



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1615358**

A1

(51)5 Е 21 С 27/32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4640688/25-03

(22) 20.01.89

(46) 23.12.90. Бюл. № 47

(71) Донецкий научно-исследовательский угольный институт

(72) В.С.Овчаров, Н.А.Шаповал,
Н.А.Альшеев и В.Ф.Герасименко

(53) 622.232.75 (088.8)

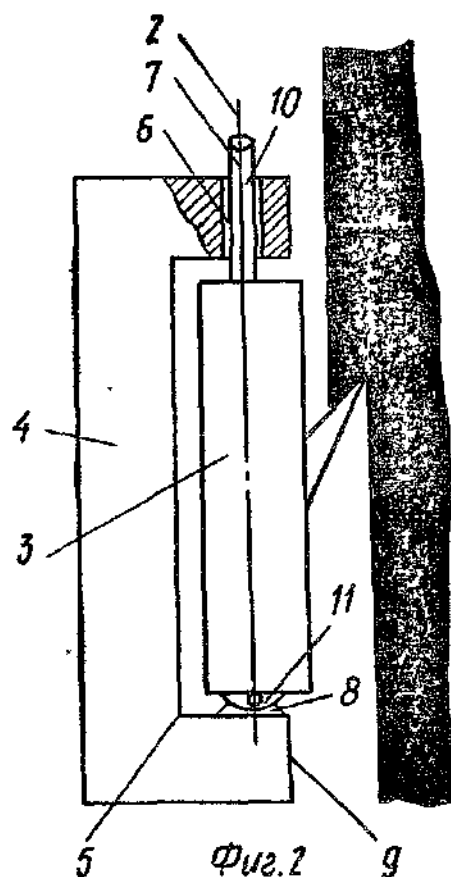
(56) Топчиев А.В., Баликов В.М. и
и др. Механизация выемки угля при
разработке тонких крутых пластов.-
М.: Госгортехиздат, 1960, с.48-49.

Там же, с.49-52, рис.29.

(54) СТРУГОВАЯ УСТАНОВКА

2

(57) Изобретение относится к горному делу и может быть использовано при работе струговых установок на крутых угольных пластах. Цель - повышение эффективности работы за счет повышения эффективности резания и стабилизации формы забоя. Установка включает привод, тяговый орган 2, исполнительные органы 3 с присоединительными элементами (ПЭ) 7 и груз 4 для прижатия исполнительных органов 3 к забою. При этом последние рассредоточены по длине тягового органа 2. Груз 4 выполнен с выемкой 5 для раз-



Фиг.2

РПФ-К

(19) **SU** (11) **1615358**

A1

мещения нижнего исполнительного органа 3 с отверстием 6 для размещения ПЭ 7 и кронштейном 8 на нижнем конце 9. При этом ПЭ 7 выполнен в виде оси 10, которая жестко закреплена на исполнительном органе. Ось 10 установлена с возможностью взаимодействия с отверстием 6 груза 4. Возможно выполнение ПЭ 7 в виде гибкой связи. Кронштейн 8 груза 4 шарнирно соединен с кронштейном 11 исполнительного

органа 3. При помощи привода исполнительные органы 3 подтягиваются вверх и скалывают уголь. Спуск исполнительного органа 3 осуществляется под действием собственной массы. Разрушенный исполнительным органом 3 уголь скатывается в магазин. Размещение груза 4 на исполнительном органе 3 способствует его прижатию к забою. 2 з.п.ф-лы, 2 ил.

Изобретение относится к горному делу и может быть использовано при работе струговых установок на крутых угольных пластах.

Целью изобретения является повышение эффективности работы за счет повышения эффективности резания и стабилизации формы забоя.

На фиг.1 изображена струговая установка для крутых пластов; на фиг.2 - исполнительный орган с грузом.

