



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 466336

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 02.04.73 (21) 1903204/22-3

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.04.75. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 03.07.75

(51) М. Кл. Е 21d 23/06  
Е 21d 19/02

(53) УДК 622.284.5  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения А. Н. Коршунов, Б. А. Александров, Ю. А. Федченко и Ю. М. Леконцев

(71) Заявитель Кузбасский политехнический институт

## (54) МЕЖСЕКЦИОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ СЕКЦИИ ШАХТНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ

1

Изобретение относится к устройствам, ограждающим рабочее пространство лавы от проникновения обрушенных пород и может применяться на крепях оградительно-поддерживающего типа.

Известны межсекционные перекрытия секции шахтной механизированной крепи, включающие кожух с бортом, опирающийся на ограждение секции и связанный с ним силовыми домкратами.

Однако известными перекрытиями невозможно перекрыть зазор, образующийся между перекрытиями лавной секции крепи и секции крепи сопряжения конвейерного штрека при работе комплекса на пластах наклонного падения по простиранию.

Предлагаемое перекрытие отличается от известных тем, что кожух с бортом выполнен из забойной и завальной частей, причем части борта шарнирно соединены между собой, а ось шарнирного соединения расположена перпендикулярно завальной части кожуха. Это позволяет перекрыть межсекционный зазор, образующийся между перекрытием лавной секции крепи и крепи сопряжения конвейерного штрека при работе комплекса на пластах наклонного падения по простиранию.

На фиг. 1 изображена крепь с межсекционным перекрытием; на фиг. 2 — вид по стрелке А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез по Б—Б на

2

фиг. 1; на фиг. 4 — разрез по В—В на фиг. 1; на фиг. 5 — разрез по Г—Г на фиг. 1.

Межсекционное перекрытие состоит из кожуха 1 с бортом, опирающимся на ограждение секции и выполненным из забойной 2 и завальной 3 частей. Забойная и завальные части бортов соединены между собой при помощи шарнира 4, ось которого перпендикулярна завальной части кожуха. Забойная часть кожуха с бортом при помощи шарнирного соединения 5 связана с направляющей 6, имеющей ряд отверстий для установки стопорного пальца 7, а при помощи силового домкрата 8 и шарнирных соединений 9 и 10 — с ограждением секции. Силовой домкрат 11 с шарнирами 12 и 13 через компенсатор 14 со стопорным пальцем 15 связывает с ограждением завальную часть кожуха с бортом.

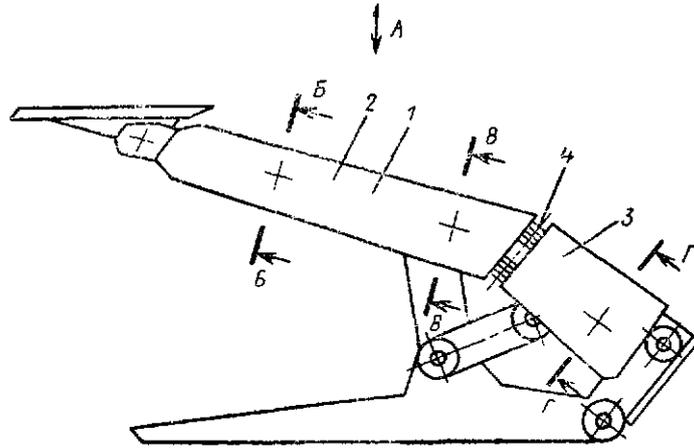
При выдвигании штоков силовых домкратов 8 и 11 происходит выдвигание межсекционного перекрытия секции крепи, в процессе которого забойная часть 2 кожуха с бортом перекрывает зазор между забойными частями ограждений лавной секции и секции крепи сопряжения, а завальная часть 3, совершая сложное движение (вращение относительно оси шарнира 4 и перемещение вместе с этим шарниром), перекрывает зазор между завальными частями ограждений секций. При недостаточном для перекрытия зазора ходе сило-

вого домкрата 11 компенсатор 14 передвигается и фиксируется в необходимом положении пальцем 15.

