



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012123722/04, 24.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.11.2009 DE 102009052420.7

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.06.2012(86) Заявка РСТ:
DE 2010/001135 (24.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/057596 (19.05.2011)Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"(71) Заявитель(и):
ЛУРГИ ГМБХ (DE)(72) Автор(ы):
КАСТИЛЛОВЕЛЬТЕР Франк (DE),
ШТЕДЕН Кристоф (DE),
ВАЛЬТЕР Доминик (DE),
ЭРИНГ Георг (DE),
МЮЛЛЕР-ХАСКИ Мартин (DE)**(54) СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ МЕЛАМИНА****(57) Формула изобретения**

1. Способ непрерывного получения меламина, причем используемый в качестве исходного материала жидкий карбамид превращают в реакторе (24) с псевдооживленным слоем катализатора при подводе тепла и добавлении аммиака в технологический газ, состоящий главным образом из меламина, аммиака, диоксида углерода, изоциановой кислоты в качестве промежуточного продукта и побочных продуктов, который после выделения из него побочных продуктов и меламина направляют в скруббер (18), в котором его промывают жидким карбамидом и освобождают от изоциановой кислоты, и причем часть выходящего из скруббера (18) технологического газа используют в реакторе (24) в качестве турбулизующего газа (4), часть используют в кристаллизаторе (27) в качестве охлаждающего газа и часть выводят из контура циркуляции технологического газа в качестве потока (17), отличающийся тем, что перед скруббером (18) от технологического газового потока (14) отводят частичный поток (16), который пропускают мимо скруббера (18) и перед реактором (24) с псевдооживленным слоем катализатора вводят в предназначенный для турбулизации технологический газовый поток (4), обработанный в скруббере (18).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в трубопроводе для частичного потока (16) с целью охлаждения последнего смонтирован косвенный теплообменник (30).

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что в трубопровод для частичного потока (16) вводят аммиак (3).

4. Способ по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что перед питающим элементом (22) в трубопроводе (5) смонтирован статический смеситель.

RU 2012123722 A

A 227223121102 RU