



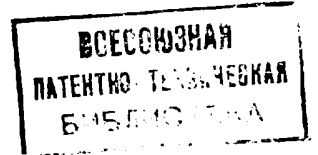
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1564355 A 1**

(51) 5 E 21 D 23/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

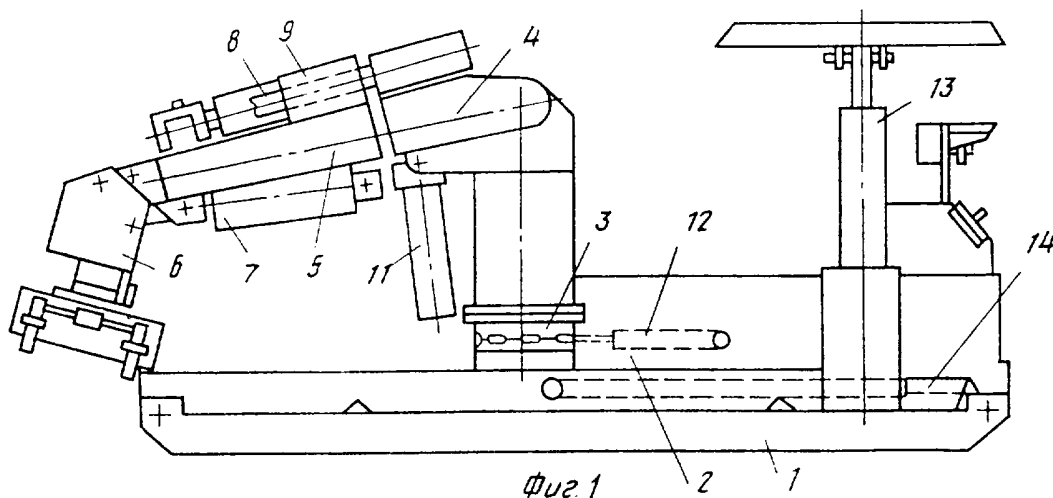
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4195121/24-03
(22) 26.12.88
(46) 15.05.90. Бюл. № 18
(71) Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский угольный институт «КНИУИ»
(72) К. А. Дюсембаев, В. П. Ищук, О. В. Ким, М. М. Мукушев и Б. Ф. Негруцкий
(53) 622.284(088.8)
(56) Усовершенствованный монтажный кран МТК-3. Рационализаторские предложения и изобретения, рекомендуемые министерством для внедрения в угольной промышленности: Научн.-реф. сб./ЦНИЭИуголь, 1987, № 7, с. 3.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА СЕКЦИЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ
(57) Изобретение относится к горному делу и может быть использовано для монтажа секций механизированной крепи. Цель изобретения — повышение надежности в работе

и безопасности монтажа. Устройство содержит основание 1, на котором установлены каретка 2 и поворотная колонна 3. На колонне 3 шарнирно закреплена стрела, включающая неподвижную часть 4 и подвижную часть 5 с закрепленными на ней грузозахватом 6 и домкратом 7. Две параллельные направляющие 8, расположенные на внешней стороне стрелы, проходят через гильзы 9, жестко закрепленные на подвижной части 5 стрелы. Подъем стрелы осуществляется домкратом 11, поворот колонны 3 — гидродомкратом 12. В выработке устройство закрепляется при помощи распорного устройства 13. Перемещение каретки 2 производится гидродомкратом 14. Для захвата секции крепи гидродомкратом перемещают подвижную часть 5 стрелы. Затем, последовательно управляя домкратами 7, 11 и 12, секцию устанавливают в проектное положение и подключают к гидросистеме крепи. Это позволяет повысить производительность монтажа крепи. 6 ил.



(19) **SU** (11) **1564355 A 1**

Изобретение относится к горному делу и может быть использовано для монтажа секций механизированной крепи.

Цель изобретения — повышение надежности в работе и безопасности монтажа.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство для монтажа, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — схема работы устройства; на фиг. 4—6 — схемы расстановки монтажного оборудования.

