



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

335421

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
выдал настоящее свидетельство

Ленинградскому горному институту

на изобретение **"Рудоспуск"**

по заявке № I432718 с приоритетом от 20 апреля 1970 г
автор **И** изобретения: **указаны в прилагаемом описании**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

18 января 1972 г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР

Председатель
Комитета

Начальник отдела

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Давыдов", written over the printed title of the Chairman of the Committee.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Романов", written over the printed title of the Department Head.



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

335421

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.IV.1970 (№ 1432718/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 11.IV.1972. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 17.V.1972

М. Кл. Е 21f 13/04
В 65g 47/19

УДК 622.646(088.8)

Авторы
изобретения

Г. Г. Мирзаев, В. В. Носок и О. Е. Чуркин

Заявитель

Ленинградский горный институт

РУДОСПУСК

1

Изобретение относится к средствам рудничного транспорта при спуске руды по печам и скатам.

В известной конструкции рудоспуска для защиты от износа его стенок применяется гладкая или ребристая футеровка из металлических стержней или рельсов. Как правило, материал, транспортируемый по рудоспуску, бывает абразивным, поэтому футеровка быстро изнашивается и требуются большие затраты на ремонт рудоспуска.

В предлагаемом рудоспуске футеровка выполнена в виде штырей, жестко укрепленных одним концом к внутренней поверхности корпуса. Штыри футеровки могут быть расположены в шахматном порядке на расстояниях, равных трехкратному максимальному размеру транспортируемых кусков руды. Это повышает безремонтный срок службы рудоспуска в несколько раз.

На чертеже изображен разрез предлагаемого рудоспуска.

Рудоспуск представляет собой цилиндрический или прямоугольный корпус 1, на внутренней поверхности которого жестко укреплены одним концом штыри 2 в шахматном порядке на расстояниях, равных трехкратному размеру транспортируемых кусков руды. Штыри

2

выполняют, например, из рельс и приваривают к кольцам, которые устанавливают в теле монолитного бетонного корпуса 1.

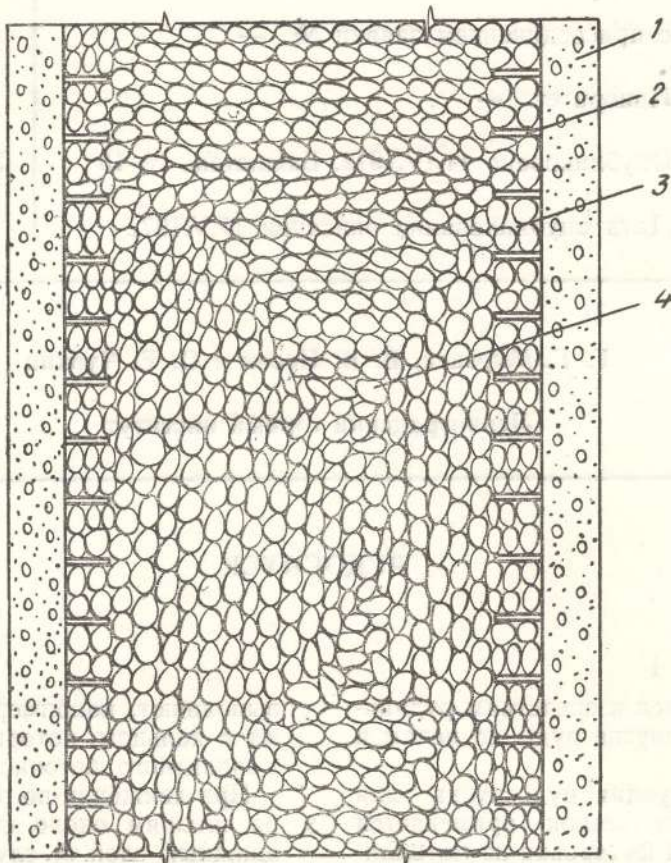
При движении по рудоспуску руды благодаря штырям около стенок образуется неподвижный слой 3, служащий самофутеровкой. Основная масса руды движется по центральной части 4, не соприкасаясь со стенками рудоспуска. Неподвижный слой 3 руды, удерживаемый штырями 2, защищает от износа стенки рудоспуска.

На основании лабораторных исследований штыревая футеровка в 5-6 раз увеличивает безаварийный срок службы рудоспуска.

Предмет изобретения

1. Рудоспуск, состоящий из корпуса и футеровки, отличающийся тем, что, с целью повышения срока службы рудоспуска, футеровка его выполнена в виде штырей, жестко укрепленных одним концом к внутренней поверхности корпуса.

2. Рудоспуск по п. 1, отличающийся тем, что штыри футеровки расположены в шахматном порядке на расстоянии, равном трехкратному максимальному размеру транспортируемых кусков руды.



Составитель **В. Ленин**

Редактор **С. Титова**

Техред **А. Камышникова**

Корректоры: **В. Петрова**
и **Е. Ласточкина**

Заказ 1279/9
ЦНИИПИ Комитета по

делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тираж 448

Подписное