

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092137** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.12.30
Дата публикации отчета
2021.04.30

(51) Int. Cl. **C01D 3/06** (2006.01)
C01D 5/08 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.11.22

**(54) СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА СУЛЬФАТА КАЛИЯ И ХЛОРИДА НАТРИЯ ИЗ
СТОЧНЫХ ВОД**

(31) **62/432,738; 201710316634.1**

(32) **2016.12.12; 2017.05.08**

(33) **US; CN**

(62) **201991436; 2017.11.22**

(88) **2021.04.30**

(71) Заявитель:
**ВЕОЛИЯ УОТЕР ТЕКНОЛОДЖИЗ,
ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:

**Бессене Себастьян (US), Фэн
Цзиньхай (SG), Рик Джеймс, Риттоф
Тимоти (US)**

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) Описан способ производства сульфата калия с использованием источников сульфата натрия и хлорида калия. Способ включает процесс кристаллизации с образованием маточного раствора, содержащего сульфат, натрий и хлорид. Маточный раствор направляют в модуль изоляции анионов, где получают задержанный поток, или ретентат, обогащенный сульфатом, который рециркулируют и используют для производства сульфата калия. Кроме того, в модуле изоляции анионов образуется пермеат, обедненный сульфатом, но содержащий натрий и хлорид, его направляют в кристаллизатор хлорида натрия для производства хлорида натрия.

A3

202092137

202092137

A3

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

Номер евразийской заявки:

202092137

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C01D 3/06 (2006.01)
C01D 5/08 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C01D 3/00, 3/04, 3/06, 5/00, 5/06, 5/08, C02F 1/00, 1/42, 1/44, 1/52

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| X A | US 4215100 A (IGOR D. SOKOLOV et al.) 29.07.1980, кол. 2 строка 43 - кол. 4 строка 10, примеры | 1, 2, 4 3, 5-14 |
| A | DE 4340105 C1 (MANNESMAN AG), 26.01.1995 | 1-14 |
| A | RU 2157791 C2 (ДЭД СИ УОРКС ЛТД.), 20.10.2000 | 1-14 |
| A | SU 829567 A (ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГАЛУРГИИ), 15.05.1981 | 1-14 |

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

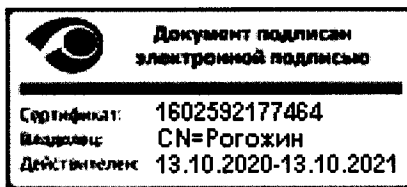
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **23/03/2021**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин