

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201800424 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.11.29

(51) Int. Cl. B07B 4/08 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2016.12.27

(54) СПОСОБ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

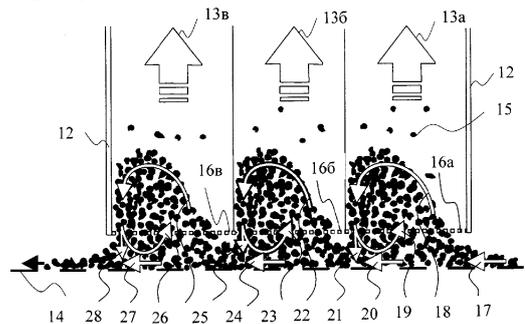
(86) PCT/RU2016/000936

(87) WO 2018/124909 2018.07.05

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
СТЕПАНЕНКО АНДРЕЙ
ИВАНОВИЧ (RU)

(74) Представитель:
Скорый В.В. (RU)

(57) Изобретение относится к области обогащения минерального сырья и может быть использовано для создания мобильных обогатительных фабрик, предназначенных для переработки и классификации сырья по фракциям практически в любых погодных условиях, в том числе и при температурах окружающего воздуха от -50 до +50°C. Заявляется способ пневматического обогащения минерального сырья, включающий размещение обогащаемого сырья на воздухопроницаемой поверхности, пересекающей вертикальную камеру с восходящим воздушным потоком, поднимающим легкие фракции с воздухопроницаемой поверхности, выполненной в виде конвейера, пропущенного ниже уровня нижнего основания вертикальной камеры, в которой выбором скорости воздушного потока образован объемный псевдокипящий слой из частиц заданной плотности, в который попадают и беспрепятственно проходят сквозь него частицы меньшей плотности, а затем восходящим воздушным потоком переносятся из вертикальной камеры в камеру гравитационного осаждения. Новым является то, что вертикальная камера разделена вертикальными переборками на две или более последовательно и/или параллельно расположенные секции, при этом верхние основания секций объединены внутри вертикальной камеры общим воздушным потоком, переносящим частицы в камеру гравитационного осаждения.



201800424
A1

201800424
A1