РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2007 137 027** (13) **A**

(51) МПК
C08G 77/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: **2007137027/04, 07.03.2006**

(30) Конвенционный приоритет:
07.03.2005 US 60/659,722

(43) Дата публикации заявки: **20.04.2009** Бюл. № **11**

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу: **08.10.2007**

(86) Заявка PCT:
US 2006/008262 (07.03.2006)

(87) Публикация PCT:
WO 2006/096775 (14.09.2006)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу

(71) Заявитель(и):
ХАЙБРИД ПЛЭСТИКС, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):
ШВАБ Джозеф Дж. (US),
АНЬ И-Чжун (US)

(54) СПОСОБ СБОРКИ ПОСС-МОНОМЕРОВ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения функционализированных ПОСС-мономеров, включающий стадию взаимодействия силанового связующего агента, имеющего формулу $RSiX_3$, в присутствии растворителя и фосфазенового супероснования.

2. Способ по п.1, где супероснование выбрано из группы, состоящей из фосфазенов типа P1, P2, P3 и P4.

3. Способ по п.1, где взаимодействует смесь различных силановых связующих агентов для получения функционализированных ПОСС-мономеров.

4. Способ по п.1, где в качестве гомогенных катализаторов или сореагентов используют смесь различных суперосновний.

5. Способ по п.1, где используют смесь различных растворителей.

6. Способ по п.1, где используют непрерывный способ получения функционализированных ПОСС-мономеров с использованием супероснования в качестве гетерогенного катализатора или сореагента.

7. Способ получения функционализированных ПОСС-мономеров, включающий стадию силилирования ПОСС-силанола силановым связующим агентом, имеющим формулу, выбранную из группы, состоящей из $RSiX_3$, $R^1R^2SiX_2$ и $R^1R^2R^3SiX$ в присутствии растворителя и фосфазенового супероснования.

RU 2007137027 A

RU 2007137027 A

8. Способ по п.7, где супероснование выбрано из группы, состоящей из фосфазенов типа P1, P2, P3 и P4.

9. Способ по п.7, где силилируют смесь различных ПОСС-силанолов и силановых связывающих агентов.

10. Способ по п.7, где в качестве гомогенных катализаторов или сореагентов используют смесь различных суперосновaний.

11. Способ по п.7, где используют смесь различных растворителей.

12. Способ по п.7, где используют непрерывный процесс силилирования с использованием суперосновaния в качестве гетерогенного катализатора или сореагента.

RU 2007137027 A

RU 2007137027 A