



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1502833

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Способ охраны пластовой выработки"

Заявитель: ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. Г. В. ПЛЕХАНОВА

Автор (авторы): Васильев Анатолий Васильевич, Толстунов
Сергей Андреевич и Монтиков Андрей Владимирович

Заявка №

4295558

Приоритет изобретения

11 августа 1987 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

22 апреля 1989 г.

Председатель Комитета

Начальник отдела

[Handwritten signatures]



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1502833** **A1**

(5D) 4 Е 21 С 41/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4295558/23-03

(22) 11.08.87

(46) 23.08.89. Бюл. № 31

(71) Ленинградский горный институт
им. Г.В.Плеханова

(72) А.В.Васильев, С.А.Толстунов
и А.В.Монтиков

(53) 622.275 (088.8)

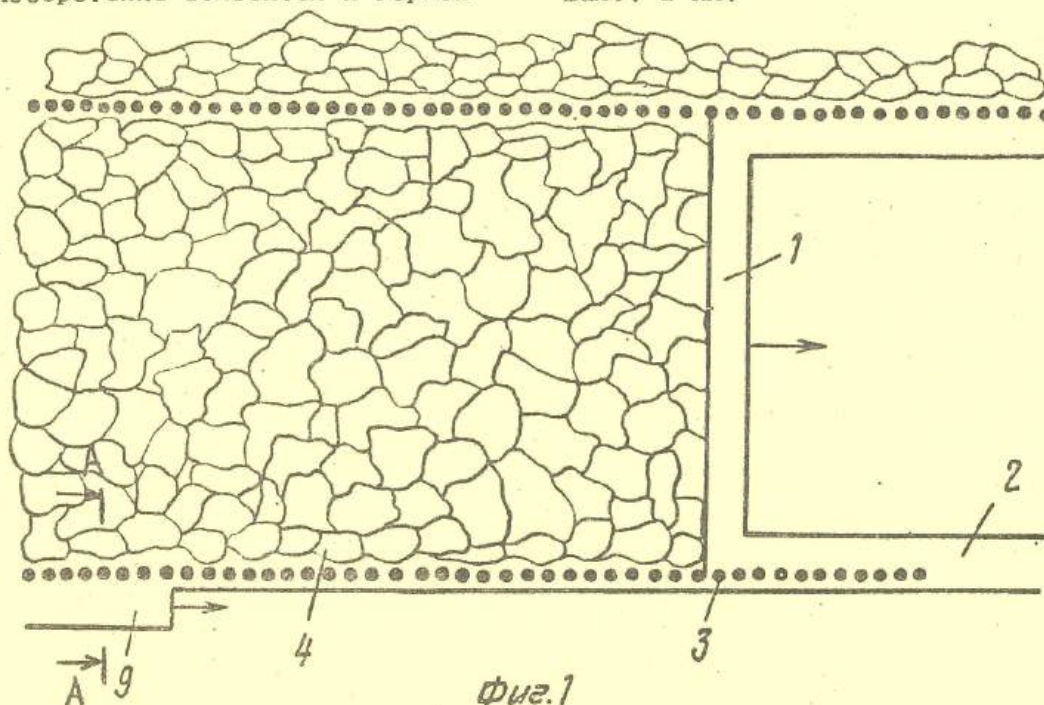
(56) Прогрессивные паспорта крепления, охраны и поддержания подготовительных выработок при бесцеликовой технологии отработки угольных пластов. - Л.: ВНИИ, 1984, с.90-91.

(54) СПОСОБ ОХРАНЫ ПЛАСТОВОЙ ВЫРАБОТКИ

(57) Изобретение относится к горной

2

пром-сти. Целью изобретения является снижение затрат на поддержание выработок (В). Позади лавы (Л) 1 смежного столба проводят пластовую В 9 впри-сечку к выработанному пространству 4. Из подготовительной В 2 впереди Л 1 бурят скважины 6 на границе с массивом угля 3, противоположной выработанному пространству, перпендикулярно напластованию на всю мощность непосредственной кровли. После этого в них устанавливают стойки 8 органной крепи до контакта с основной кровлей. Стойки 8 обрезают основную кровлю, исключая ее зависание и разгружая непосредственную кровлю. После прохода Л 1 подготовительную В 2 погашают. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1502833** **A1**

Способ охраны пластовой выработки, включающий ее проведение вприсечку к выработанному пространству позади лавы смежного столба, управление основной и непосредственной кровлей установкой стоек органной крепи в подготовительной выработке лавы смежного столба на границе с угольным массивом, противоположной выработанному пространству, и погашение подготовительной выработки после прохода лавы, отличающийся тем, что, с целью снижения затрат на поддержание выработок, впереди лавы смежного столба из подготовительной выработки бурят скважины перпендикулярно напластованию на всю мощность непосредственной кровли, а стойки органной крепи устанавливают в указанные скважины до контакта с основной кровлей.

Смежный столб отработывают лавой 1. Из подготовительной выработки 2 впереди лавы 1 на границе с массивом угля 3, противоположной выработанному пространству 4, в непосредственную кровлю 5 на всю мощность перпендикулярно напластованию бурят скважины 6 до основной кровли 7. В эти скважины также впереди лавы 1 устанавливают стойки 8 органной крепи до контакта с основной кровлей 7. Подготовительную выработку 2 погашают после прохода лавы 1. Вприсечку к выработанному пространству 4 позади лавы 1 проводят пластовую выработку 9. При этом между ней и выработанным пространством находится органная крепь, стойки которой



Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Кагарина, 101