



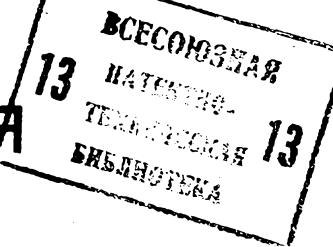
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (п) 1178316 A

(51) 4 B 25 D 17/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

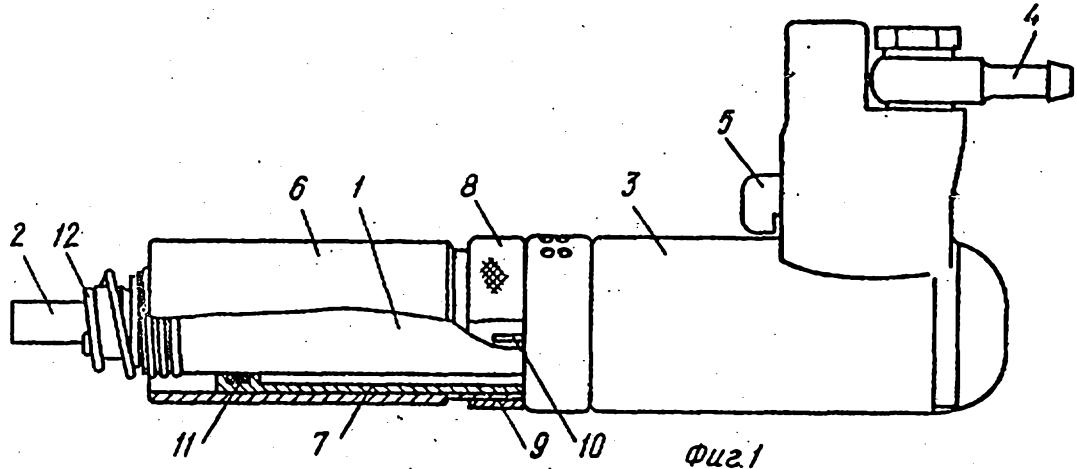
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 3382006/29-28
(22) 17.12.81
(31) 8008915-4
(32) 18.12.80
(33) SE
(46) 07.09.85. Бюл. № 33.
(72) Ульф Карл Арвидссон
и Пер Адольф Леннарт Гидлунд (SE)
(71) Атлас Копко АБ (SE)
(53) 621.974 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 183453, кл. В 25 D 17/24, 1961.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 852534, кл. В 25 D 17/24, 1979
(прототип).
(54)(57) 1. ВИБРОЗАЩИЩЕННАЯ МАШИНА
УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ, содержащая кор-
пус, размещенные в нем ударный ме-
ханизм и рабочий инструмент, уста-

новленную на корпусе с возможностью
продольного перемещения полуруч-
коятку, связываемую с источником пи-
тания, отличающуюся тем,
что, с целью обеспечения удобства
и повышения безопасности при рабо-
те с рабочими инструментами различ-
ной длины, она снабжена гильзой,
ожхватывающей рабочий инструмент и
установленной на корпусе с возмож-
ностью осевого перемещения.

2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что она снабжена
зажимным устройством, установлен-
ным на гильзе и выполненным в виде
гайки с внутренним конусом, в торце
гильзы выполнены прорези, а на ее
конце со стороны прорезей - резьба
для навинчивания гайки.



SU (п) 1178316 A

Изобретение относится к ручным пневматическим машинам ударного действия, которые применяются в машиностроении, строительстве и горной промышленности.

Известен пневматический инструмент, содержащий корпус с рукояткой, ствол с ударником и рабочим инструментом [1].

В инструментах подобного типа оператор поддерживает его, зажимая одной рукой задний конец корпуса инструмента, например рукоятку, и другой рукой, захватывая передний конец инструмента, обычно рабочий орган. В этом типе инструмента создается проблема вредного для здоровья воздействия вибрации на руку оператора во время захвата рабочего органа.

Наиболее близкой по технической сущности к изобретению является виброзащищенная машина ударного действия, содержащая корпус, размещенные в нем ударный механизм и рабочий инструмент, установленную на корпусе с возможностью продольного перемещения полую рукоятку связывающую с источником питания [2].

Недостатком этой машины является трудность работы с рабочими инструментами различной длины, повышенная вибрационная нагрузка на руку оператора, удерживающую инструмент.

Цель изобретения - обеспечение удобства и повышение безопасности при работе с рабочими инструментами различной длины.

Указанная цель достигается тем, что виброзащищенная машина ударного действия, содержащая корпус, размещенные в нем ударный механизм и рабочий инструмент, установленную на корпусе с возможностью продольного перемещения полую рукоятку, связывающую с источником питания, снабжена гильзой, охватывающей рабочий инструмент и установленной на корпусе с возможностью осевого перемещения.

мент и установленной на корпусе с возможностью осевого перемещения.

Кроме того, машина снабжена зажимным устройством, установленным на гильзе и выполненным в виде гайки с внутренним конусом, в торце гильзы выполнены прорезы, а на ее конце со стороны прорезей - резьба для навинчивания гайки.

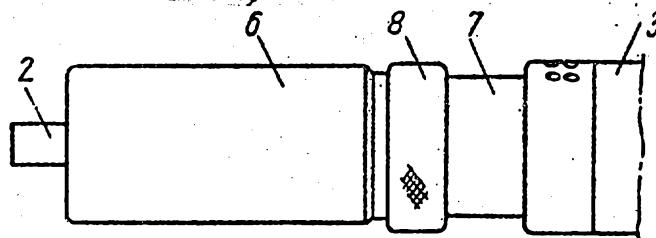
На фиг. 1 показана машина, вид сбоку с частичным вырывом ударного инструмента; на фиг. 2 - гильза в выдвинутом положении.

Виброзащищенная машина ударного действия содержит корпус 1 с ударным механизмом (не показан), рабочий инструмент 2, установленный в торце корпуса 1, размещенную на корпусе 1 с возможностью продольного перемещения полую рукоятку 3, связанную с источником питания при помощи штуцера 4 и курка 5, гильзу 6, охватывающую рабочий инструмент 2 и установленную на корпусе 1 с возможностью осевого перемещения на цилиндре 7 и фиксации при помощи зажимного устройства, выполнененного в виде гайки 8 с внутренним конусом 9, в торце гильзы 6 выполнены прорезы 10 и резьба для навинчивания гайки 8. Цилиндр 7 перемещается по корпусу с помощью фрикционно-подвижного кольца 11. Рабочий инструмент 2 удерживается на корпусе 1 при помощи пружины 12.

Машина работает следующим образом.

После запуска машины ударный механизм наносит удары по хвостовику рабочего инструмента 2. Гильза 6 при помощи зажимного устройства фиксируется на цилиндре 7 корпуса 1.

Величина выдвижения гильзы 6 выбирается в зависимости от длины рабочего инструмента, тем самым предохраняя оператора от вибрационных нагрузок и улучшая условия работы.



Фиг.2