



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) 1709105

A1

(51) **E 21 D 3/00**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4812671/03
(22) 22.02.90
(46) 30.01.92. Бюл. № 4
(71) Научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
горного и обогатительного машино-
строения
(72) А.Э.Мардер, Э.П.Мардер,
Н.А.Бабин, И.А.Апанасенко,
Р.С.Дубасов, В.В.Кудрявцев
и Л.Н.Александров
(53) 622.232.72(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1164424, кл. Е 21 D 3/00, 1983.
Авторское свидетельство СССР
№ 945446, кл. Е 21 D 3/00, 1981.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОХОДКИ ВОССТАЮ-
ЩИХ ВЫРАБОТОК
(57) Изобретение относится к горному
делу и может быть использовано для
проходки горных выработок с углом на-
клона до 90°. Цель изобретения - рас-

Изобретение относится к области
горного дела и может быть использова-
но для проходки горных выработок с уг-
лом наклона до 90°.

Цель изобретения - расширение экс-
плуатационных возможностей устройства
при одновременном повышении безопас-
ности работ.

На фиг. 1 изображено устройство в
рабочем положении, общий вид; на
фиг. 2 - вид сбоку на фиг. 1 (откидные
элементы не показаны); на фиг. 3 -
устройство в транспортном положении,
общий вид; на фиг. 4 - то же, вид

2

ширение эксплуатационных возможностей
устройства при одновременном повыше-
нии безопасности работ. Устройство
содержит кабину с рамой и ходовой
частью, закрепленной на монорельсе 7.
На раме шарнирно установлены манипуля-
торы (М) 1,2, соединенные шарнирно и
V-образно с автоподатчиками (АП) 3,4.
На верхней платформе кабины шарнирно
закреплены откидные элементы 9,10,
установленные с возможностью размеще-
ния в проемах V-образного соединения
М 1,2 с АП 3,4. Шарнирные соединения
М 1,2 с АП 3,4 размещены ниже шарнир-
ных соединений М 1,2 с рамой. В про-
цессе работы устройства откидные эле-
менты 9,10 перекрывают забойное про-
странство, обеспечивая безопасность
работ, а размещение их в проемах меж-
ду М 1,2 и АП 3,4 позволяет проходить
выработки с малым радиусом поворота.
5 ил.

сбоку; на фиг. 5 - манипулятор с авто-
податчиком.

Устройство содержит буровые мани-
пуляторы 1,2 с автоподатчиками 3,4,
кабину 5, ходовую часть 6, перемещаю-
щуюся по монорельсу 7, и верхнюю плат-
форму 8 с откидными элементами 9 и 10,
установленную на верхнем конце рамы
11 устройства. Манипуляторы 1,2 шар-
нирно связаны с автоподатчиками и ра-
мой, соединены V-образно с автоподат-
чиками, а откидные элементы 9, 10 вы-
полнены с возможностью размещения меж-
ду ними. При этом шарнирные соедине-

(19) **SU** (11) 1709105 **A1**

ния 12, 13 манипуляторов с автоподатчиками размещены ниже шарнирных соединений 14, 15 манипуляторов с верхней частью рамы 11. Устройство имеет нижнюю платформу 16 с откидными элементами 17, 18. В транспортном положении откидные элементы 9, 10, 17 и 18 сложены таким образом, что образуют боковые стенки кабины.

Устройство работает следующим образом.

Устройство по монорельсу 7 поднимается к забою. Приводятся в рабочее положение откидные элементы 17 и 18, которые образуют развернутую нижнюю платформу. Посредством манипуляторов 1, 2 выводят автоподатчики 3, 4 из кабины таким образом, чтобы в V-образном проеме между манипуляторами и автоподатчиками располагались откидные элементы 9, 10.

Далее автоподатчики 3, 4 настраиваются на бурение шуров. При перемещении манипуляторов отклоняются опирающиеся на них откидные элементы 9, 10, которые автоматически перекрывают забойное пространство от верхней (рабочей) платформы 8 до автоподатчиков 3, 4.

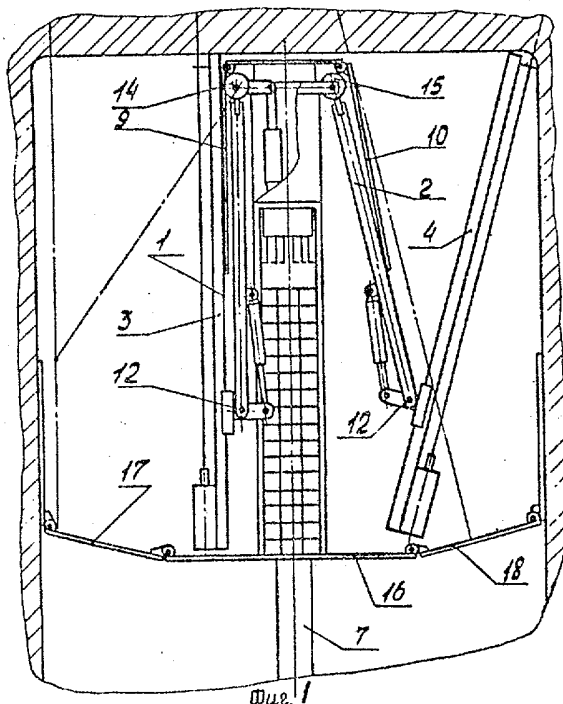
Таким образом обеспечивается безопасность в пространстве, необходимом

