

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(РОСПАТЕНТ)

ПАТЕНТ

№ 1726036

на ИЗОБРЕТЕНИЕ:

"Виброистиратель"

Патентообладатель(ли): Товарищество с ограниченной
ответственностью инновационной фирмы "Вибротехник"

Страна: Российская Федерация

Автор (авторы): Зарогатский Леонид Петрович
Кривелев Дмитрий Маркович
Белоцерковский Константин Евсеевич

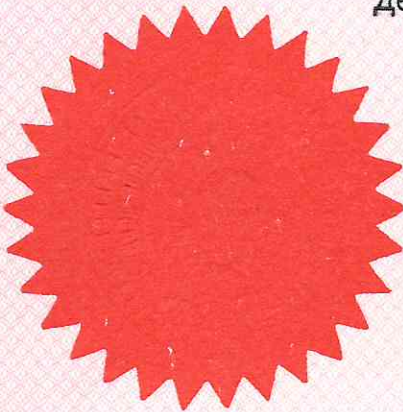
Приоритет изобретения 6 июля 1990 г.

Дата поступления заявки в Роспатент 6 июля 1990 г.

Заявка № 4847507

Зарегистрировано в Государственном
реестре изобретений 16 июня 1993 г.

Действует с 16 июня 1993 г.



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РОСПАТЕНТА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1726036 A2

(51)5 В 02 С 19/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(61) 837409
(21) 4847507/33
(22) 06.07.90
(46) 15.04.92. Бюл. № 14
(75) Л. П. Зарогатский, Д. М. Кривелев
и К. Е. Белоцерковский
(53) 621.926.5(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 837409, кл. В 02 С 19/16, 1981.
Авторское свидетельство СССР
№ 406570, кл. В 02 С 19/16, 1974.

2

(54) ВИБРОИСТИРАТЕЛЬ
(57) Использование: в горно-обогатительной и строительной отраслях. Сущность изобретения: ролик, обкатываясь через слой загружаемого материала по стенкам стакана, воздействует на крупные частицы, истирая их. Упругий элемент, деформированный нажимной крышкой, плотно прижимает крышки к стаканам, предотвращая потери материала. 2 ил.

Изобретение относится к устройствам для тонкого измельчения минералов для последующего химического или рентгеноструктурного анализа и может быть использовано в горно-обогатительной и строительной отраслях промышленности.

Цель изобретения – повышение производительности процесса измельчения за счет исключения потерь материала.

Поставленная цель достигается тем, что в виброистирателе, содержащем установленный через эластичные элементы на опору корпус, в центре которого размещен дебалансный вибратор, а по обе его стороны параллельно ему – соосно по два стакана с крышками и мелющими телами, внутри между торцами расположенных друг за другом стаканов установлены нажимные эластичные элементы.

Размещенные между торцами стаканов эластичные элементы при зажатии крышек виброистирателя деформируются и создают осевые усилия на стаканы, которые в этом случае надежно фиксируются в радиальном направлении и в осевом между эластичными

элементами и стенками корпуса виброистирателя.

На фиг. 1 показана конструктивная схема виброистирателя с открытой зажимной крышкой; на фиг. 2 – то же, вид сверху.

Устройство содержит корпус 1 с размещенными попарно внутри него стаканами 2 с роликами 3, замкнутыми крышками 4, между которыми помещен нажимной эластичный элемент 5. Вдоль оси корпуса в подшипниках 6 смонтирован дебалансный вал 7, связанный через эластичную муфту с электродвигателем 8. Фиксация стаканов 2 в корпусе 1 осуществляется нажимными крышками 9, которые уплотняются тягой 10, проходящей через скобу 11. Корпус в сборе со стаканами и крышками установлен через упругие амортизаторы 12 на основании 13.

Виброистиратель работает следующим образом.

От электродвигателя 8 вращение передается через эластичную муфту дебалансному валу 7, вынуждающему корпус 1 в сборе со стаканами 2, прижатыми крышками 9, совершать круговые колебания на упругих амортизаторах 12.

