



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2008123822/04, 10.11.2006

(30) Конвенционный приоритет:
15.11.2005 ЕР 05110748.0
16.11.2005 US 60/737,319

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2009 Бюл. № 36

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 16.06.2008(86) Заявка РСТ:
ЕР 2006/068354 (10.11.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/057361 (24.05.2007)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364(71) Заявитель(и):
БАЗЕЛЬ ПОЛИОЛЕФИН ИТАЛИЯ
С.Р.Л. (IT)(72) Автор(ы):
БАЧЧИ Дино (IT),
ФАЙТ Анна (IT),
МОРИНИ Джампьеро (IT),
ПЕЛЛЕГАТТИ Джампаоло (IT),
ПЬЕРМОНТЕЗИ Фабрицио (IT)

(54) СОПОЛИМЕРЫ ЭТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Сополимер этилена и пропилена, включающий от 10 до 50 мас.% этилена и от 50 до 90 мас.% пропилена, характеризующийся произведением соотношений реакционной способности сомономеров $r_1 \cdot r_2 \leq 1,5$; отсутствием 2,1 включений пропилена и условной прочностью при растяжении в момент разрыва выше, чем 4 МПа.
2. Сополимер этилена и пропилена по п.1, в котором соотношение реакционной способности $r_1 \cdot r_2$ составляет ниже, чем 1,3.
3. Сополимер этилена и пропилена по п.1, в котором содержание этилена находится в интервале от 15 до 40 мас.%.
4. Сополимер этилена и пропилена по п.1, в котором условная прочность при растяжении в момент разрыва составляет более, чем 5 МПа.
5. Сополимер этилена и пропилена по любому одному из предшествующих пунктов, имеет значение по Шору А ниже чем 80.
6. Сополимер этилена и пропилена по п.1, в котором молекулярно-массовое распределение (ММР), определенное посредством гельпроникающей хроматографии, составляет более, чем 3.
7. Сополимер этилена и пропилена по п.1, в котором содержание пропиленовых

RU 2008 123 822 A

RU 2008 123 822 A

звеньев в форме изотактических триад (mm%), определенное посредством C¹³ ЯМР, составляет более, чем 95%.

8. Изделия, содержащие сополимеры этилена и пропилена по любому одному из предшествующих пунктов.

9. Полиолефиновая композиция, включающая в себя:

- (A) от 1 до 99% сополимера по любому одному из предшествующих пунктов и
- (B) от 1 до 99% полиолефина, отличающегося от (A).

10. Полиолефиновая композиция по п.9, в которой (A) составляет от 5 до 35% и (B) составляет от 65 до 95% кристаллического полимера пропилена, необязательно содержащего до 15% этилена и высших альфа-олефинов.

11. Способ получения сополимеров этилена и пропилена по п.1, включающий полимеризацию этилена и пропилена и возможно дополнительных сомономеров в присутствии гетерогенного катализатора Циглера-Натта при температуре выше 80°C в жидкой реакционно-способной среде, способной сохранять полимер на стадии образования в растворе.