



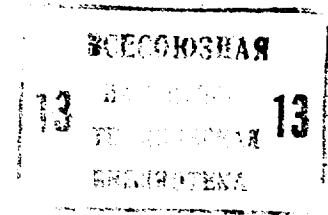
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1278024 A1**

(51) 4 В 02 С 23/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3495124/29-33

(22) 22.09.82

(46) 23.12.86. Бюл. № 47

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт методики и техники разведки Всесоюзного производственного объединения «Союзгеотехника»

(72) А. В. Косеньков, В. Г. Кузнецов, Ю. И. Чекавый и А. А. Зверев

(53) 621.926.9(088.8)

(56) Патент США № 3840191, кл. 241—199, 1974.

Дробилка щековая ДЛЩ 80×150. Паспорт. Белогорская типография управления издательств, полиграфии и книжной торговли Амурского облисполкома, 1980.

(54) УЗЕЛ РАЗГРУЗКИ ЛАБОРАТОРНОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ

(57) Изобретение относится к узлам разгрузки лабораторных измельчителей и может быть использовано в лабораторной практике в сферах разведки и добычи полезных ископаемых, обогащения и т.п. Цель изобретения — улучшение условий труда и снижение потерь пробы. Предложенный узел разгрузки (УР) лабораторного измельчителя смонтирован в корпусе, например, под дробящими щеками. УР содержит выдвижной совок-пробоотборник (СП) и аспирационную трубу. УР снабжен сообщающимся с трубой перфорированным патрубком отсоса пыли, который установлен в корпусе на уровне СП. При этом по крайней мере часть общей площади отверстий патрубка УР перекрыта стенками СП при вдвинутом в корпус положении. 1 ил.

(19) **SU** (11) **1278024 A1**

Изобретение относится к дроблению и измельчению пород и материалов, а именно к дробильно-измельчительным машинам — к узлам разгрузки лабораторных измельчителей, и может быть использовано в лабораторной практике в сферах разведки и добычи полезных ископаемых, обогащения и производства строительных и специальных материалов.

Цель изобретения — улучшение условий труда и снижение потерь пробы.

На чертеже показана конструктивная схема предлагаемого узла со щековой дробилкой.

В корпусе 1 дробилки, имеющей подвижную 2 и неподвижную 3 дробящие щеки и загрузочный бункер 4, смонтирован узел разгрузки продукта, состоящий из совка-пробоотборника 5 и аспирационной трубы 6 системы 7 вытяжной вентиляции. В корпусе 1 на уровне совка 5 установлен патрубок отсоса, выполненный с отверстиями 8, причем по крайней мере одно из них, в частности торцовое отверстие 9, перекрыто по срезу стенкой совка 5, в данном случае — задней, при вдвинутом положении совка, который выполнен выдвижным с направляющими перемещения.

Количество, форма, размер, расположение отверстий, характер сопряжения с той или иной перекрывающей стенкой могут быть различными. В общем случае часть общей

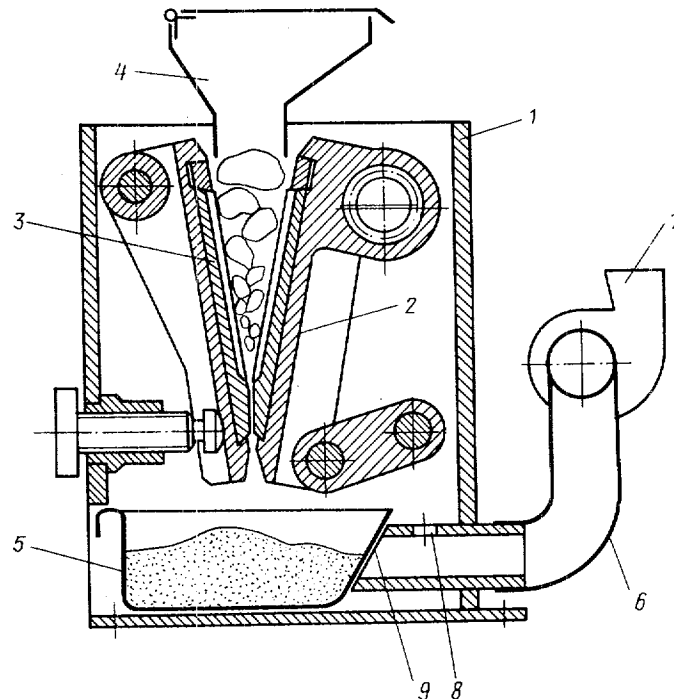
площади отверстий перекрыта стенками (стенкой) совка.

В процессе измельчения порции породы при перекрытом бункере 4 и включенном вентиляторе частицы продукта из-под щели измельчителя попадают в совок 5. При перекрытом стенкой совка отверстии 9 часть пыли отсасывается через отверстия 8, а часть оседает в совок на поверхности конструкции.

По окончании цикла выдвигают наружу совок 5 с просьбой, в результате чего открывается отверстие 9 и начинается дополнительный пылеотсос. Это способствует интенсификации очистки запыленных поверхностей и уменьшает выход пыли в помещение, благодаря чему улучшаются условия труда персонала.

Формула изобретения

Узел разгрузки лабораторного измельчителя, содержащий выдвижной совок-пробоотборник в корпусе измельчителя под его выгрузочной щелью и аспирационную трубу, отличающийся тем, что, с целью улучшения условий труда и снижения потерь пробы, он снабжен сообщающимся с аспирационной трубой перфорированным патрубком отсоса, установленным в корпусе на уровне совка так, что по крайней мере часть общей площади отверстий патрубка перекрыта стенками совка при вдвинутом его положении.



Редактор А. Шишкина
Заказ 6785/6

Составитель Ю. Хечанов
Техред И. Верес
Тираж 582

Корректор М. Самборская
Подписное

ВНИИПИ 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