



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015151535, 01.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.12.2015Дата регистрации:
18.04.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.12.2015

(45) Опубликовано: 18.04.2017 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, БГТУ
им. В.Г. Шухова, отдел создания и оценки
объектов интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

Семикопенко Игорь Александрович (RU),
Юрченко Александр Сергеевич (RU),
Горбань Татьяна Леонидовна (RU),
Ченцов Александр Евгеньевич (RU),
Беляев Денис Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
технологический университет им. В.Г.
Шухова" (БГТУ им. В.Г. Шухова) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2291745 C1, 20.01.2007. RU
2563693 C1, 20.09.2015. RU 2490066 C1,
20.08.2013. RU 2565259 C1, 20.10.2015. WO
2013/087735 A1, 20.06.2013. US 2609995 A,
09.09.1952. RU 2408433 C1, 10.01.2011.(54) **ДЕЗИНТЕГРАТОР**(57) **Формула изобретения**

Дезинтегратор, содержащий камеру помола, ограниченную цилиндрическим корпусом с осевым загрузочным и тангенциальным разгрузочным патрубками, с размещенными соосно в цилиндрическом корпусе с возможностью встречного вращения верхним и нижним горизонтальными дисками с закрепленными по концентрическим окружностям ударными элементами, каждый из которых расположен между ударными элементами противоположного диска, нижний горизонтальный диск прикреплен к нижнему осевому валу, на выходе осевого загрузочного патрубка под углом α к верхнему горизонтальному диску установлены разбрасывающие патрубки, изогнутые в направлении, противоположном направлению вращения нижнего диска, угол наклона α разбрасывающих патрубков к верхнему горизонтальному диску больше угла естественного откоса измельчаемого материала, отличающийся тем, что цилиндрический корпус имеет нормальный разгрузочный патрубок и тангенциальный вырез с закрепленным в нем и вынесенным за корпус тангенциальным разгрузочным патрубком, который входным концом примыкает к расположенным на минимальном и максимальном радиусе от оси вращения дисков пруткам колосниковой решетки, выполненной в поперечном сечении в форме архимедовой спирали, а выходным концом вертикально установлен внутри нижнего осевого вала, выполненного полым, а выходной конец оснащен распылительными трубками, расположенными под разбрасывающими

патрубками под углом β к нижнему горизонтальному диску, где β больше угла естественного откоса измельчаемого материала.

RU 2616797 C1

RU 2616797 C1