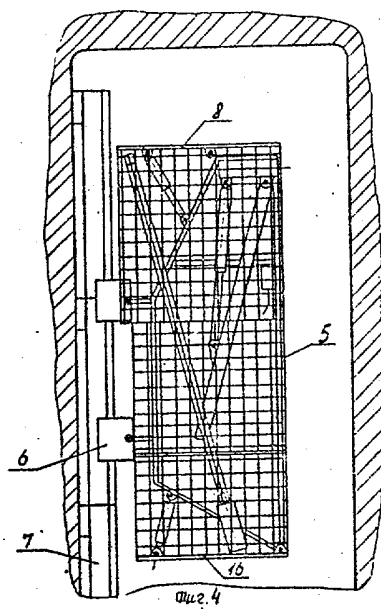
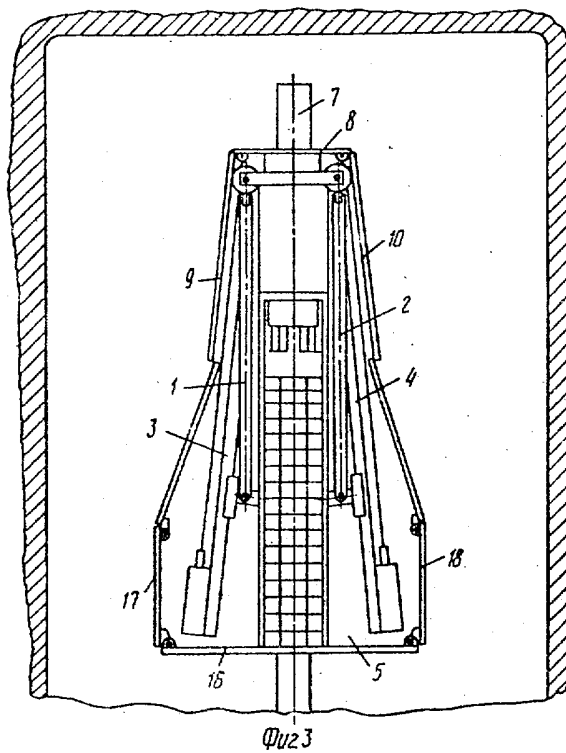
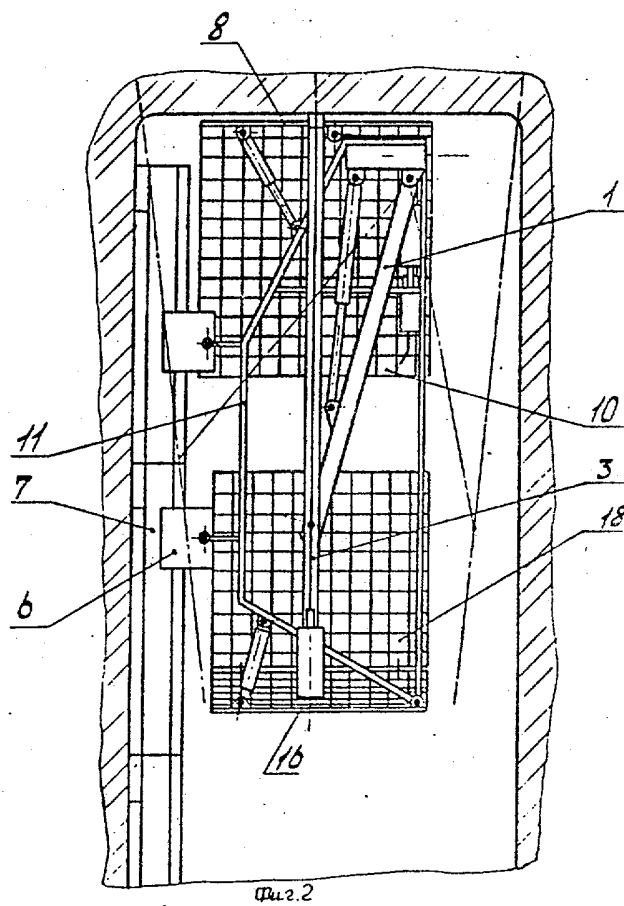
для обслуживания буровых машин, и одновременно сохраняется хороший обзор обрабатываемого участка забоя.