(19) SU (11) 1726036 A2

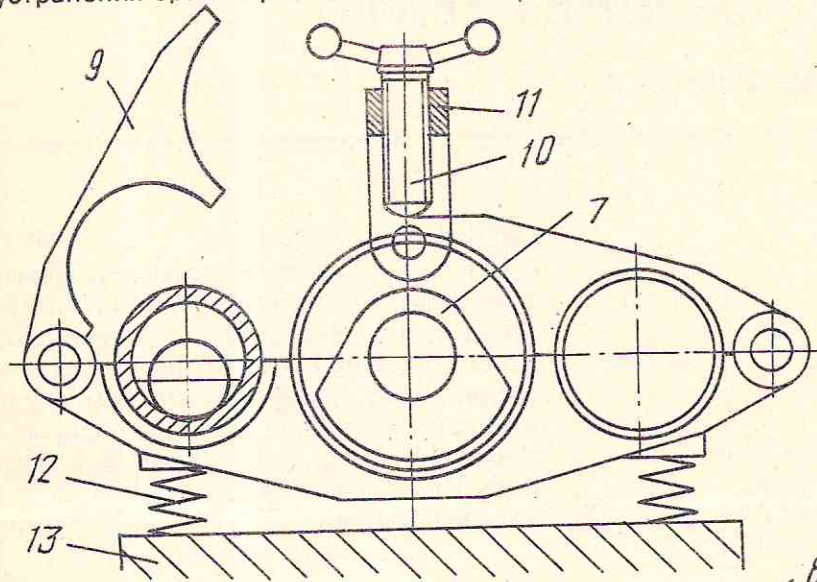
При этом ролик 3, обкатываясь через слой загружаемого материала по стенкам стакана 2, воздействует на крупные частицы, истирая их.

Упругий элемент 5, деформированный нажимной крышкой 9, плотно прижимает крышки 4 камер к измельчающим стаканам, предотвращая потери материала.

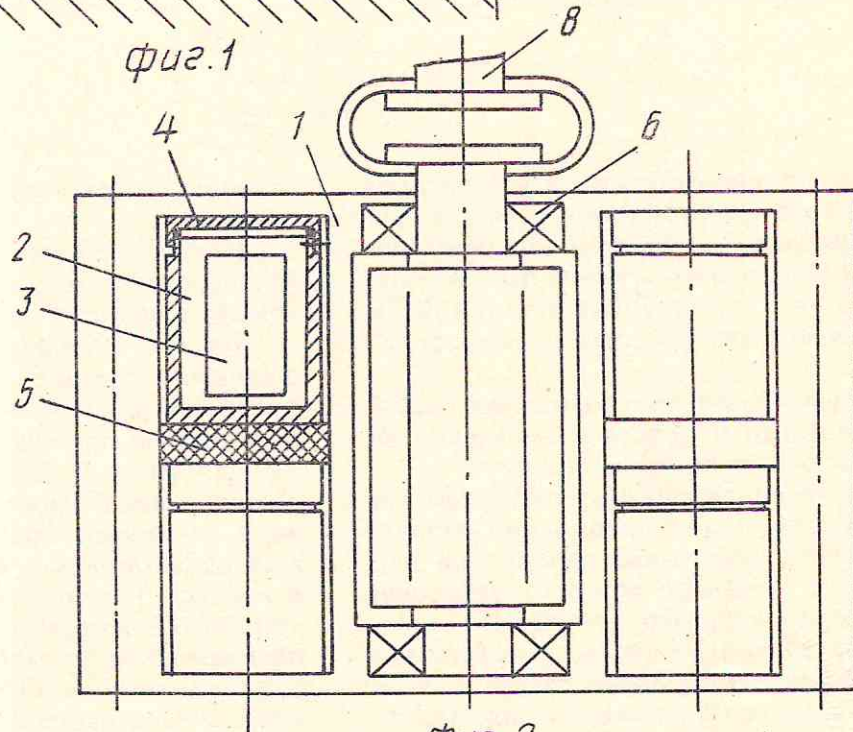
Экономический эффект достигается за счет устранения брака в работе вследствие

исключения потерь, особенно при обработке дорогостоящего материала.

Формула изобретения
Виброистиратель по авт. св. № 837409, отличающийся тем, что, с целью сокращения потерь материала за счет повышения надежности его работы, между торцами стаканов смонтированы эластичные элементы.



фиг. 1



фиг. 2

Редактор А. Лежнина

Составитель Г. Егорова
Техред М. Моргентал

Корректор Э. Лончакова

Заказ 1225

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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