Струговая установка для крутых пластов состоит из привода 1, рас- сосредоточенно закрепленных по длине тягового органа 2 исполнительных органов 3 и груза 4 для прижатия исполнительного органа 3 к забою 4 с выемкой 5 для размещения исполнительного органа 3, с отверстием 6 для размещения присоединительного элемента 7 и с кронштейном 8 на нижнем конце 9 для шарнирного соединения с нижней частью исполнительного органа 3. Присоединительный элемент 7 выполнен в виде оси 10, которая жестко закреплена на исполнительном органе 3 и установлена с возможностью взаимодействия с отверстием 6 груза 4. Возможно выполнение присоединительного элемента 7 в виде гибкой связи. Кронштейн 8 груза 4 шарнирно соединен с кронштейном 11 исполнительного органа 3.

Установка работает следующим образом.

При помощи привода 1 соединенные между собой гибким тяговым органом 2 исполнительные органы 3 подтягивают-

ся вверх и скалывают уголь. Спуск исполнительных органов 3 в исходное положение осуществляется под действием собственной массы.

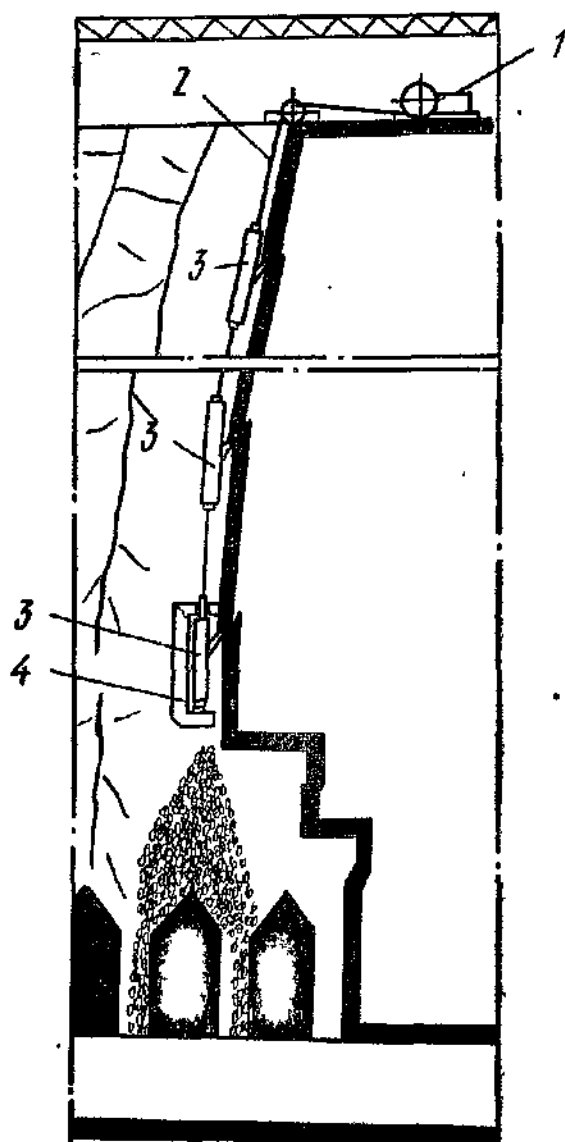
Разрушенный резцами исполнительных органов 3 уголь под действием силы тяжести скатывается вниз в магазин. Вследствие наклона забоя к линии падения пласта нормальная составляющая силы массы исполнительного органа 3 и момент от массы груза 4 прижимает его к забою.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Струговая установка для крутых пластов, включающая привод, исполнительный орган с присоединительным элементом на одном его конце для присоединения тягового органа и груз для прижатия исполнительного органа к забою, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью повышения эффективности работы за счет повышения эффективности резания и стабилизации формы забоя, груз выполнен с выемкой для размещения исполнительного органа и с отверстием для размещения присоединительного элемента, при этом исполнительный орган другим концом шарнирно соединен с грузом.

2. Установка по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что присоединительный элемент выполнен в виде оси, которая жестко закреплена на исполнительном органе.

3. Установка по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что присоединительный элемент выполнен в виде гибкой связи.



Фиг. 1

Редактор И. Горная

Составитель И. Замятин
Техред Л. Олийник

Корректор С. Шевкин.

Заказ 3970

Тираж 387

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

