

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201790354** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2017.09.29
Дата публикации отчета
2017.10.31

(22) Дата подачи заявки
2012.08.16

(51) Int. Cl. *C07C 51/43* (2006.01)
C07C 55/10 (2006.01)
C07C 55/14 (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/265 (2006.01)
C07D 307/56 (2006.01)
C01B 7/03 (2006.01)
C01F 5/10 (2006.01)
C07C 51/02 (2006.01)
C12P 7/40 (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) **201490355; 2012.08.16**
(88) **2017.10.31**
(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., Черкас Д.А.,
Игнатъев 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

201790354

201790354

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201790354

Дата подачи: 16 августа 2012 (16.08.2012)		Дата испрашиваемого приоритета: 16 августа 2011 (16.08.2011)	
Название изобретения: Извлечение карбоновой кислоты из ее магниевых солей путем осаждения с применением хлористоводородной кислоты, пригодное для выделения продукта реакции из ферментативного бульона			
Заявитель: ПУРАК БИОКЕМ Б.В.			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: <i>см. дополнительный лист</i>			
Согласно международной патентной классификации (МПК)			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) C07C 51/02, 51/43, 55/10, 55/14, 57/13, 57/15, 59/265, C07D 307/56, C01B 7/03, C01F 5/10, C12P 7/40			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
X	KR 20100122773 A (SAMSUNG PETROCHEMICAL CO., LTD) 23.11.2010, примеры 1, 2, абз. 0011, 0054-0073, формула, реферат		1-25
X	US 2010/0323416 A1 (MBI INTERNATIONAL) 23.12.2010, реферат, формула, примеры, пар. [0011]-[0014], [0019], [0028]-[0038]		1-25
X Y	WO 2000/017378 A2 (IMI (TAMI)) 30.03.2000, с. 2, абз. 4, с. 3, абз. 2-4, с. 4, абз. 3, формула, примеры, с. 7, абз. 2, 5		1-31, 33-35 32, 36
X	CN 101748161 A (NANJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY) 23.06.2010, примеры, глава "The contents of the invention"		1-25
Y	WO 2001/030699 A1 (NEDMAG INDUSTRIES MINING & MANUFACTURING B.V. et al.) 03.05.2001, фиг. 1, 2а, 2б		32, 36
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:		"Г" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"У" документ, имеющий наиболее близкое отно поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"L" документ, приведенный в других целях	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке			
Дата действительного завершения патентного поиска:		21 июня 2017 (21.06.2017)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., 30-1. Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо : М. Белугин Телефон № (495) 531-6481	

ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:

201790354

C07C 51/43 (2006.01)
C07C 55/10 (2006.01)
C07C 55/14 (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/265 (2006.01)
C07D 307/56 (2006.01)
C01B 7/03 (2006.01)
C01F 5/10 (2006.01)
C07C 51/02 (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)