

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012134406/05, 14.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

18.01.2010 EP 10150944.6;

18.01.2010 US 61/295,881

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2014 Бюл. № 6

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.08.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/050430 (14.01.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/086147 (21.07.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**АКЦО НОБЕЛЬ КЕМИКАЛЗ
ИНТЕРНЭШНЛ Б.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

ПЕЛИН Калле Ханс Томас (SE)(54) **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ДИОКСИДА ХЛОРА**

(57) Формула изобретения

1. Способ производства диоксида хлора восстановлением хлорат-ионов в водной реакционной среде с использованием метанола в качестве восстановителя, причем способ включает образование водного раствора, содержащего диоксид хлора, путем отделения газа, содержащего диоксид хлора, от водной реакционной среды и абсорбции диоксида хлора из указанного газа водой, доставку, по меньшей мере, части водного раствора, содержащего диоксид хлора, до его конечного применения в течение среднего срока хранения, составляющего менее чем 60 мин, и содержание части полученного водного раствора, содержащего диоксид хлора, по меньшей мере, в одном резервуаре для хранения.

2. Способ по п.1, в котором средний срок хранения составляет менее чем 30 мин.

3. Способ по п.1, в котором средний срок хранения, по меньшей мере, в одном резервуаре для хранения составляет от 1 суток до 8 недель.

4. Способ по п.1, дополнительно включающий доставку водного раствора, содержащего диоксид хлора, в напорный резервуар и доставку, по меньшей мере, части водного раствора из напорного резервуара до конечного применения.

5. Способ по п.4, в котором средний срок хранения в напорном резервуаре является более коротким, чем средний срок хранения, по меньшей мере, в одном резервуаре для хранения.

6. Способ по п.5, в котором средний срок хранения в напорном резервуаре составляет

от 1 до 40 мин.

7. Способ по п.1, в котором температура воды, используемой для абсорбции диоксида хлора, составляет от 0°C до 16°C.

8. Способ по п.1, в котором водный раствор, содержащий диоксид хлора, по меньшей мере, в одном резервуаре для хранения, содержится при меньшей температуре, чем температура водного раствора, содержащего введенный в него диоксид хлора.

9. Способ по п.1, в котором температура водного раствора, содержащего диоксид хлора, по меньшей мере, в одном резервуаре для хранения поддерживается от 0°C до 12°C.

10. Способ по п.1, дополнительно включающий очистку водного раствора, содержащего диоксид хлора, который доставляют, по меньшей мере, до одного резервуара для хранения, перед введением в указанный резервуар.

11. Способ по п.10, в котором очистка включает отделение газообразного диоксида хлора от водного раствора и затем абсорбцию диоксида хлора водой для получения очищенного водного раствора, который доставляют, по меньшей мере, до одного резервуара для хранения.

RU 2012134406 A

RU 2012134406 A