

h. 758
1/9 28/16



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 793037

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ возведения околоштрековой полосы"

Заявитель: ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА, ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. Г. В. ПЛЕХАНОВА

Автор (авторы): Борисов Алексей Алексеевич, Овчаренко Борис Петрович и Рыбачко Владимир Николаевич

Заявка № 2785695 Приоритет изобретения 27 июня 1979г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

1 сентября 1980г.

Председатель Комитета

Начальник отдела



из Советских
патентных
служб

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(41) 793037

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 27.06.79 (21) 2785695/22-0351) М. Кл. ³

с присоединением заявки —

E2I C 4I/04

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано — Бюллетень № (53) УДК

(45) Дата опубликования описания —

622.272/088.8/

Авторы изобретения А.А.Борисов, Б.П.Овчаренко и В.Н.Рябачко

Ленинградский ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции

и ордена Трудового Красного Знамени горный институт им.Г.В.

Заявитель Плеханова

(54) Способ возведения околоштрековой полосы

Изобретение относится к горной промышленности и может быть использовано при подземной разработке угольных пластов для охраны подготовительных выработок.

Известен способ возведения околоштрековой полосы, включающий размещение вдоль выработки блиндмера [1].

Однако данный способ характеризуется значительными затратами.

Известен также способ возведения околоштрековой полосы при проведении выработки с присечкой пород почвы, включающий бурение скважин из выработки в почву пласта и параллельно ей вслед за очистным забоем [2].

Однако данный способ характеризуется недостаточной несущей способностью околоштрековой полосы.

Целью настоящего изобретения является повышение несущей способности группы [3]

обности околострековой полосы.

Поставленная цель достигается тем, что в выработанном пространстве за границей расположения околострековой полосы и параллельно ей вслед за проходом очистного забоя в почву пласта бурят ряды шпуров, изолируют выработку от выработанного пространства путём возведения вдоль выработки между кровлей и почвой пласта сплошной перемычки, после чего размещают в шпурах заряды взрывчатого вещества и осуществляют направленное взрывание указанных зарядов с перемещением силой взрыва взорванных пород почвы к месту расположения околострековой полосы, а затем производят взрывание зарядов в скважинах.

На фиг. 1, 2 и 3 представлены схемы, поясняющие последовательность возведения околострековой полосы.

Способ заключается в следующем. Выработку I при разработке пласта 2 проводят с присечкой породы почвы 3. Вслед за проходом очистного забоя в выработанном пространстве 4 за границей расположения околострековой полосы и параллельно ей в почву пласта бурят ряды шпуров 5. Шпуры бурят наклонно в сторону околострековой полосы. Размещают в шпурах заряды взрывчатого вещества и взрывают указанные заряды направленным взрывом с перемещением силой взрыва взорванных пород почвы к месту расположения околострековой полосы на сплошную перемычку 6, возведённую вдоль выработки между кровлей и почвой пласта. После этого из выработки в почву пласта бурят скважины 7 параллельно почве, заряжают указанные скважины зарядами взрывчатого вещества и взрывают эти заряды с образованием уплотнённой двумя взрывами околострековой полосы 8.

Данный способ позволит повысить несущую способность около-

окоштрековой полосе.

