



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

500353

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

Ленинградскому ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени горному институту им. Г.В.Плеханова

на изобретение "Устройство для выпуска угля в очистном забое"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой, по заявке № 2050094 с приоритетом от 5 августа 1974г. автор изобретения: Махно Е.Я.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

30 сентября 1975 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

Two handwritten signatures in black ink are present. The first signature is at the top right, and the second is below it, both appearing to be in cursive script.



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 500353

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 05.08.74 (21) 2050094/22-3 с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -
(43) Опубликовано 25.01.76, Бюллетень № 3
(45) Дата опубликования описания 24.05.76
- (51) М. Кл.²
E 21D 23/04
(53) УДК
622.284(088.8)

(72) Автор
изобретения

Е. Я. Махно

(71) Заявитель

Ленинградский ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени горный институт им. Г. В. Плеханова

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫПУСКА УГЛЯ В ОЧИСТНОМ ЗАБОЕ

1

Изобретение касается выпуска угля в очистном забое при подземной разработке мощных угольных пластов с принудительным обрушением без применения гибких перекрытий.

Известно устройство для выпуска угля в очистном забое при разработке мощных пластов с принудительным обрушением без применения гибких перекрытий, включающее люк с затвором, встроенный в секцию механизированной крепи.

Цель изобретения - обеспечить регулирование скорости движения угля в средней части выпускного отверстия люка.

Это достигается тем, что устройство снабжено дополнительным управляемым затвором, расположенным в одной плоскости с основным.

На фиг. 1 изображен продольный разрез секции крепи, в которую вмонтировано описываемое устройство; на фиг. 2 - разрезно А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - секция крепи, вид сверху.

Устройство представляет собой наклонно расположенный люк 1, который перекрыт за-

2

творами 2 и 3. Люк имеет прямоугольную форму, его длина равна 0,6-0,65 длины плоской части перекрытия секции, а ширина соответствует ширине секции. Секция крепи в забое располагаются вплотную одна к другой, поэтому люковые отверстия образуют одно отверстие по всей длине лавы. Это позволяет максимально использовать для выпуска угля площадь перекрытия секций крепи, увеличить размеры выпускного отверстия и тем самым значительно уменьшить потери угля.

Оба затвора располагаются на роликовых опорах 4 в направляющих 5 в крайних верхних продольных балках секции крепи и передвигаются гидравлическими домкратами 6 и 7. Длина затворов 2 и 3 составляет соответственно 0,7 и 0,3 длины люкового отверстия. На поверхности затвора 3 крепятся стальные зубья 8.

Затвор 3 предназначен для уравнивания скоростей перемещения кусков угля в пределах площади выпускного отверстия, поэтому при открывании люка он устанавливается посередине последнего на участке наибо-

лее интенсивного движения выпускаемого материала, играя роль своего рода гасителя скорости. При этом затвор 3 совершает короткие возвратно-поступательные движения, что способствует разрушению зубьями 5 крупных кусков угля и ликвидации сводообразований.

