



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012152822/13, 28.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.05.2010 ZA 2010/03406

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 14.12.2012(86) Заявка РСТ:
ZA 2011/000029 (28.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/143677 (17.11.2011)

Адрес для переписки:

107045, Москва, Даев пер., д. 20, ООО "Иванов,
Макаров и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ВЕНТЕР Леон Митчелл (ZA)

(72) Автор(ы):

ВЕНТЕР Леон Митчелл (ZA)**(54) КОНУСНЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ****(57) Формула изобретения**

1. Гиращионная конусная дробилка, содержащая:
 опорную раму с вертикальной осью X;
 жестко установленную в раме несущую конструкцию с центральной вертикальной осью, совпадающей с вертикальной осью X;
 дробильную головку, соединенную с возможностью сдвига с несущей конструкцией, и содержащую первую, направленную вверх, коническую дробильную поверхность;
 дробильную чашу, содержащую вторую, направленную вниз, дробильную поверхность, имеющую форму воронки, расположенную на расстоянии от первой дробильной поверхности и установленную в корпусе со смещенным центром так, что центральная ось Z дробильной чаши расположена под углом к вертикальной оси X;
 маховик, установленный с возможностью вращения вокруг вертикальной оси X, содержащий проход с центральной осью, совпадающей с осью Z, причем проход предназначен для размещения в нем указанного корпуса, а корпус удерживается от вращения маховиком посредством стопорной конструкции; и
 приводное средство, предназначенное для приведения в движение маховика, причем вращение маховика вызывает гиращионное движение указанного корпуса и, соответственно, дробильной чаши и второй дробильной поверхности вокруг оси Z.
2. Дробилка по п.1, отличающаяся тем, что несущая конструкция содержит полый цилиндр с поршнем внутри, причем поршень выполнен с возможностью перемещения

вдоль вертикальной оси X для обеспечения смещения дробильной головки, что позволяет регулировать зазор между первой и второй дробильными поверхностями.

3. Дробилка по п.1, отличающаяся тем, что первая и вторая дробильные поверхности образованы сменными поверхностями износа.

4. Дробилка по п.3, отличающаяся тем, что поверхности износа выполнены в виде секций.

5. Дробилка по п.1, отличающаяся тем, что опорная рама содержит верхнюю и нижнюю части, соединенные разъемно для обеспечения доступа к рабочим частям дробилки.

6. Дробилка по п.5, отличающаяся тем, что маховик установлен на верхней части опорной рамы.

7. Дробилка по п.6, отличающаяся тем, что маховик установлен на опорной раме с использованием монтажного узла с низким коэффициентом трения.

8. Дробилка по п.7, отличающаяся тем, что монтажный узел с низким коэффициентом трения выбран из числа подшипников и втулок.

9. Дробилка по п.8, отличающаяся тем, что приводным средством является электродвигатель.

10. Дробилка по п.9, отличающаяся тем, что содержит загрузочный лоток, примыкающий к дробильной чаше и предназначенный для подачи измельчаемого материала к первой и второй дробильным поверхностям.

11. Дробилка по п.10, отличающаяся тем, что содержит пылезащитный кожух, установленный на опорной раме.

RU 2012152822 A

RU 2012152822 A