



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014106216/04, 26.07.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.07.2011 US 61/512,592

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2015 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.02.2014(86) Заявка РСТ:
US 2012/048230 (26.07.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/016478 (31.01.2013)

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):

ЧОУ Чай-Дзинг (US)

(54) **ПОЛИМЕР НА ОСНОВЕ ПРОПИЛЕНА С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛЫ И СПОСОБ**

(57) Формула изобретения

1. Способ, включающий

контактирование в условиях полимеризации пропилена и, необязательно, одного или более сомономеров с каталитической композицией, содержащей замещенный фениленовый ароматический сложный диэфир; и

получение полимера на основе пропилена с общим содержанием золы менее 30 частей/млн, не требующего промывания.

2. Способ по п. 1, включающий получение не требующего промывания полимера на основе пропилена с характеристикой, выбранной из группы, состоящей из количеств от 0 частей/млн до 10 частей/млн алюминия, от 0 частей/млн до 10 частей/млн хлора, от 0 частей/млн до 10 частей/млн магния, от 0 частей/млн до 10 частей/млн титана и их комбинаций.

3. Способ по п. 1, включающий получение полимера на основе пропилена, имеющего содержание растворимых в ксилоле компонентов менее 6,0% по весу.

4. Способ по п. 1, включающий контактирование пропилена с каталитической композицией, содержащей замещенный фениленовый ароматический сложный диэфир, который представляет собой 3-метил-5-трет-бутил-1,2-фенилендибензоат; с получением пропиленового гомополимера.

5. Способ по п. 1, включающий контактирование пропилена и этилена с каталитической композицией, содержащей замещенный фениленовый ароматический

сложный диэфир, который представляет собой 3-метил-5-трет-бутил-1,2-фенилендибензоат, с получением пропилен-этиленового сополимера.

6. Способ по п. 1, включающий биаксиальное ориентирование полимера на основе пропилена; с получением пленки, имеющей толщину от 2 микрон до 20 микрон (2-20 мкм).

7. Способ по п. 1, включающий получение пленки, имеющей толщину от 2 микрон до 20 микрон (2-20 мкм) и диэлектрическую прочность от 620 КВ/мм до 720 КВ/мм, по измерению в соответствии со стандартом DIN IEC 243-2.

8. Способ по п. 1, включающий нанесение на электрический компонент покрытия из не требующего промывания полимера на основе пропилена.

9. Способ по п. 1, включающий нанесение покрытия из не требующего промывания полимера на основе пропилена на электрический компонент, выбранный из группы, состоящей из трансформатора, конденсатора, переключателя, стабилизатора, прерывателя цепи, автомата повторного включения, линии передачи с жидкостным наполнением и их комбинаций.

10. Способ по п. 1, включающий получение пленки на электрическом компоненте, причем пленка содержит не требующий промывания полимер на основе пропилена.

11. Способ по п. 1, включающий получение пленки, имеющей толщину от 2 микрон до 20 микрон (2-20 мкм) на конденсаторе, причем пленка содержит не требующий промывания полимер на основе пропилена и имеет общее содержание золы менее 30 частей/млн.

RU 2014106216 A

RU 2014106216 A