



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2009149616/04**, 16.05.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.05.2007 US 60/932,447(43) Дата публикации заявки: **10.07.2011** Бюл. № 19(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **31.12.2009**(86) Заявка РСТ:
IB 2008/003093 (16.05.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/024872 (26.02.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", А.В.Мицу**

(71) Заявитель(и):

ДАУ ИЛАЛИЯ С.Р.Л. (ИТ)

(72) Автор(ы):

**БАЛДЕЛЛИ Алессандро (ИТ),
КАТТАНЕО Карло (ИТ),
КОККО Джованни (ИТ),
НЬЯНЬЕТТИ Андреа (ИТ),
МОНАГЕДДУ Марцио (ИТ),
ПИРАС Лучано (ИТ)****(54) УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ****(57) Формула изобретения**

1. Способ приготовления очищенной карбоновой кислоты, в котором:
 - а) вводят жидкую суспензию, содержащую воду, кристаллическую карбоновую кислоту и примеси, в ротационный напорный фильтр;
 - б) фильтруют упомянутую суспензию и собирают, по меньшей мере, часть твердой порции;
 - в) пропускают собранную твердую порцию в поворотный клапан, содержащий систему регулирования температуры;
 - г) регулируют температуру в поворотном клапане с помощью системы регулирования температуры; и
 - е) удаляют твердую порцию из поворотного клапана.
2. Способ по п.1, где карбоновая кислота представляет собой терефталевую кислоту, изофталевую кислоту или тримеллитовую кислоту.
3. Способ по п.1 или 2, где ротационный напорный фильтр, используемый на этапе а), поддерживают под давлением горячего газа.
4. Способ по п.3, где горячий газ находится при температуре от 110 до 160°C.
5. Способ по п.4, где горячий газ содержит пар, горячий азот, горячий отходящий газ, выходящий из реактора окисления, или их комбинацию.

6. Способ по п.1, где поворотный клапан содержит корпус клапана и ротор.

7. Способ по п.6, где на этапе d) система регулирования температуры регулирует разницу температур между корпусом клапана и ротором.

8. Способ по п.7, где система регулирования температуры содержит, по меньшей мере, одну нагревающую среду, по меньшей мере, одно устройство измерения температуры и, по меньшей мере, одно логическое контрольное устройство, пригодное для контроля разницы температур между корпусом клапана и ротором.

9. Способ по п.8, где нагревающую среду выбирают из группы, состоящей из горячего пара, горячего азота, отходящего газа, поступающего из реактора окисления карбоновой кислоты, любого другого подходящего горячего инертного газа, электрического нагревательного аппарата и их комбинаций.

RU 2009149616 A

RU 2009149616 A