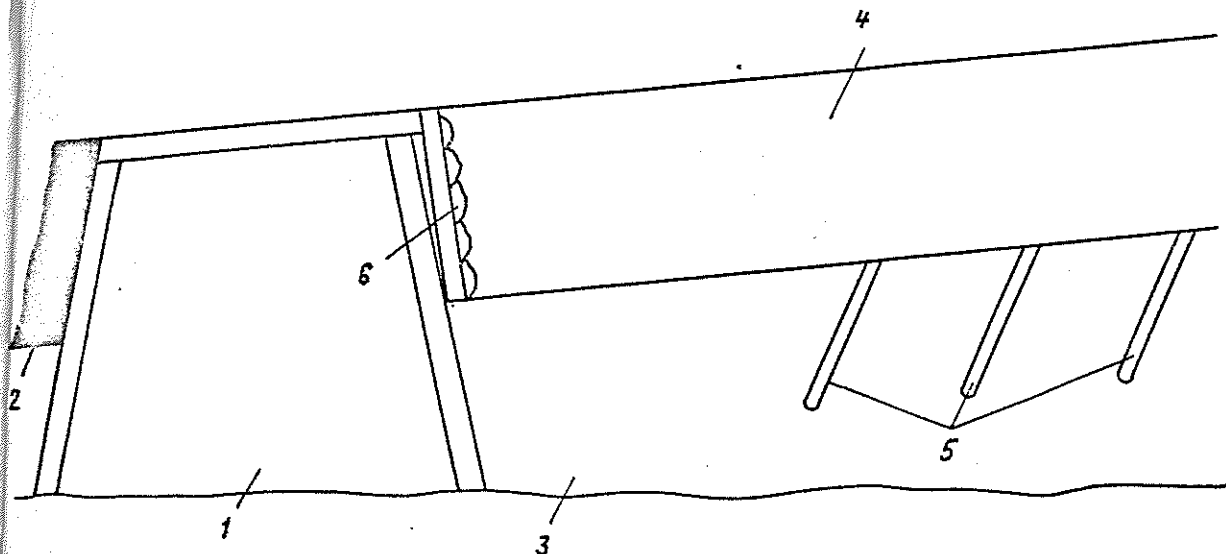
Формула изобретения

Способ возведения окоштрековой полосы при проведении выработки с присечкой пород почвы, включающий бурение скважин из выработки в почву пласта и параллельно ей вслед за очистным забоем, зажание скважин зарядами взрывчатого вещества и взрывание зарядов, отличающийся тем, что, с целью повышения несущей способности окоштрековой полосы, в выработанном пространстве за границей расположения окоштрековой полосы и параллельно ей вслед за проходом очистного забоя в почву пласта бурят ряды шпуров, изолируют выработку от выработанного пространства путём возведения вдоль выработки и между кровлей и почвой пласта сплошной перемычки, после чего размещают в шпурах заряды взрывчатого вещества и осуществляют направленное взрывание указанных зарядов с перемещением силой взрыва взорванных пород почвы к месту расположения окоштрековой полосы, а затем производят взрывание зарядов в скважинах.

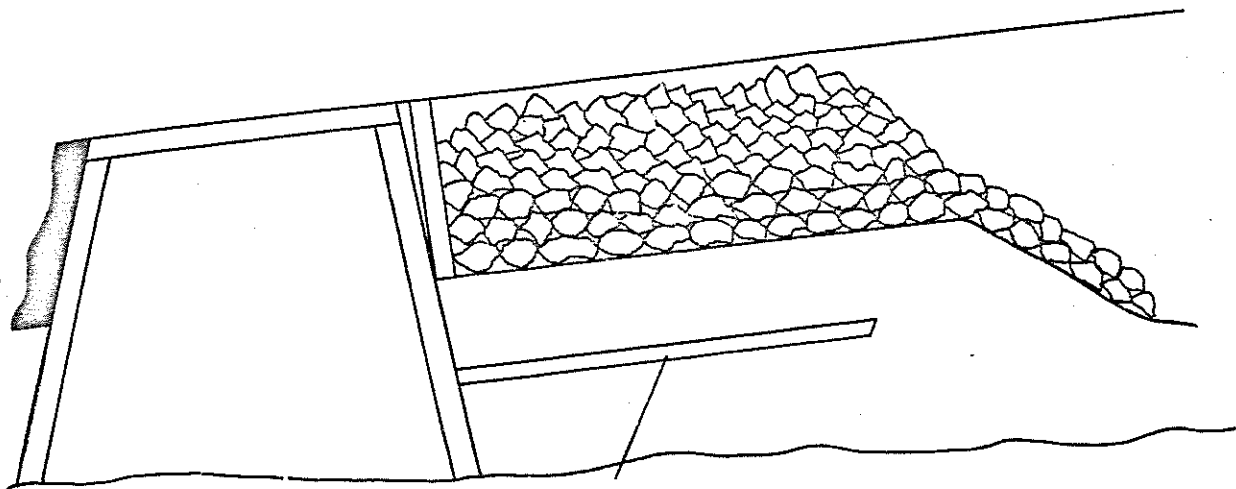
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Ланге Г. и др. Опыт возведения окоштрековых полос из ближнем-мера, Глюкауф, 1971, МБЗ, с.35.

2. Авторское свидетельство СССР №270859, кл. E21 C 41/04, 1964.

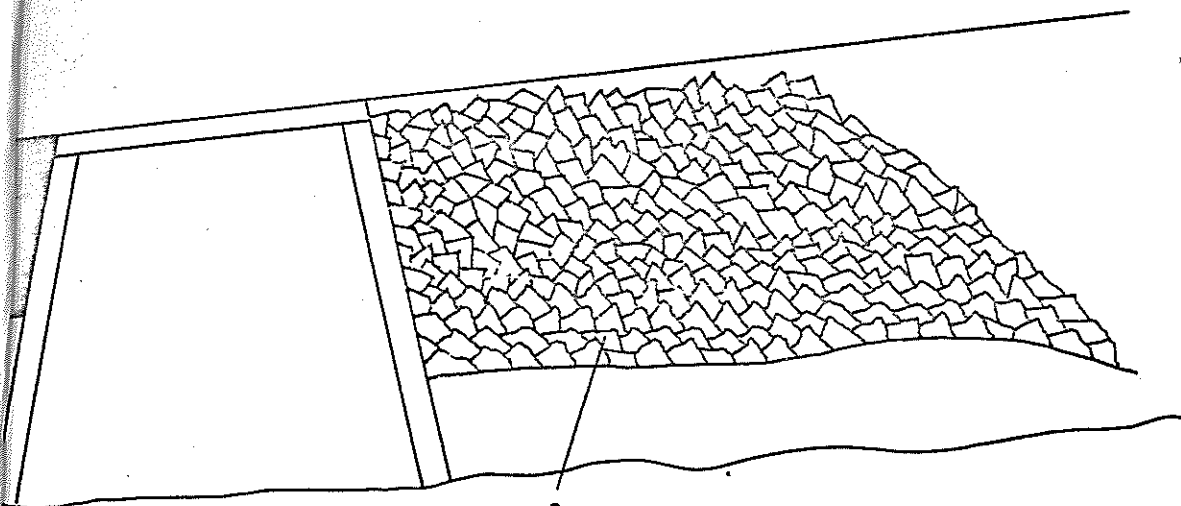


Фиг. 1



7 фиг. 2

4/5



8
фиг. 3

Редактор *Сурков*
 подписано к печати 5/ XII. 80 Зак. № 10044/77 Тираж 7 экз.

Производственно-полиграфическое предприятие "Патент", Бережковская. наб. 24