



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007139935/04, 15.03.2006**(30) Конвенционный приоритет:
30.03.2005 EP 05102483.4
01.04.2005 US 60/667,252(43) Дата публикации заявки: **10.05.2009** Бюл. № 13(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **30.10.2007**(86) Заявка РСТ:
EP 2006/060738 (15.03.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/103171 (05.10.2006)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. (ИТ)

(72) Автор(ы):

МОРИНИ Джампьеро (ИТ),
КАМУРАТИ Изабелла Мария Виттория
(ИТ),
ДАЛЬГОККО Тициано (ИТ),
ЛИГУОРИ Дарио (ИТ),
ВИТАЛЕ Джанни (ИТ)**(54) КАТАЛИТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОЛЕФИНОВ****(57) Формула изобретения**

1. Каталитические компоненты для полимеризации олефинов, содержащие твердые каталитические компоненты, содержащие Ti, Mg, галоген, группы OR^1 , где R^1 представляет собой C_1-C_{12} углеводородную группу, необязательно содержащую гетероатомы, имеющие мольное отношение OR^1/Ti в интервале 0,1-1,5, мольное отношение Mg/Ti менее 8, количество титана по отношению к общей массе указанного твердого каталитического компонента выше 4 мас.%, и показывающие в ТС-ЯМР спектрограмме, снятой в условиях, приведенных ниже, один или более сигналов (А), имеющих максимум в области 60-75 (м.д.), и один или более сигналов (В), имеющих максимум в области 78-108 (м.д.), так что отношение I^A/I^B , где I^A представляет собой интеграл сигналов, имеющих максимум в области между 60 и 75 м.д., и I^B представляет собой интеграл сигналов, имеющих максимум в области между 78 и 108 м.д., является более 0,8.

2. Каталитический компонент по п.1, в котором отношение I^A/I^B является более 1.

3. Каталитический компонент по п.1, в котором R^1 представляет собой C_1-C_8 углеводородную группу, выбранную из алкильных групп.

4. Каталитический компонент по п.1, в котором количество титана по отношению к

общей массе указанного твердого каталитического компонента является более 5 мас. %.

5. Каталитический компонент по п.1, в котором указанное мольное отношение OR^1/Ti является предпочтительно более 0,3.

6. Каталитические компоненты, содержащие Ti, Mg, галоген, группы OR^1 , где R^1 представляет собой C_1-C_{12} углеводородную группу, необязательно содержащую гетероатомы, имеющие мольное отношение OR^1/Ti в интервале 0,1-1,5, мольное отношение Mg/Ti менее 8 и количество титана по отношению к общей массе указанного твердого каталитического компонента более 4 мас. %, получаемые при взаимодействии соединения титана, имеющего по меньшей мере связь Ti-Cl, с предшественником катализатора формулы $MgCl_n(OR^1)_{2-n}$, где n составляет от 0,5 до 1,5, и R^1 имеет значение, приведенное выше.

7. Каталитический компонент по п.6, в котором соединениями титана являются соединения, имеющие формулу $Ti(OR^1)_{p-y}Cl_y$, в которой R^1 имеет значение, приведенное выше, p представляет собой валентность титана, и y представляет собой число между 1 и p.

8. Каталитические компоненты по п.6, полученные при взаимодействии предшественника катализатора с соединением титана, используемых в таких количествах, что мольное отношение между соединением титана и группами OR^1 предшественника катализатора является более 4.

9. Катализатор для полимеризации олефинов $CH_2=CHR$, где R представляет собой водород или гидрокарбил-радикал с 1-12 углеродными атомами, содержащий продукт взаимодействия между:

- (a) твердым каталитическим компонентом по любому из пп.1-8,
- (b) соединением алкилалюминия и, необязательно,
- (c) внешним электронодонорным соединением.

10. Способ полимеризации олефинов, осуществляемый в присутствии катализатора по п.9.