

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

(21)(22) Заявка: 2012102056/04, 21.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.06.2009 US 61/219,559

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2013 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.01.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/039344 (21.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/151508 (29.12.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ЭлЭлСи.
(US)

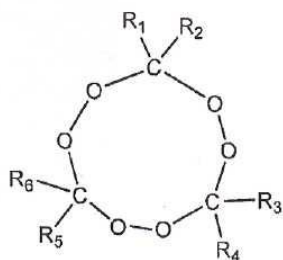
(72) Автор(ы):

ЗУМ МАЛЛЕН Майкл Ф. (US)(54) **ПОЛИПРОПИЛЕН С КОНТРОЛИРУЕМОЙ РЕОЛОГИЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Способ получения полипропиленовой смолы с контролируемой реологией (CR), включающий стадию приведения в контакт при условиях расщепления не-CR полипропиленовой смолы, имеющей низкую скорость течения расплава (MFR) менее чем 10 г/10 мин, измеренную согласно методу ASTM D-1238-04, Условия В, при 230°C и нагрузке 216 кг, с циклическим пероксидом формулы:

(I)



в которой каждый из R₁-R₆ независимо представляет собой водород или инертно-замещенный или незамещенный C₁-C₂₀ алкил, C₃-C₂₀ циклоалкил, C₆-C₂₀ арил, C₇-C₂₀ аралкил или C₇-C₂₀ алкарил, в котором CR полипропиленовая смола имеет общее число выделенного углерода менее 60 Ед, что является на 30% ниже, чем при получении CR полипропиленовой смолы с линейным пероксидом в тех же условиях.

2. Способ по п.1, в котором один или несколько групп из R_1-R_6 являются инертно замещенными одной или несколькими группами из гидроксила, C_1-C_{20} алкокси, линейного или разветвленного C_1-C_{20} алкила, C_6-C_{20} арилокси, галогена, сложного эфира, карбоксила, нитрила и амидо.

3. Способ по п.1, в котором каждый из R_1-R_6 независимо представляет собой C_1-C_{10} алкил.

4. Способ по п.1, в котором циклический пероксид присутствует в количестве от 50 до 10000 м.д.

5. Способ по п.1, в котором условия расщепления включают температуру от 175°C до 290°C .

6. Способ по п.1, в котором не-CR полипропиленовая смола представляет собой, по меньшей мере, один полимер из пропиленового гомополимера, неупорядоченного сополимера пропилена или ударопрочного сополимера пропилена.

7. CR полипропиленовая смола, полученная способом по любому из пп.1-6.

8. Изделие, содержащее CR полипропиленовую смолу по п.7.

9. Изделие по п.8 в форме компонента для внутренней отделки автомобиля.