

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202190283 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.05.31
Дата публикации отчета
2021.08.31

(22) Дата подачи заявки
2011.06.02

(51) Int. Cl. *B03D 1/14* (2006.01)
B03D 1/24 (2006.01)
B03B 5/28 (2006.01)
B03B 5/68 (2006.01)
B04B 1/04 (2006.01)
B01J 8/20 (2006.01)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ С НИЗКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ИЗ ЗАГРУЖАЕМЫХ СУСПЕНЗИЙ (ВАРИАНТЫ)

(31) 2010902439

(32) 2010.06.03

(33) AU

(62) 202090154; 2011.06.02

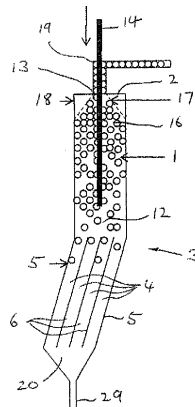
(88) 2021.08.31

(71) Заявитель:
НЬЮКАСЛ ИННОВЕЙШН
ЛИМИТЕД (AU)

(72) Изобретатель:
Гэлвин Кевин Патрик (AU)

(74) Представитель:
Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатьев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В.,
Бучака С.М., Бельтюкова М.В. (RU)

(57) В способе отделения частиц с низкой плотностью из загружаемых суспензий пузырьковая смесь формируется в вертикальной трубке (14) и выводится в среднюю часть (12) рабочей камеры (1). Инвентированный разделитель оттока сформирован посредством наклонных пластин (6), расположенных параллельно ниже средней части, позволяя эффективно разделять частицы с низкой плотностью, которые поднимаются вверх для формирования плотно заполненной пены (16) в верхней части рабочей камеры, и частицы с большой плотностью, которые попадают вниз к выводу (29).



A3

202190283

202190283

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:
202190283

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
B03D 1/14 (2006.01)
B03D 1/24 (2006.01)
B03B 5/28 (2006.01)
B03B 5/68 (2006.01)
B04B 1/04 (2006.01)
B01J 8/20 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:
 Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
 B01D, B03D, B03B, B04B, B01J 8/08 - B01J 8/46

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
 Esp@cenet, PatSearch, ЕАПТИС, Google Patents, PATENTSCOPE

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y A	WO 2008/064406 A1 (UNIV NEWCASTLE RES ASS; GALVIN KEVIN PATRICK), 05.06.2008, с. 10, строка 17 – с.14, строка 11, фиг. 5	1, 7 2 – 4 5, 6, 8
X	WO 00/45959 A1 (UNIV NEWCASTLE RES ASS; GALVIN KEVIN PATRICK), 10.08.2000, с. 10, строка 13 – с.11, строка 9, фиг. 3	1
Y	US 3953332 A (SPETH SEBASTIAN и др.), 27.04.1976, столбец 4, строка 43 – столбец 5, строка 23, фиг. 1	2
Y	WO 2006/134235 A1 (METSO PAPER INC и др.), 21.12.2006, абзацы с [0017] по [0019], фиг. 1	3
Y	WO 86/04270 A1 (MALMBERG KNUT AS), 31.07.1986, реферат, фиг. 1, 2	4

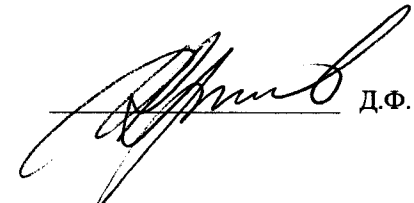
последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
 «А» - документ, определяющий общий уровень техники
 «D» - документ, приведенный в евразийской заявке
 «E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
 «O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
 "P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
 «X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
 «Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
 «&» - документ, являющийся патентом-аналогом
 «L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **07/07/2021**

Уполномоченное лицо:
 Заместитель начальника отдела механики, физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов