



## (12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2020.05.31  
Дата публикации отчета  
2020.07.31

(51) Int. Cl. *B03D 1/02* (2006.01)  
*B03B 5/32* (2006.01)  
*B03B 5/62* (2006.01)  
*B01J 8/18* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2011.06.02

---

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

---

(31) 2010902439

(32) 2010.06.03

(33) AU

(62) 201291377; 2011.06.02

(88) 2020.07.31

(71) Заявитель:

НЬЮКАСЛ ИННОВЕЙШН  
ЛИМИТЕД (AU)

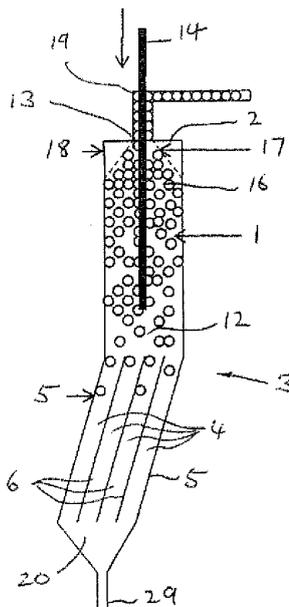
(72) Изобретатель:

Гэлвин Кевин Патрик (AU)

(74) Представитель:

Поликарпов А.В., Соколова М.В.,  
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатъев  
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.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).



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

Номер евразийской заявки:

**202090154**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

**B03D 1/02 (2006.01)**

**B03B 5/32 (2006.01)**

**B03B 5/62 (2006.01)**

**B01J 8/18 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

B03D 1, B03D 21/02, B03B 5/28 – 5/68, B01J 8/08 – 8/46, B03B 7/00, C02F 1/24

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

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2008/064406 A1 (UNIV NEWCASTLE RES ASS; GALVIN KEVIN PATRICK), 05.06.2008, реферат	1 – 9
A	US 6814241 B1 (UNIV NEWCASTLE RES ASS), 09.11.2004, реферат	1 – 9
A	US 2008/308502 A1 (UNIVERSITY OF NEWCASTLE RESEA), 18.12.2008, реферат	1 – 9
A	GB 2211114 A (RHODIA), 28.06.1989, реферат	1 – 9
A	US 5947299 A (SERVICIOS CONDUMEX), 07.09.1999, реферат	1 – 9

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: **19/06/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник Отдела механики, физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов