

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011143045/04, 25.10.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.10.2010 DE 102010042934.1

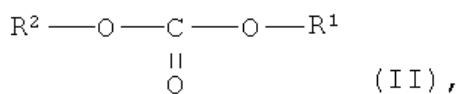
(43) Дата публикации заявки: 27.04.2013 Бюл. № 12

Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"(71) Заявитель(и):
БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)(72) Автор(ы):
ООМС Питер (DE),
РИССЕ Фридхельм (DE),
ДЮКС Андрэ (DE),
БУХАЛИ Карстен (DE),
ПАНКУР Томас (DE),
СУСАНТО Артур (DE),
РОНГЕ Георг (DE),
ВАНДЕН АЙНДЕ Йохан (BE),
ВУЙТАК Вим (BE)

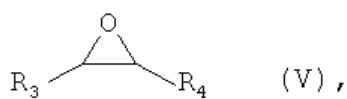
(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ДИАЛКИЛКАРБОНАТА

(57) Формула изобретения

1. Способ очистки диалкилкарбоната формулы (II):



в которой R^1 и R^2 независимо друг от друга соответственно означают неразветвленный или разветвленный, замещенный или незамещенный алкил с 1-6 атомами углерода, в одной или нескольких колоннах в присутствии алкиленоксида формулы (V):



в которой R^3 и R^4 независимо друг от друга соответственно означают водород, замещенный или незамещенный алкил с 1-4 атомами углерода, замещенный или незамещенный алкенил с 2-4 атомами углерода или замещенный или незамещенный арил с 6-12 атомами углерода, и алкилового спирта формулы (IV):



в которой R^5 означает неразветвленный или разветвленный алкил с 1-4 атомами углерода, отличающийся тем, что температура в кубе колонны(-) для очистки диалкилкарбоната составляет от 120 до 210°C.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что температура в кубе колонны(-) для очистки диалкилкарбоната составляет от 140 до 190°C.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве спирта используют метанол или

RU 2011143045 A

RU 2011143045 A

этанол.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что алкилен означает этилен или пропилен.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что абсолютное давление по меньшей мере в одной из колонн, используемых для очистки диалкилкарбоната, составляет от 0,5 до 50 бар.

6. Способ по п.5, отличающийся тем, что абсолютное давление по меньшей мере в одной из колонн, используемых для очистки диалкилкарбоната, составляет от 2 до 20 бар.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что среднее время пребывания жидкой фазы в колонне(-ах) для очистки диалкилкарбоната составляет от 0,3 до 3 ч.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что среднее время пребывания жидкой фазы в колонне(-ах) для очистки диалкилкарбоната составляет от 0,5 до 2 ч.

9. Способ по одному из пп.1-8, отличающийся тем, что по меньшей мере одна из используемых для очистки диалкилкарбоната колонн является насадочной колонной.