

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014111829/04, 08.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.08.2011 US 13/220,910

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2015 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 31.03.2014(86) Заявка РСТ:
US 2012/049935 (08.08.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/032651 (07.03.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"(71) Заявитель(и):
У.Р.ГРЕЙС ЭНД КО.-КОНН. (US)(72) Автор(ы):
ГУЛЛО Майкл Ф. (US),
РОТ Гари Р. (US),
ЛЕУНГ Так В. (US),
УИЛЛЬЯМС Кларк К. (US)(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАМЕЩЕННОГО ФЕНИЛЕНДИБЕНЗОАТА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО ДОНОРА ЭЛЕКТРОНОВ И ПРОКАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
ПОЛИМЕРОВ

(57) Формула изобретения

1. Способ, включающий:

объединение при реакционных условиях в реакционной смеси 5-трет.-бутил-3-
метилкатехина (БМК), триэтиламина, бензоилхлорида и нерастворимого в воде
растворителя; иобразование жидкого продукта 5-трет.-бутил-3-метил-1,2-фенилендибензоата (БМФД)
в реакционной смеси.2. Способ по п. 1, включающий добавление к реакционной смеси нерастворимого в
воде растворителя, выбранного из группы, включающей толуол, этилацетат, хлорбензол,
ортоклортолуол и их комбинации.3. Способ по п. 1, включающий добавление воды к реакционной смеси; и
промывку водой жидкого продукта БМФД.

4. Способ по п. 3, включающий:

отделение жидкого продукта БМФД от воды.

5. Способ по п. 4, включающий концентрирование жидкого продукта БМФД; и
образование твердого продукта БМФД.6. Способ по п. 5, включающий образование твердого продукта БМФД, содержащего
от 98 до 99,9% масс. БМФД.A
1 8 2 9
1 1 8 2 9
2 0 1 4 1 1 8 2 9
R UR U
2 0 1 4 1 1 8 2 9

7. Способ, включающий:

объединение при реакционных условиях в первой реакционной смеси нерастворимого в воде растворителя, БМК, триэтиламина и бензоилхлорида; образование жидкого продукта БМФД; добавление при реакционных условиях жидкого продукта БМФД ко второй реакционной смеси, содержащий предшественник прокатализатора, галогенирующий агент и хлорбензол; и образование твердой прокаталитической композиции.

8. Способ по п. 7, включающий добавление к первой реакционной смеси нерастворимого в воде растворителя, выбранного из группы, включающей толуол, этилацетат, хлорбензол, ортохлортолуол и их комбинации.

9. Способ по п. 7, включающий добавление к первой реакционной смеси нерастворимого в воде растворителя ортохлортолуола.

10. Способ по п. 7, включающий добавление к первой реакционной смеси нерастворимого в воде растворителя хлорбензола.

11. Способ по п. 7, включающий напрямую добавление первой реакционной смеси ко второй реакционной смеси.

12. Способ, включающий:

образование жидкого продукта БМФД; добавление при реакционных условиях жидкого продукта БМФД к предшественнику прокатализатора, галогенирующему агенту и хлорбензолу с образованием твердой прокаталитической композиции; контактирование олефина в условиях полимеризации с твердой прокаталитической композицией, сокатализатором и внешним донором электронов; и образование полимера на основе олефина.

13. Способ по п. 12, включающий образование жидкого продукта БМФД в нерастворимом в воде растворителе, выбранном из группы, включающей толуол, этилацетат, ортохлортолуол, хлорбензол и их комбинации.

14. Способ по п. 12, включающий образование жидкого продукта БМФД в растворителе ортохлортолуоле.

15. Способ по п. 12, где олефин представляет собой пропилен, и способ включает образование пропиленового гомополимера имеющего содержание растворимых в ксиоле веществ от 0,5 до 6% масс.