

RU 2011153240 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU⁽¹¹⁾ 2011 153 240⁽¹³⁾ A

(51) МПК
C10B 53/07 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011153240/05, 01.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.06.2009 FR 0953628

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2013 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.01.2012

(86) Заявка РСТ:
FR 2010/051055 (01.06.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/139888 (09.12.2010)

Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", Е.В.Воробьевой

(71) Заявитель(и):
АЛЬФИМА ЭНДЮСТРИ (FR)

(72) Автор(ы):
**БУДЗЫН Станислав (PL),
ИВАНИЦКИЙ Виктор (PL),
СУМАРА Анджей (PL),
ЗМУДА Веслав (PL),
Д'ЭМАЛЬ Кристиан (FR)**

**(54) СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ РЕЗИНОВЫХ ГРАНУЛЯТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПОЛУАКТИВНОГО КАРБОНИЗАТА И ПЛАСТИФИКАТОРА**

(57) Формула изобретения

1. Способ переработки резиновых гранулятов в карбонизат, содержащий следующие этапы:

а) осуществляют пиролиз резиновых гранулятов при температуре от 400 до 500°C, добавляя во время пиролиза жидкую воду, в результате чего получают карбонизат и газовую фазу,

б) собирают карбонизат, полученный на этапе а).

2. Способ по п.1, в котором этап а) осуществляют при атмосферном давлении.

3. Способ по п.1 или 2, дополнительно содержащий следующие этапы:

с) посредством дистилляции выделяют соединения газовой фазы, полученной на этапе а), которые имеют температуру кипения выше 300°C, за счет чего получают жидкую композицию, называемую тяжелым маслом,

д) собирают тяжелое масло, полученное во время этапа с).

4. Способ по п.1 или 2, в котором массовое содержание воды по отношению к массе резиновых гранулятов на этапе а) изменяется в диапазоне от 5% до 20%.

5. Способ переработки резиновых гранулятов в карбонизат, осуществляемый в циклическом режиме, в котором всю воду или часть воды, присутствующей в газовой фазе на этапе а), отделяют и полученную воду повторно используют на этапе а).

6. Карбонизат, полученный по способу по одному из пп.1-5.

7. Использование карбонизата по п.6 в качестве усиливающего наполнителя при

RU 2011153240 A

R U

2 0 1 1 1 5 3 2 4 0 A

приготовлении резиновых смесей.

8. Тяжелое масло, полученное по способу по одному из пп.3-5.
9. Композиция, содержащая:
 - карбонизат по п.6,
 - по меньшей мере, один эластомер,
 - необязательно, тяжелое масло по п.8.

R U 2 0 1 1 1 5 3 2 4 0 A