Устройство содержит основание 1, на котором установлены каретка 2 и поворотная колонна 3, неподвижную часть 4 стрелы, шарнирно соединенную с поворотной колонной, и подвижную часть 5 стрелы, с прикрепленными к ней грузозахватом 6 и домкратом 7 разворота. Вдоль направляющих 8 проходят гильзы 9, жестко прикрепленные к подвижной части 5 стрелы. В состав устройства также входят гидродомкрат 10 раздвижки стрелы, гидродомкрат 11 подъема, домкрат 12 поворота колонны, распорное устройство 13 и домкрат 14 передвижки каретки.

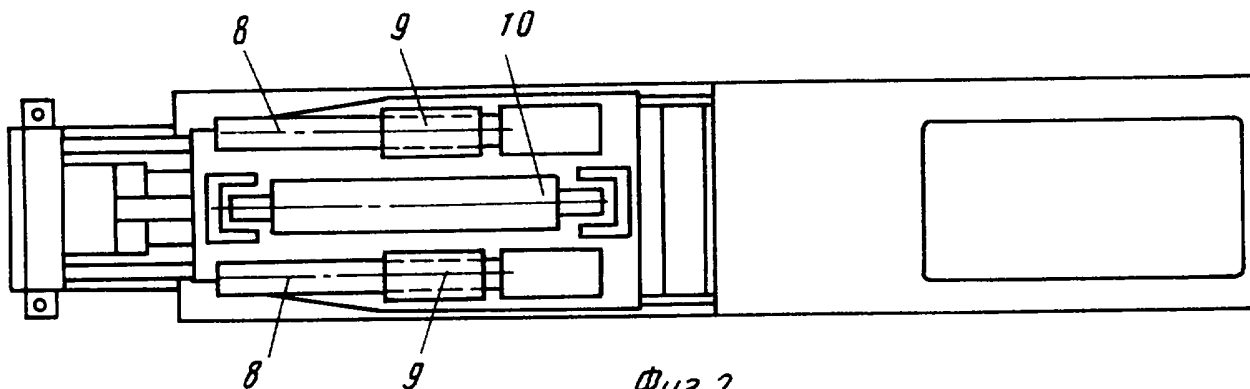
Монтаж крепи осуществляют следующим образом.

Гидродомкратом 10 сообщают поступательное движение подвижной части стрелы для захвата секции крепи грузозахватом 6. Гидродомкратом 7 секцию разворачивают к месту монтажа, одновременно поворачивая колонну 3. Домкратом 11 поднимают секцию крепи и соединяют ее с ранее установленной секцией. Раскрепляют грузозахват 6, опускают стрелу домкратом 11. Для монтажа сле-

