



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012142937/04, 28.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
10.03.2010 DE 102010010997.5

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 10.10.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2011/000384 (28.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/110257 (15.09.2011)Адрес для переписки:  
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные  
Квашнин, Сапельников и партнеры"(71) Заявитель(и):  
ЛУРГИ ГМБХ (DE)(72) Автор(ы):  
КАСТИЛЛО-ВЕЛЬТЕР Франк (DE),  
КИРСТЕН Клаус (DE),  
БАУЕР Йохен (DE),  
ШТЕДЕН Кристоф (DE),  
ВАЛЬТЕР Доминик (DE),  
КРАЙХ Маркус (DE),  
ЦАЙЕН Рудольф (DE)**(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИСТИЛЛЯЦИИ СОЕДИНЕНИЙ, СКЛОННЫХ К  
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения легко полимеризующегося соединения из жидкой смеси веществ, которая включает в себя легко полимеризующееся соединение, по меньшей мере одно второе вещество, а также по меньшей мере один ингибитор полимеризации, путем дистилляции в дистилляционном устройстве, причем дистилляционное устройство оснащено по меньшей мере одним нагревательным устройством, и причем второе вещество обладает другой температурой кипения, нежели легко полимеризующееся соединение, отличающийся тем, что включает в себя следующие этапы:

(а) подача жидкой смеси веществ в дистилляционное устройство и дистилляционное разделение на головной продукт и кубовый продукт,

(б) отведение части жидкого кубового продукта в нижней части дистилляционного устройства и выведение в качестве потока продукта,

(с) отведение еще одной части жидкого кубового продукта в нижней части дистилляционного устройства в качестве возвратного потока,

(д) подача возвратного потока на нагревательное устройство и отведение перегретого жидкого возвратного потока, причем перегретый возвратный поток нагрет выше точки кипения применительно к давлению внутри дистилляционного устройства,

(е) подача перегретого возвратного потока против воздействия средства ограничения потока и отведение частично испарившегося потока текучего материала,

(ф) возврат частично испарившегося потока текучего материала в дистилляционное

