

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090543** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.06.30

Дата публикации отчета
2020.08.31

(22) Дата подачи заявки
2012.08.16

(51) Int. Cl. *C07C 51/02* (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01)
C07D 307/46 (2006.01)
C01B 7/03 (2006.01)
C01F 5/10 (2006.01)
C01F 5/16 (2006.01)
C01F 5/30 (2006.01)

**(54) ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ ЕЕ МАГНИЕВЫХ СОЛЕЙ ПУТЕМ
ОСАЖДЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ,
ПРИГОДНОЕ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА РЕАКЦИИ ИЗ ФЕРМЕНТАТИВНОГО
БУЛЬОНА**

(31) 11177633.2; 61/524,353

(32) 2011.08.16; 2011.08.17

(33) EP; US

(62) 201790354; 2012.08.16

(88) 2020.08.31

(71) Заявитель:
ПУРАК БИОКЕМ Б.В. (NL)

(72) Изобретатель:

Де Хан Андрэ Баньер, Ван Брёгел
Ян, Ван Дер Вейде Паулус Лодувикус
Йоханнес, Янсен Петер Паул, Видал
Лансис Хосе Мариа, Серда Баро
Агустин (NL)

(74) Представитель:

Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатьев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В. (RU)

(57) Данное изобретение обеспечивает способ получения карбоновой кислоты, который включает следующие стадии: обеспечение карбоксилата магния, где карбоновая кислота, соответствующая карбоксилату, имеет растворимость в воде при 20°C 80 г/100 г воды или менее; подкисление карбоксилата магния HCl с получением раствора, содержащего карбоновую кислоту и хлорид магния (MgCl₂); возможно, стадию концентрирования, где раствор, содержащий карбоновую кислоту и MgCl₂, концентрируют; осаждение карбоновой кислоты из раствора, содержащего карбоновую кислоту и MgCl₂, с получением осадка карбоновой кислоты и раствора MgCl₂. Было обнаружено, что добавление HCl к магниевой соли карбоновой кислоты и последующее осаждение карбоновой кислоты из раствора приводит к очень эффективному отделению карбоновой кислоты от раствора карбоксилата магния.

A3

202090543

202090543

A3

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

Номер евразийской заявки:

202090543

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C07C 51/02 (2006.01) C01F 5/10 (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01) C01F 5/16 (2006.01)
C07D 307/46 (2006.01) C01F 5/30 (2006.01)
C01B 7/03 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07C 51/02, C07C 57/13, C07D 307/46, C01B 7/03, C01F 5/10, C01F 5/16, C01F 5/30

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	KR 2010 0122773 A1 (SAMSUNG PETROCHEMICAL CO LTD [KR]) 23.11.2010, [0011], [0054]-[0057], [0067]-[0073], пп. 1 и 4 формулы изобретения -----	1-35
Y	WO 2000/017378 A2 (IMI TAMI [IL]) 30.03.2000, абзац 4 на стр. 2, пп. 1, 3, 4 и 13-15 формулы изобретения -----	1-35
A	US 2006/0276674 A1 (KUSHIKU TAKESHI et al.) 07.12.2006, [0044], [0049]-[0071], пример 3, пп. 1, 2 и 8 формулы изобретения	1-35

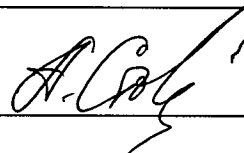
☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«О» - 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
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«У» - 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: **17/07/2020**

Уполномоченное лицо:
Заместитель начальника Управления экспертизы
Начальник отдела химии и медицины



А.В.Чебан