



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011106471/04, 21.07.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.07.2008 EP 08161106.3
06.08.2008 US 61/086,548

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2012 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 24.02.2011

(86) Заявка РСТ:
EP 2009/059325 (21.07.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/010074 (28.01.2010)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. А.В. Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

АКЦО НОБЕЛЬ Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):

ДЕ ГЮНСТ Роберт Алекс (NL)

(54) МАТОЧНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕГО ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ПОЛИМЕРА, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТАКОЙ МАТОЧНОЙ СМЕСИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения маточной смеси, содержащей больше чем 0 мас.% и до 70 мас.% углеродной сажи с абсорбцией ДБФ, по меньшей мере, 200 мл/100 г, термопластичный полимер и необязательно другие добавки, включающий стадии:

- смешения в произвольном порядке последовательно или одновременно при повышенной температуре жидкой среды, углеродной сажи, термопластичного полимера и необязательно добавок, где жидкая среда, в конечном итоге, присутствует в количестве более чем 0 мас.% и до 80 мас.% из расчета на суммарную массу углеродной сажи и термопластичного полимера;

- последующего охлаждения и гранулирования композиции;
- отделения жидкой среды экстракцией растворителем; и
- сушку композиции.

2. Способ по п.1, где растворитель и жидкую среду выбирают так, чтобы они могли быть легко отделены друг от друга.

3. Способ по п.2, где растворитель и/или жидкую среду используют повторно.

4. Способ получения электропроводящих термопластичных полимерных композиций, включающий стадии получения маточной смеси по любому из пп.1-3 и

затем смешения этой маточной смеси с термопластичным полимером.

5. Маточная смесь, получаемая способом по любому из пп.1-3.

6. Маточная смесь, приемлемая для получения электропроводящей термопластичной полимерной композиции, содержащая 40-70 мас.% углеродной сажи с абсорбцией ДБФ, по меньшей мере, 200 мл/100 г, 60-30 мас.% термопластичного полимера и необязательно другие добавки.

RU 201106471 A

RU 2011106471 A