

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 EP 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:  
**EP 2006/068354** (10.11.2006)(87) Публикация РСТ:  
**WO 2007/057361** (24.05.2007)Адрес для переписки:  
**129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.лов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

**БАЗЕЛЬ ПОЛИОЛЕФИН ИТАЛИЯ  
С.Р.Л. (ИТ)**

(72) Автор(ы):

**БАЧЧИ Дино (ИТ),  
ФАИТ Анна (ИТ),  
МОРИНИ Джампьеро (ИТ),  
ПЕЛЛЕГАТТИ Джампаоло (ИТ),  
ПЬЕРМОНТЕЗИ Фабрицио (ИТ)**(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

звеньев в форме изотактических триад (mm%), определенное посредством  $C^{13}$  ЯМР, составляет более, чем 95%.

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

9. Полиолефиновая композиция, включающая в себя:

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

10. Полиолефиновая композиция по п.9, в которой (А) составляет от 5 до 35% и (В) 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.

RU 2 0 0 8 1 2 3 8 2 2 A

RU 2 0 0 8 1 2 3 8 2 2 A