



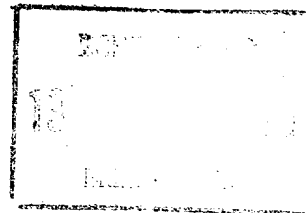
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1180502 A**

(51)4 E 21 C 41/00

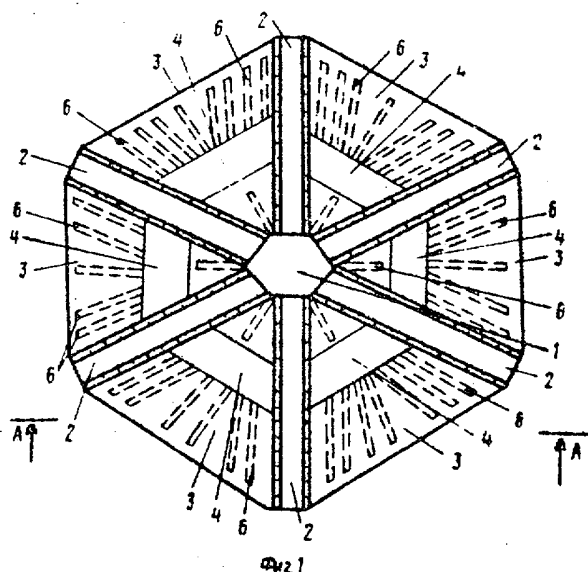
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3772464/22-03
(22) 13.07.84
(46) 23.09.85. Бюл. № 35
(72) П.Ч.Чулаков, С.К.Асатов,
Т.К.Ахмеджанов, А.А.Жанбатыров,
А.З.Толумбаев и Б.И.Мухамеджанов
(71) Казахский политехнический
институт им.В.И.Ленина
(53) 622.271(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 840400, кл. E 02 F 5/00, 1977.
Авторское свидетельство СССР
№ 937721, кл. E 21 C 41/00, 1980.
(54)(57) СПОСОБ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ,
включающий отсыпку пионерных насыпей,
формирование между ними пространства
для складирования различных типов гор-
ной массы и последующее создание по
периметру и поверхности отвала анти-
фильтрационного слоя, отличаю-

щийся тем, что, с целью предот-
вращения окисления и самовозгорания
горной массы, пионерные насыпи отсы-
пают в радиальных направлениях от
центра отвала, затем в пространство
между ними слоями складировать горную
массу, при этом одновременно в про-
цессе складирования последней в цент-
ре отвала и средней части пространст-
ва между ними пионерными насыпями
формируют емкости и устанавливают в
них полые вертикальные перегородки,
причем после отсыпки каждого слоя в
отвал укладывают перфорированные тру-
бы и соединяют ими полые вертикальные
перегородки с поверхностью отвала по
мере его отсыпки, затем после полной
отсыпки отвала из указанных емкостей
отсасывают воздух и заполняют их
инертным газом.



(19) **SU** (11) **1180502 A**

Изобретение относится к горной промышленности и может быть использовано при хранении горной массы, склонной к окислению и самовозгоранию.

Цель изобретения - предотвращение окисления и самовозгорания горной массы.

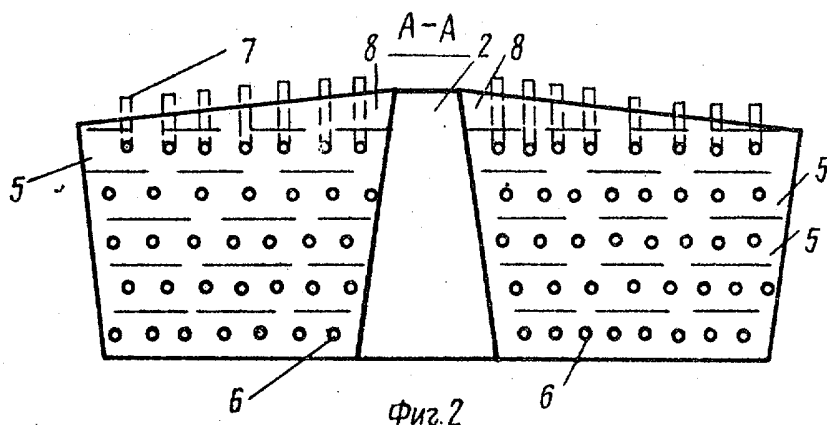
На фиг.1 изображена схема осуществления способа; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

От центра 1 отвала в радиальных направлениях располагают пионерные насыпи 2, образующие между собой пространство 3 для складирования горной массы. В центре отвала и средней части пространства расположены полые вертикальные перегородки 4, от которых в каждом отсыпaeмом слое 5 размещают перфорированные трубы 6, концы которых выводят на поверхность отвала, при этом выведенная часть выполнена в виде цельной трубы 7 и на поверхность последнего слоя и по периметру отвала отсыпaeют антифильтрационный слой 8.

Пример. На полиметаллическом месторождении разрабатывают шесть типов руд, склонных к самонагреванию. На земельном отводе располагают отвал, первоначально от центра 1 отвала в радиальном направлении отсыпaeют шесть пионерных насыпей 2 из

глинистых пород, образующие шесть емкостей 3 для складирования разных типов руд. Первый слой руды отсыпaeют с поверхности почвы с оставлением в центре 1 отвала и средней части емкостей 3 промежутка для расположения полых вертикальных перегородок 4 и производят планировку поверхности слоя 5 бульдозером. От полых вертикальных перегородок 4 укладывают перфорированные трубы 6 на поверхность отсыпанного слоя 5. Каждый последующий слой отсыпaeют с поверхности пионерной насыпи 2, производят планировку и укладку перфорированных труб 6 в каждом отсыпaeмом слое 5, а концы труб выводят на поверхность отвала в виде цельных труб 7. При достижении проектной отметки на поверхность последнего слоя 5 отсыпaeют антифильтрационный слой 8.

После формирования отвала производят отсасывание воздуха из емкостей 3 вакуумными насосами и затем заполняют емкости 3 инертным газом. После этого производят регулярный замер температуры инертного газа. Проведены экспериментальные исследования. Данные исследования показывают, что температура инертного газа повысилась за 11 дней на $1,5^{\circ}\text{C}$, что вполне обеспечивает длительное хранение руды.



Составитель В.Тычина

Редактор Н.Тупица

Техред О.Ващишина

Корректор М.Похо

Заказ 6998

Тираж 481

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4