

x/g 9978

h.



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

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

№ 675181

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

"Устройство для сборки кровли и стенок горных выработок"  
 Заявитель:

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

Автор (авторы):

Арефьев Валерий Павлович

Заявка № 2600990 Приоритет изобретения 5 апреля 1978г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

29 марта 1979г.

Председатель Комитета

Начальник отдела





Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 589388

(22) Заявлено 05.04.78 (21) 2600990/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 25.07.79. Бюллетень № 27

Дата опубликования описания 25.07.79

(11) 675181

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

Е 21 С 17/00

(53) УДК 614.823:  
:622.8(088.8)

(72) Автор  
изобретения

В. П. Арефьев

(71) Заявитель

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

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБОРКИ КРОВЛИ И СТЕНОК ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

1

Изобретение относится к горной промышленности, а именно к устройствам для оборки кровли и стенок горных выработок.

Известно устройство для оборки кровли и стенок горных выработок, включающее поддерживающий стержень, подвижный клин, неподвижный клин, жестко соединенный с поддерживающим стержнем, патрон и ударный механизм [1].

Недостатком такого устройства является то, что при движении подвижного клина относительно оси происходит резкий удар конца бойка ударного механизма о поддерживающий стержень. Это вызывает разрушение бойка и нарушает работу ударного механизма.

Целью изобретения является повышение срока службы ударного механизма.

Это достигается тем, что патрон установлен в подвижном клине, а неподвижный клин выполнен с пазом, который снабжен двуплечим рычагом, установленным на оси с возможностью взаимодействия одним плечом с ударным механизмом, размещенным в неподвижном клине, а другим плечом - со што-

2

ком, которым снабжен поддерживающий стержень.

На фиг. 1 показано устройство для сборки кровли и стенок горных выработок, общий вид, на фиг. 2 - то же, продольный разрез.

Устройство для оборки кровли стенок горных выработок включает поддерживающий стержень 1, подвижный клин 2, неподвижный клин 3, жестко соединенный с поддерживающим стержнем, патрон 4, расположенный в подвижном клине, ударный механизм 5, установленный в неподвижном клине.

Неподвижный клин выполнен с пазом 6, в котором установлен двуплечий рычаг 7 на оси 8 с возможностью взаимодействия одним плечом с ударным механизмом, размещенным в неподвижном клине, а другим плечом - со штоком 9, которым снабжен поддерживающий стержень.

Устройство работает следующим образом.

Шток приводит в движение рычаг, который взаимодействует с ударным механизмом. При ударе по капсюлю патрона воспламеняется инициирующее вещество и порох в патроне горит. Под действием усилия, развиваемого

5

10

15

20

25

30

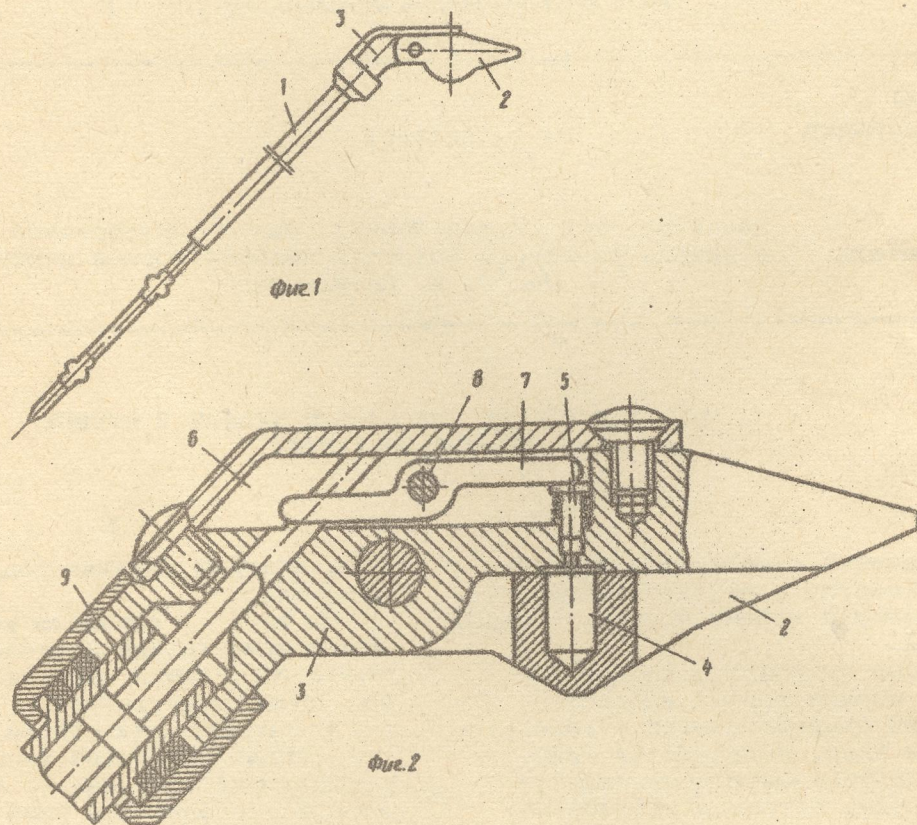
пороховыми газами, подвижный клин воздействует на закол и отламывает его.

Формула изобретения -

Устройство для оборки кровли и стенок горных выработок по авт. св. № 589388, отличающееся тем, что, с целью повышения срока службы ударного механизма, патрон установлен в подвижном клине, а не-

подвижный клин выполнен с пазом, который снабжен двуплечим рычагом, установленным на оси с возможностью взаимодействия одним плечом с ударным механизмом, размещенным в неподвижном клине, а другим плечом - со штоком, которым снабжен поддерживающий стержень.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Авторское свидетельство СССР № 589388, кл. Е 21 С 17/00, 1976.



Составитель И. Ястребинская  
 Редактор Е. Полмонова Техред Э. Чужик Корректор О. Ковинская  
 Заказ 4265/27 Тираж 656 Подписное  
 ЦНИИПИ 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