### Предмет изобретения

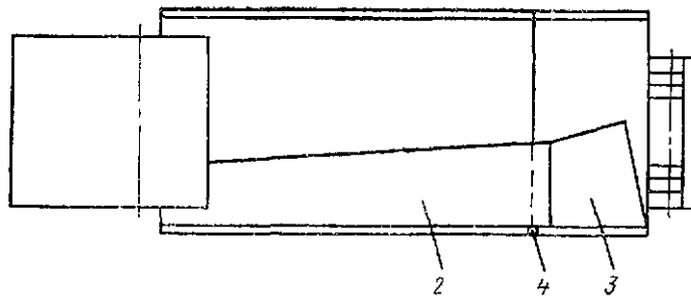
Межсекционное перекрытие секции шахтной механизированной крепи, включающее кожух с бортом, опирающийся на ограждение секции и связанный с ним силовыми домкратами, отличающееся тем, что, с целью

перекрытия межсекционного зазора, образующегося между перекрытием лавной секции крепи и крепи сопряжения конвейерного штрека при работе комплекса на пластах наклонного падения по простиранию, кожух с бортом выполнен из забойной и завальной частей, причем части борта шарнирно соединены между собой, а ось шарнирного соединения расположена перпендикулярно завальной части кожуха.

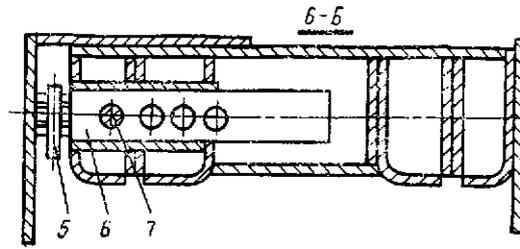


Фиг. 1

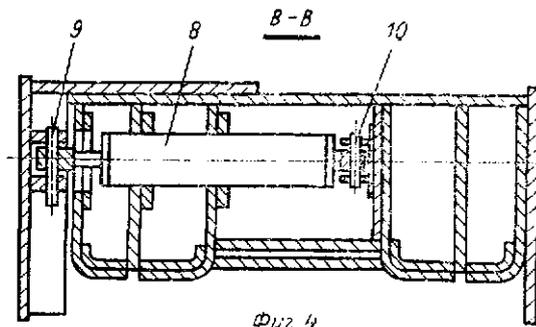
### Вид А



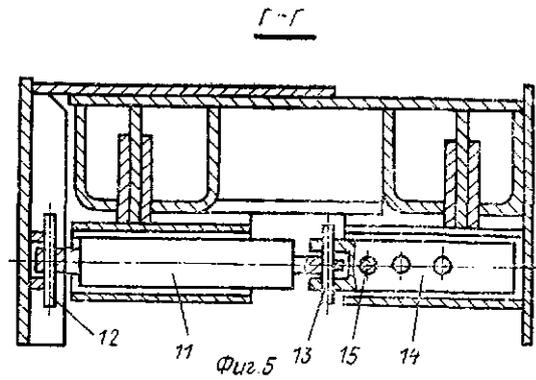
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Составитель Ю. Федченко

Редактор С. Титова

Техред М. Семенов

Корректор Н. Стельмах

Заказ 1560/9

Изд. № 642

Тираж 648

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 466336

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство

АЛЕКСАНДРОВУ Борису Алексеевичу  
и другим, указанным в описании

на изобретение "Межсекционное перекрытие секции шахтной механизированной крепи"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой,  
по заявке № I903204 с приоритетом от 2 апреля 1973г.  
заявитель изобретения: Кузбасский политехнический институт

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Союза ССР

13 декабря 1974г.

Действие авторского свидетельства распро-  
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Госкомитета *Александр*

Начальник отдела *Александр*