

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(РОСПАТЕНТ)

ПАТЕНТ

№ 1727904

на ИЗОБРЕТЕНИЕ:

"Вибрационный стиратель"

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

Страна: Российская Федерация

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

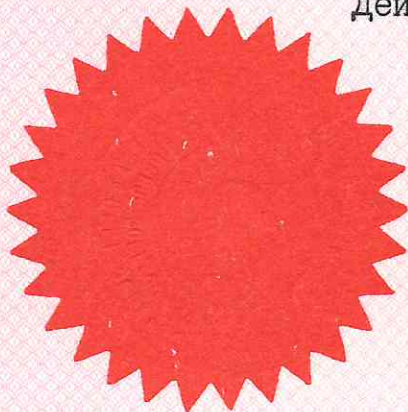
Приоритет изобретения 6 июля 1990 г.

Дата поступления заявки в Роспатент 6 июля 1990 г.

Заявка № 4847508

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) 1727904 A1

(51)5 В 02 С 19/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

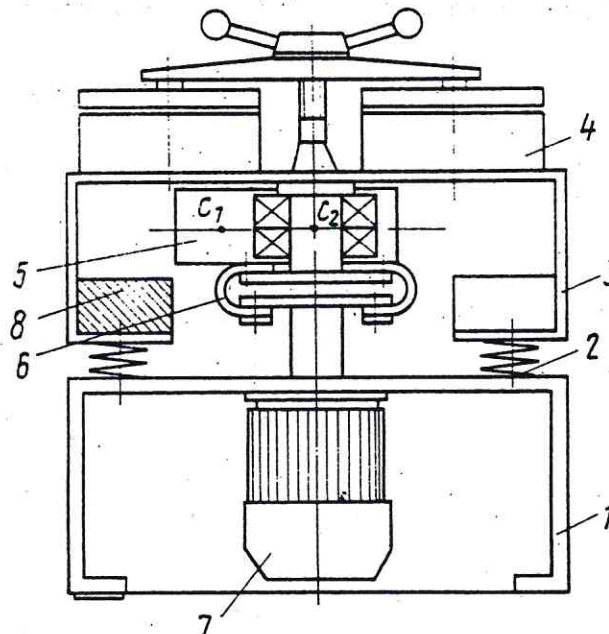
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4847508/33
(22) 06.07.90
(46) 23.04.92. Бюл. № 15
(75) Л.П.Зарогатский, Д.М.Кривелев и К.Е.Белоцерковский
(53) 621.926.9(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 612696, кл. В 02 С 19/16, 1978.
Авторское свидетельство СССР
№ 837409, кл. В 02 С 19/16, 1981.

2

(54) ВИБРАЦИОННЫЙ ИСТИРАТЕЛЬ
(57) Вибрационный истиратель. Использование: в любой области промышленности при измельчении материалов, преимущественно для лабораторных работ при истирании проб. Сущность изобретения: от электродвигателя 7 вращение передается дебалансному вибратору 5. Дебалансный вибратор 5 принуждает к круговым колебаниям вибратор 3 с закрепленными на нем камерами 4. При обкатке мелющих тел по стенкам камер 4 происходит эффективное истирание частиц измельчаемого материала. 1 ил.



(19) SU (11) 1727904 A1

Изобретение относится к устройствам для истирания различных материалов и может быть наиболее широко использовано в любой области промышленности при измельчении материалов, преимущественно для лабораторных работ при истирании проб.

Цель изобретения – повышение эффективности истирания проб.

Поставленная цель достигается тем, что в виброистирателе, содержащем корпус с упруго установленным на нем вибростолом, снабженным дебалансным вибратором, и закрепленными мелющими камерами с вертикальными осями, путем установки дополнительных грузов, смонтированных на вибростоле, центр тяжести вибростола с мелющими камерами и центр тяжести дебалансного вибратора находятся в одной горизонтальной плоскости.

На чертеже показан вибрационный истиратель, продольный разрез.

Вибрационный истиратель содержит корпус 1, на котором через амортизаторы 2 установлен вибростол 3. На верхней торцовой поверхности вибростола закреплены камеры 4 с мелющими телами, а во внутренней полости на центральную ось вибростола насажен дебалансный вибратор 5, центр тяжести которого находится в точке C_1 .

Вибратор соединен эластичной муфтой 6 с электродвигателем 7, фланцево закреп-

ленным на корпусе 1. В нижней части вибростола, имеющего цилиндрическую форму, установлены грузы 8, количество которых определяет положение центра тяжести C_2 вибростола в сборе. В зависимости от массы мелющих тел и измельчаемого материала подбирается такое количество грузов, при котором точки C_1 и C_2 попадают в общую горизонтальную плоскость.

Истиратель работает следующим образом.

От электродвигателя 7 вращение передается дебалансному вибратору 5, который принуждает к круговым колебаниям вибростол 3 с закрепленными на нем камерами 4. При обкатке мелющих тел по стенкам камер 4 происходит эффективное истирание частиц измельчаемого материала.

Ускорение процесса истирания позволяет снизить количество истирателей.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Вибрационный истиратель, содержащий корпус с упруго установленным на нем дебалансным вибратором и закрепленными на нем мелющими камерами с вертикальными осями, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения эффективности процесса истирания, центры тяжести вибратора и вибростола расположены в одной горизонтальной плоскости.

35

40

45

50

Редактор Н.Лазаренко Составитель Г.Егорова
Техред М.Моргентал

Корректор М.Максимишинец

Заказ 1361

Тираж

Подписное

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