



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

C08J 11/22 (2006.01)

C08J 11/16 (2006.01)

C08C 19/08 (2006.01)

C08K 5/17 (2006.01)

C08K 5/20 (2006.01)

C08K 5/205 (2006.01)

C08K 5/21 (2006.01)

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015118321, 22.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.10.2012Дата регистрации:
27.02.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.10.2012 LT 2012 093

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2016 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 27.02.2017 Бюл. № 6

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.05.2015(86) Заявка РСТ:
LT 2012/000005 (22.10.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/062043 (24.04.2014)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(72) Автор(ы):

АСАДАУСКАС Свайос (US),
ЮКНА Артурас (LT)

(73) Патентообладатель(и):

ДЕВУЛЦО, УАБ (LT)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2008/0287558 A1, 20.11.2008. RU
2121484 C1, 10.11.1998. RU 2014339 C1,
15.06.1994. US 4161464 A, 17.07.1979. WO 2008/
007384 A1, 17.01.2008.(54) **ДЕВУЛКАНИЗИРУЮЩИЙ АГЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКА РЕГЕНЕРИРОВАННОЙ РЕЗИНЫ**(57) **Формула изобретения**

1. Девулканизатор для переработки отходов резины и других эластомеров, характеризующийся тем, что он включает:

- компонент А, выбранный из органических соединений, содержащих карбонильную и аминную или амидную функциональные группы, таких как аминокислоты, карбаматы, изоцианураты, амиды карбоновых кислот и их производные, а также их смеси, молекулы которых проникают в резиновую матрицу и дестабилизируют S-S и S-C связи;

- компонент В, выбранный из твердых беззольных неорганических солей аммония и гидразиния, а также их смесей для повышения сдвига между полимерами резины при механическом воздействии при переработке и для предотвращения слипания между частицами измельченной резины; и, необязательно,

- дополнительные добавки, такие как ингибиторы подвулканизации, абразивы или антиоксиданты; причем отношение компонентов А и В в девулканизаторе составляет от 5:1 до 1:5 частей масс., предпочтительно от 2:1 до 1:2 частей масс.

2. Девулканизатор по п. 1, который находится в форме гранул, стружки, порошка, причем некоторые компоненты могут находиться в полутвердом или жидком состоянии.

3. Девулканизатор по п. 1, причем его концентрация в отработанной резине составляет 1-8% масс.

4. Девулканизатор по п. 1, в котором компонент А является ацетамидом, количество которого составляет 1,5-7% масс.

5. Применение девулканизатора по любому из пп. 1-4 для изготовления регенерированной резины в виде порошка.

R U 2 6 1 1 4 9 2 C 2

R U 2 6 1 1 4 9 2 C 2