

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201800423** (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) ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

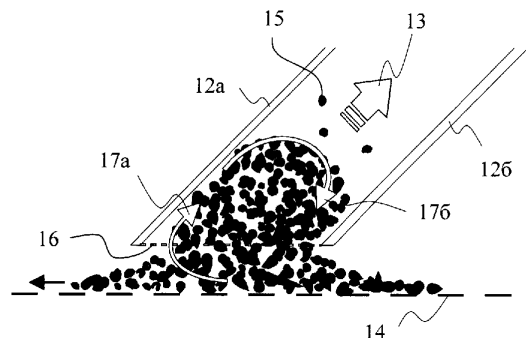
(86) PCT/RU2016/000937

(87) WO 2018/124910 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 пневматический способ обогащения минерального сырья, включающий размещение обогащаемого сырья на воздухопроницаемой поверхности, пересекающей сепарационную камеру с восходящим воздушным потоком, поднимающим легкие фракции с воздухопроницаемой поверхности, выполненной в виде конвейера, пропущенного ниже уровня нижнего основания сепарационной 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 сепарационной камеры в камеру гравитационного осаждения. Новым является то, что сепарационная камера установлена наклонно по отношению к плоскости конвейера, при этом ее нижнее основание параллельно плоскости конвейера, а острый угол, образованный между продольными стенками сепарационной камеры и ее основанием, направлен по направлению движения конвейера.



A1

201800423

201800423

A1