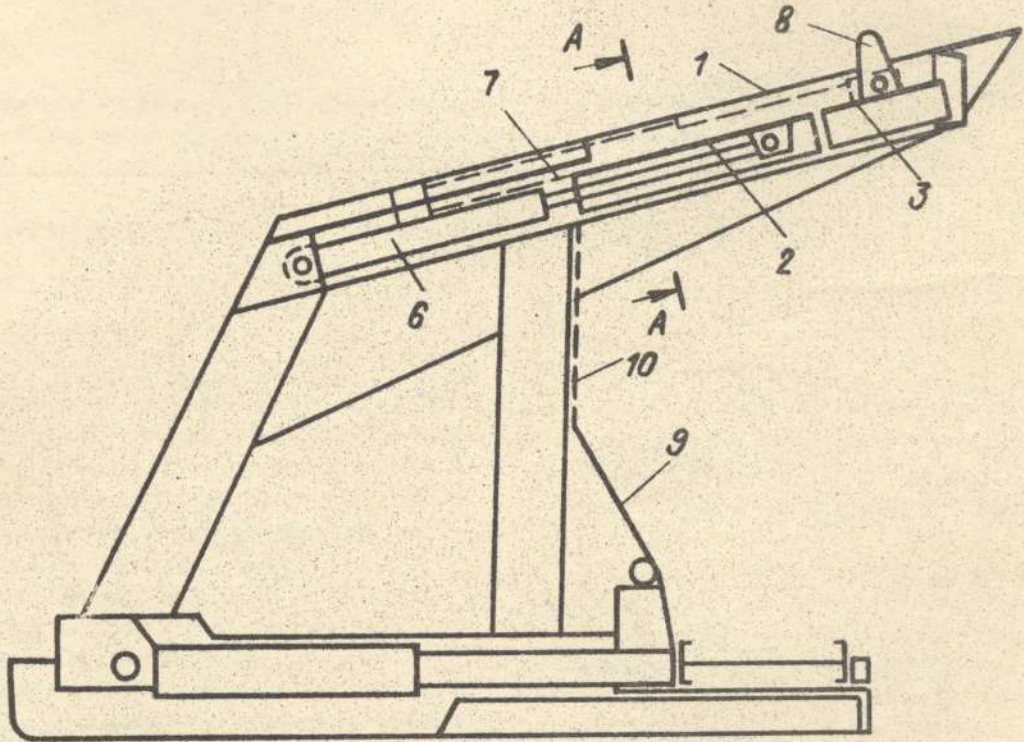
Выпускаемый уголь падает вниз и по наклонной стенке 9 скатывается на забойный конвейер. Затворами 2 и 3 управляет рабочий, который находится у задней стенки секции. Для обеспечения хорошего обзора затворов и безопасности работ между ра-

бочим и выпускным отверстием располагается металлическая решетка 10.

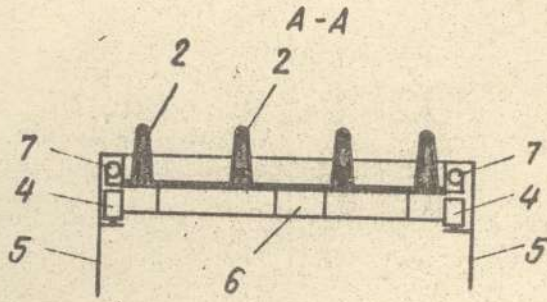
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для выпуска угля в очистном забое при разработке мощных пластов с принудительным обрушением без применения гибких перекрытий, включающее люк с затвором, встроенным в секцию механизированной крепи, отличающееся тем, что, с целью регулирования скорости движения угля в средней части выпускного отверстия люка, оно снабжено дополнительным управляемым затвором, расположенным в одной плоскости с основным.

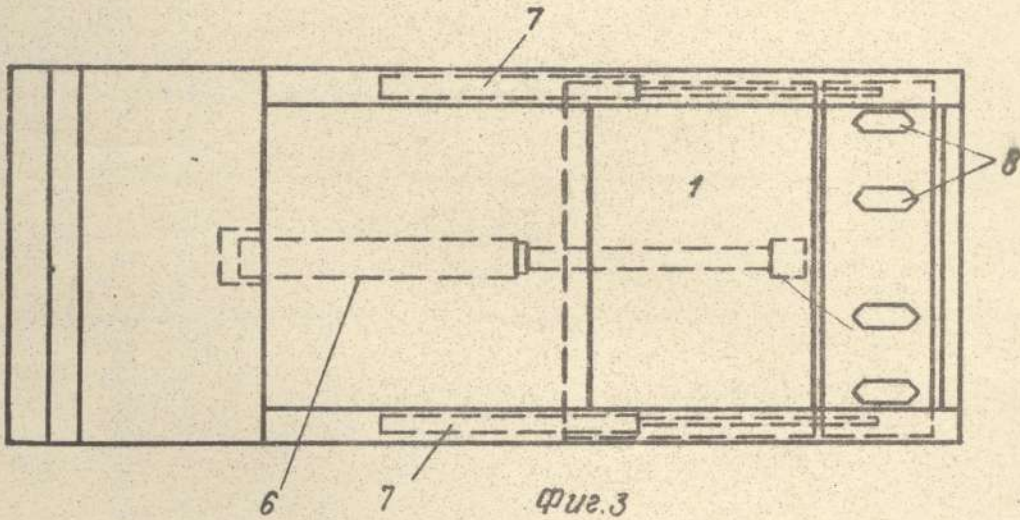
15 |



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель В. Голодяев

Редактор Т. Фадеева

Техред Е. Петрова

Корректор Е. Хмелева

Заказ 5024

Изд. № 446

Тираж 690

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4