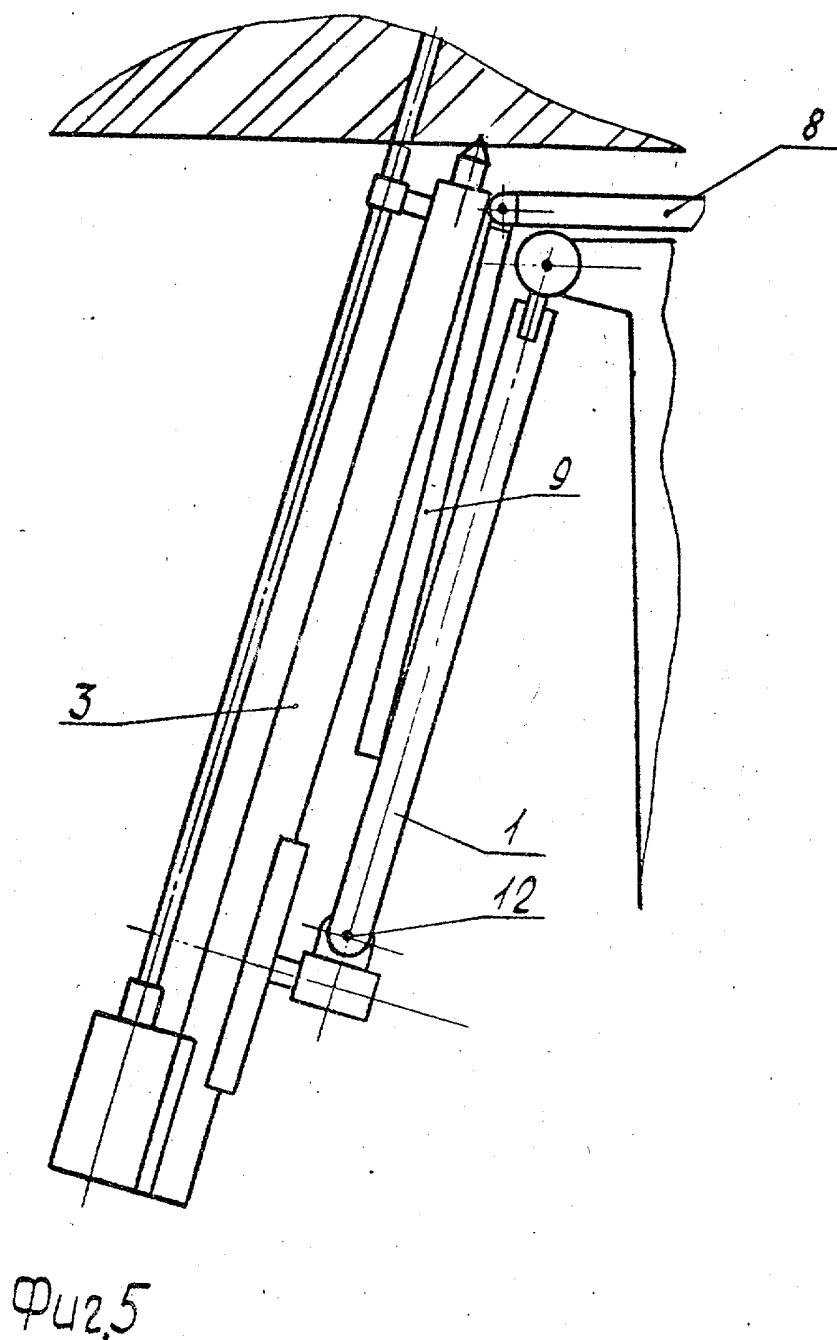
Для приведения устройства в транспортное положение манипуляторы 1, 2 опускаются в крайнее нижнее положение, автоподатчики 3, 4 отклоняются на боковые стенки выработки, а элементы 9, 10 выводятся из V-образного проема. Затем автоподатчики 3, 4 подводят к манипуляторам, а к автоподатчикам подводят откидные элементы 9, 10, 17 и 18.

Формула изобретения

Устройство для проходки восстающих выработок, включающее кабину с рамой и ходовой частью, шарнирно закрепленные на раме манипуляторы с поворотными буровыми автоподатчиками и жестко соединенную с рамой верхнюю платформу с откидными элементами, отличающееся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей устройства при одновременном повышении безопасности работ, манипуляторы соединены с буровыми автоподатчиками V-образно, а откидные элементы установлены с возможностью размещения между ними, при этом шарнирные соединения манипуляторов с автоподатчиками размещены ниже шарнирных соединений манипуляторов с рамой.







Редактор Т.Орловская Составитель Л.Черепенкина
 Техред Л.Олийнык Корректор Л.Пилипенко

Заказ 416

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101