



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007144397/22, 29.11.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.11.2007

(45) Опубликовано: 27.03.2008 Бюл. № 9

Адрес для переписки:
305040, г.Курск, ул. 50 лет Октября, 94,
КурскГТУ, ОИС

(72) Автор(ы):

Кобелев Николай Сергеевич (RU),
Романченко Сергей Александрович (RU),
Кобелев Владимир Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Курский государственный технический
университет" (RU)

(54) ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ СЕПАРАТОР

(57) Формула полезной модели

Центробежный сепаратор, включающий цилиндрический корпус с заслонками, снабженный патрубком сброса минеральной суспензии с технологически малым содержанием ценных компонентов, заслонки с механизмами перемещения, установленные у нижнего основания цилиндрического корпуса и в патрубке сброса минеральной суспензии, тангенциальный патрубок для подачи минеральной суспензии, выполненный из токонепроводящего материала, и по его внешней стороне коаксиально и подвижно укреплен детектор определения металлических включений, связанный электрически с линией задержки, приспособлением для разгрузки легкой и тяжелой фракции, последнее на конической части, выполненной из биметалла, имеет винтовую канавку в виде «ласточкина хвоста», соединено с кольцевым накопителем ценных компонентов и заполнено несмешивающейся с минеральной суспензией жидкостью, отличающийся тем, что на внутренней поверхности цилиндрического корпуса выполнены криволинейные канавки, продольно расположенные от внешней поверхности патрубка для подачи минеральной суспензии и патрубка сброса минеральной суспензии до внешней поверхности заслонки с механизмом перемещения.

