



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 775331

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 599088

(22) Заявлено 30.01.79 (21) 2718277/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.10.80. Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 31.10.80

(51) М. Кл.³

Е 21 D 23/00

(53) УДК 622.284
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Н. Потураев, В. Т. Глушко, М. Д. Свизинский
и А. Ф. Булат

(71) Заявитель

Институт геотехнической механики АН Украинской ССР

(54) СЕКЦИЯ ШАХТНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ

1

Изобретение относится к горному делу, в частности к крепям очистных забоев крутопадающих угольных пластов при щитовой системе разработки.

Известна секция шахтной механизированной крепи, включающая основание, перекрытие, гидростойку, составную оградительную часть крепи, связанную с перекрытием посредством распорных звеньев, одно из которых установлено шарнирно, и средство для раздвижки оградительной части в виде гидроцилиндра, второе распорное звено установлено также шарнирно, а оградительная часть выполнена из трех составных частей, верхняя и нижняя из которых выполнены в виде наклонных в сторону завала жестких плит, которые соединены между собой посредством гидроцилиндра раздвижки оградительной части и с перекрытием и основанием - посредством ограничивающих опорных связей, при этом их свободные торцовые плоскости установлены с возможностью взаимодействия с основанием и перекрытием [1].

Недостатком этой крепи является небольшой шаг передвижения, который ограничивается опорными связями.

2

Целью изобретения является увеличение шага передвижения крепи.

Поставленная цель достигается тем, что шарниры ограничивающих опорных связей установлены с возможностью перемещения на основании и перекрытии секции в направлении ее перемещения посредством направляющих, которые выполнены с фиксирующими упорами.

5 На фиг. 1 изображен общий вид крепи; на фиг. 2 - местный разрез подвижного шарнира (узел 1 на фиг. 1); на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2.

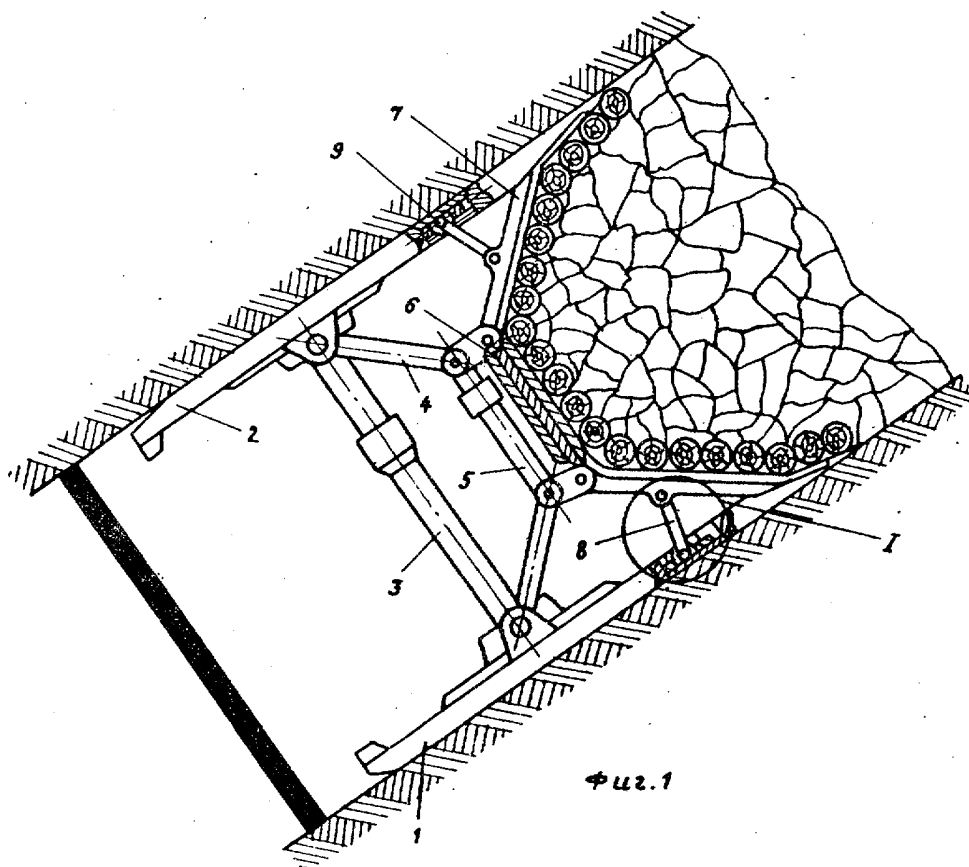
Секция крепи состоит из основания 1, перекрытия 2, расположенного на гидростойке 3. Опорные места гидростойки на перекрытии 1 и основании 2 шарнирно соединены посредством подвижных распорных звеньев 4 с опорами гидродомкрата 5, установленного на кронштейнах средней части составного ограждения 6. Средняя часть составного ограждения 6 выполнена в виде телескопических перемещающихся друг относительно друга плит в зависимости от степени раздвижности гидродомкрата 5. Верхняя и нижняя части 7 ограждения выполнены в виде жестких плит, соединенных подвижно со средней частью на шарнирах, плоскости которых