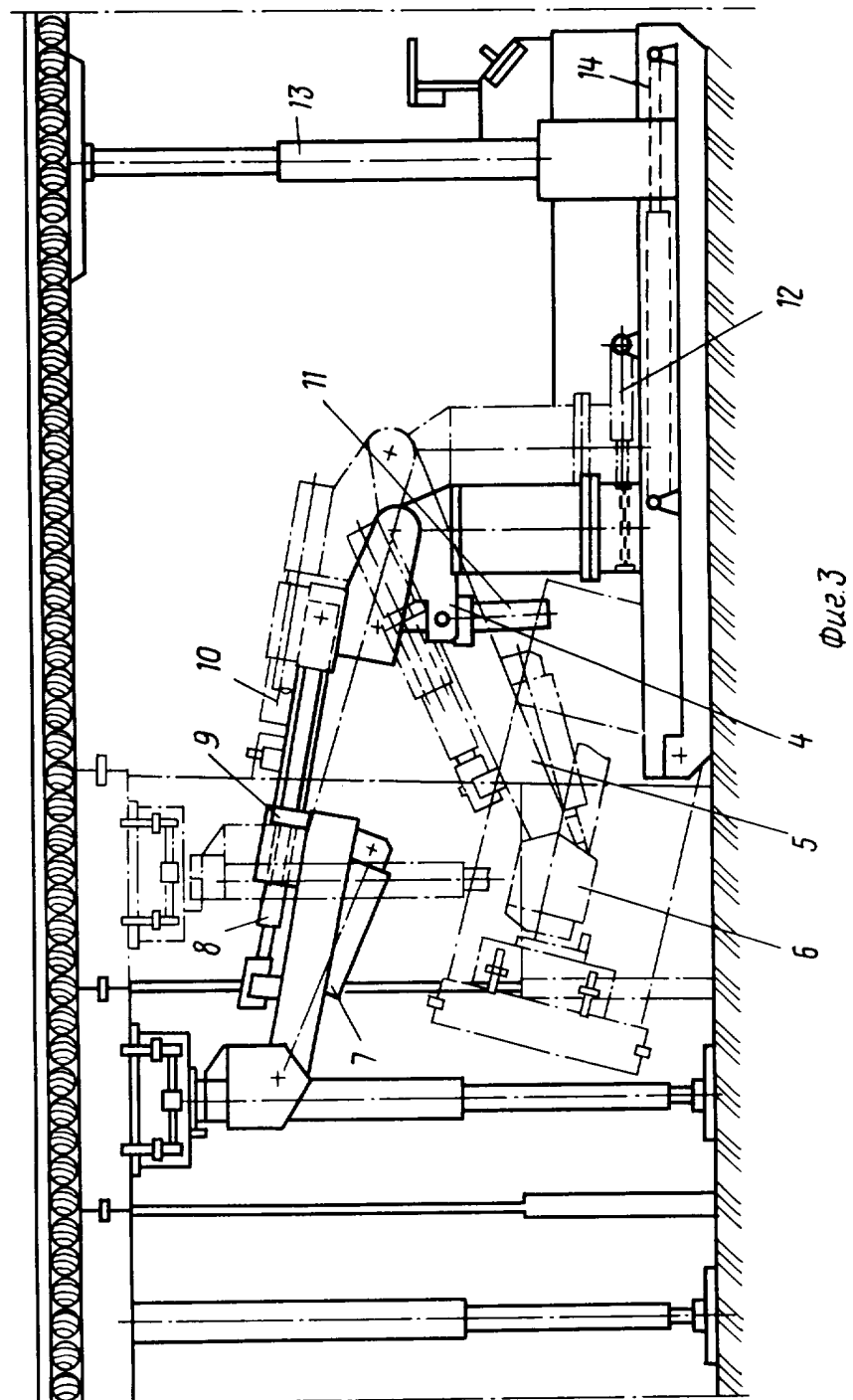
дующей секции домкратом 14 отодвигают каретку 2.

