



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004104109/04, 13.02.2004

(30) Приоритет: 13.02.2003 СА 2418822

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2005 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

103064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
 Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
 Сапельников и партнеры", В.П.Квашнину

(71) Заявитель(и):
 БАЙЕР ИНК. (СА)

(72) Автор(ы):
 РИЗЕНДЕС Руи (СА),
 ОДЕГААРД Шейна (СА)

(74) Патентный поверенный:
 Квашнин Валерий Павлович

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЛОГЕНИРОВАННОГО БУТИЛЬНОГО ЭЛАСТОМЕРА С
 НАПОЛНИТЕЛЕМ

Формула изобретения

1. Способ получения галогенированного бутильного эластомера с наполнителем, включающий смешивание не менее чем одного галогенированного бутильного эластомера с не менее чем одним минеральным наполнителем, отличающийся тем, что названный наполнитель перед смешиванием с названным галогенированным бутильным эластомером обрабатывают не менее чем одним органическим соединением, содержащим, по крайней мере, одну содержащую азот основную группу и, по крайней мере, одну гидроксильную группу, и в отдельных случаях не менее чем одним силазановым соединением.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что названное органическое соединение, содержащее, по крайней мере, одну содержащую азот основную группу и, по крайней мере, одну гидроксильную группу, содержит первичную спиртовую группу или функциональную группу карбоновой кислоты.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что названное органическое соединение, содержащее, по крайней мере, одну содержащую азот основную группу и, по крайней мере, одну гидроксильную группу, содержит первичную спиртовую группу и аминную группу, разделенные метиленовыми мостиками, которые могут быть разветвленными.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что названное органическое соединение, содержащее, по крайней мере, одну содержащую азот основную группу и, по крайней мере, одну гидроксильную группу, содержит функциональную группу карбоновой кислоты и аминную группу, разделенные метиленовыми мостиками, которые могут быть разветвленными.

5. Способ по п.1, или 2, или 3, или 4, отличающийся тем, что названное органическое соединение, содержащее, по крайней мере, одну содержащую азот основную группу и, по крайней мере, одну гидроксильную группу, выбирают из группы, состоящей из моноэтаноламина, N,N-диметиламиноэтанола, натуральной или синтетической аминокислоты или протеина.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что силазановое соединение представляет собой органическое силазановое соединение.

7. Способ по п.6, отличающийся тем, что силазановое соединение представляет собой дисилазановое соединение.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что минеральный наполнитель выбирают из группы, состоящей из обычного или высокодисперсного кремнезема, силикатов, глины, гипса, оксида алюминия, диоксида титана, талька и их смесей.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что галогенированный бутильный эластомер представляет собой бромированный бутильный эластомер.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что количество названного органического соединения, содержащего, по крайней мере, одну содержащую азот основную группу и, по крайней мере, одну гидроксильную группу, лежит в пределах от 0,5 до 10 частей на 100 частей эластомера.

11. Способ по п.1, отличающийся тем, что количество силазана лежит в пределах от 0,5 до 10 частей на сто частей эластомера.

12. Способ по п.1, отличающийся тем, что галогенированный бутильный эластомер дополнительно смешивают со стабилизатором в количестве предпочтительно от 0,5 до 5 частей массы на 100 частей массы эластомера.

13. Способ по п.1, отличающийся тем, что он включает в качестве дополнительной стадии вулканизацию галогенированного бутильного эластомера с наполнителем.

14. Способ по п.13, отличающийся тем, что галогенированный бутильный эластомер с наполнителем вулканизируют с серой в количестве от 0,3 до 2,0 частей массы.