

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012121173/05, 23.10.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.10.2009

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2013 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.05.2012

(86) Заявка РСТ:

CN 2009/074584 (23.10.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/047511 (28.04.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):
РОДИА (ЧАЙНА) КО., ЛТД. (CN)(72) Автор(ы):
ДЕ КАПМО Флориан (CN),
МЮРИЛЛО Аннелиз (CN),
ЛИ Цзюньли (CN),
ЧЖАН Тинтин (CN)

A

R U 2 0 1 2 1 2 1 1 7 3

(54) СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ГИПОФОСФИТА

(57) Формула изобретения

1. Способ стабилизации гипофосфитовой соли, включающий стадии:

а) промывки гипофосфитовой соли по меньшей мере один раз при контролируемом значении pH, находящемся между 4 и 11, предпочтительно между 5 и 8, причем указанная гипофосфитовая соль находится в водном растворе и/или в твердом состоянии; и

б) сушки указанной гипофосфитовой соли при пониженном давлении для удаления летучих веществ.

2. Способ по п.1, в котором стадия а) выполняется 2 или 3 раза.

3. Способ по п.1 или 2, дополнительно включающий после стадии а) стадию

а1) промывки по меньшей мере один раз указанной гипофосфитовой соли органическим растворителем, смешивающимся с водой.

4. Способ по п.3, в котором органический растворитель стадии а) выбран из группы, включающей ацетон, метанол, изопропанол, тетрагидрофуран и ацетонитрил.

5. Способ по п.1, в котором исходная гипофосфитовая соль стадии а) находится в форме водного раствора, загруженного в реактор и смешанного с минеральной или органической кислотой для получения суспензии, значение pH которой устанавливается между 4 и 6,5, предпочтительно между 5 и 6.

6. Способ по п.5, в котором кислоту выбирают из группы, включающей фосфорноватистую кислоту, лимонную кислоту, малеиновую кислоту, уксусную кислоту, соляную кислоту и серную кислоту.

7. Способ по п.5, в котором кислотой является фосфорноватистая кислота.

R U 2 0 1 2 1 2 1 1 7 3 A

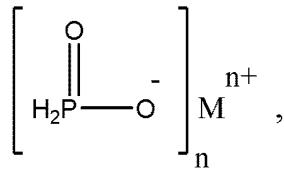
8. Способ по п.1, в котором исходная гипофосфитовая соль стадии а) находится в виде водного раствора, загруженного в реактор и смешанного с минеральным или органическим основанием для получения суспензии, значение pH которой устанавливается между 7,5 и 11, предпочтительно между 8 и 10.

9. Способ по п.8, в котором основание выбирают из группы, включающей гидроксид натрия, гидроксид калия, гидроксид кальция, оксид кальция, оксид магния и гидроксид магния.

10. Способ по п.9, в котором основанием является гидроксид кальция и/или оксид кальция.

11. Способ по п.1, в котором исходная гипофосфитовая соль получена реакцией между оксидом кальция, водой и фосфорноватистой кислотой.

12. Способ по п.1, в котором гипофосфитовая соль имеет формулу (1):



(1)

где n имеет значение 1, 2 или 3 и

M является металлом, выбранным из группы, включающей щелочной металл, щелочноземельный металл, алюминий, титан и цинк.

13. Способ по п.12, в котором M является кальцием или алюминием.

14. Композиция полимерного антиприена, включающая полимер и от 0,1 до 30 мас.% гипофосфитовой соли в расчете на полную массу композиции, стабилизированной способом, как определено в любом из пп.1-11.

15. Композиция полимерного антиприена по п.14, в котором полимером является термопластик, выбранный из полифениленовых эфиров, полиамидов, сложных полиэфиров, поликарбонатов и их смесей или смесей полимеров.