывает только растяжение, вследствие чего ее поперечное сечение может быть минимальным, обеспечивает надежный захват и затяжку трубы, так как рычаг и скоба образуют замкнутый контур охвата.

Составитель Н.Кузнецова
Редактор М.Бандура Техред З.Палий Корректор М.Демчик

Заказ 1033/12 Тираж 1050 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4