Передвижение крепи осуществляется известным способом путем отталкивания ограждающей части 6 от пород завала в результате изменения углов наклона распорных звеньев 4 и подвижных частей ограждения 7, а также ограничивающих опорных связей 8, шарниры 9 которых на основании 1 и перекрытии 2 являются подвижными и при необходимости выбора полного хода перемещаются по направляющим. Таким образом, подвижные шарниры 9 исклю-

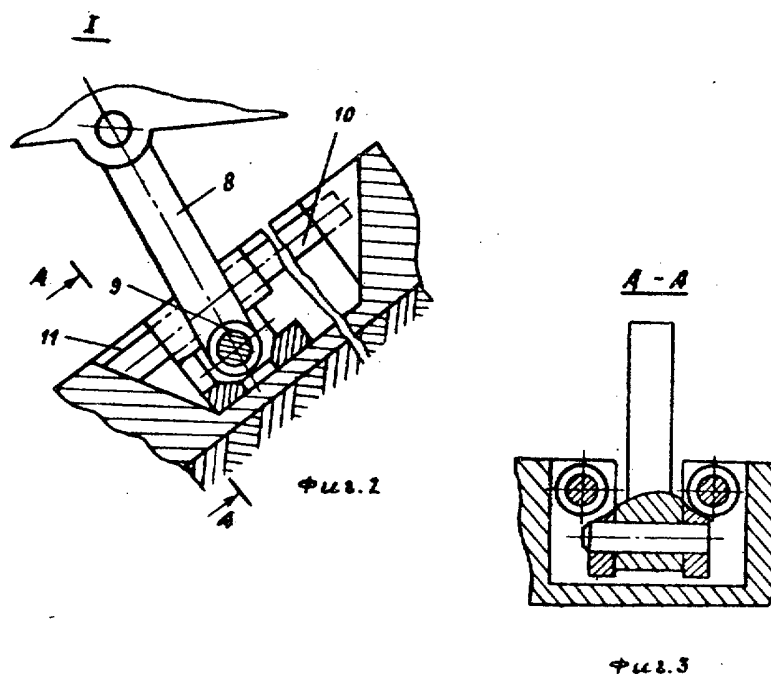
Формула изобретения

Секция шахтной механизированной крепи по авт. св. № 599088, отличающаяся тем, что, с целью увеличения шага передвижения крепи, шарниры ограничивающих опорных связей установлены с возможностью перемещения на основании и перекрытии секции в направлении ее перемещения посредством направляющих, которые выполнены с фиксирующими упорами.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР
№ 599088, кл. Е 21 Д 23/10, 1976
(прототип).



Φ 42.1



Составитель В. Теклев

Редактор М. Кузнецова

Техред А.Ач

Корректор М. Шароши

Заказ 7683/42

Тираж 626

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