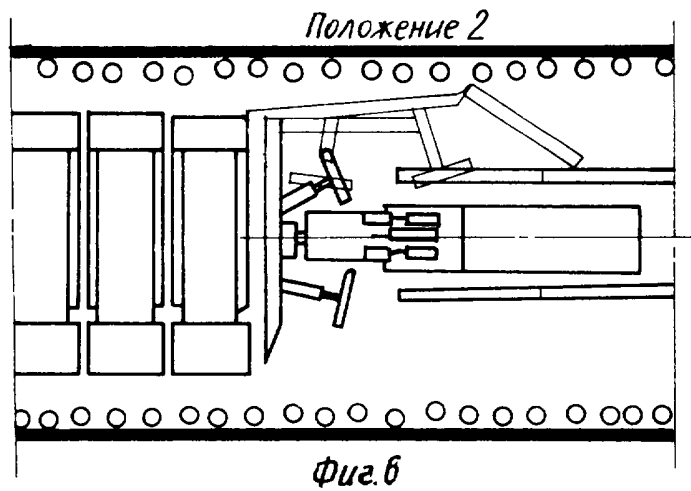
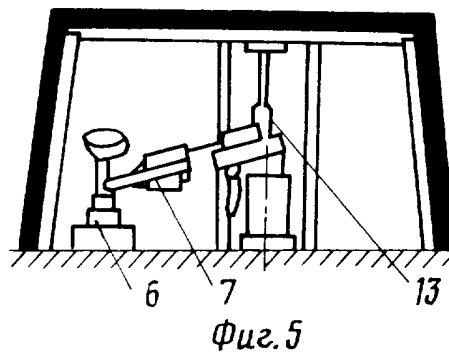
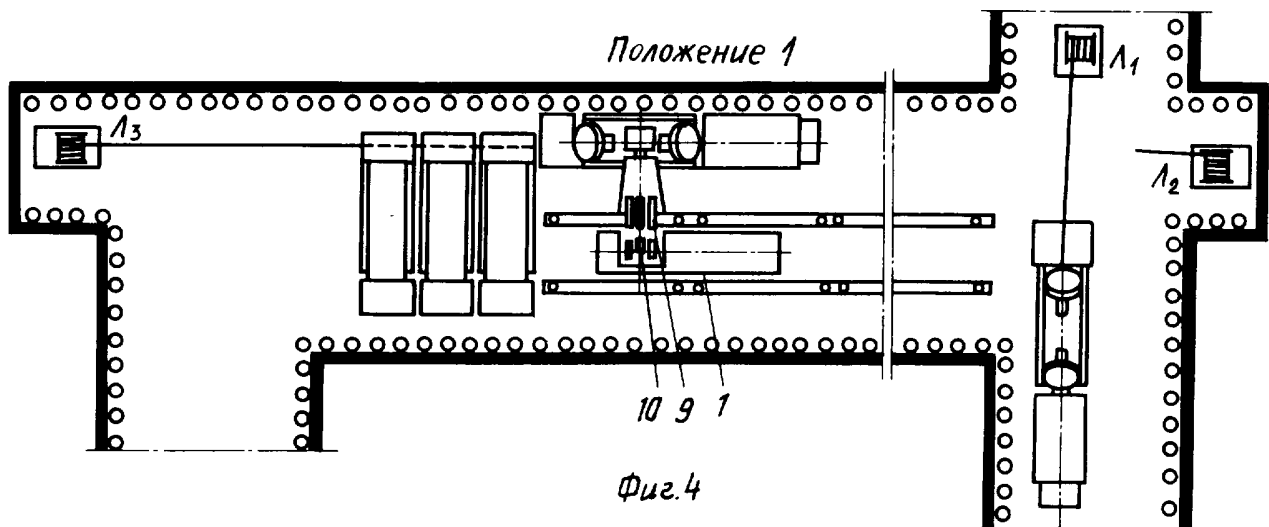
Формула изобретения

5 Устройство для монтажа секций механизированной крепи, включающее основание на котором установлены распорное устрой-
10 ство и поворотная колонна, связанная при помощи цепи с домкратом поворота колонны, закрепленным на основании, стрелу, состоящую из подвижной и неподвижной
15 частей, последняя из которых одним концом шарнирно закреплена на поворотной колонне, а другим соединена домкратами раздвижки стрелы и направляющими с подвижной
20 частью, на другом конце которой закреплено грузозахватное устройство с механизмом поворота, домкрат подъема стрелы, шарнирно закрепленный одним концом на неподвижной части стрелы, отличающееся тем, что,
25 с целью повышения надежности в работе и безопасности монтажа, оно снабжено кареткой, установленной на основании с возможностью перемещения посредством гидродом-
30 крата, двумя полыми гильзами, жестко закрепленными с наружной стороны на подвижной части стрелы, и двумя параллельными направляющими, одни концы которых жестко прикреплены с наружной стороны к неподвижной части стрелы, а другие подвижно установлены в полостях гильз, при этом поворотная колонна установлена на каретке, а грузозахватное устройство выполнено с выступами для взаимодействия с пазами перекрытия монтируемой секции.



Фиг. 2





Редактор А. Лежнина	Составитель В. Пономарева	Корректор М. Кучерявая
Заказ 1147	Техред И. Верес	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		