



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012134283/04, 10.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

11.08.2011 DE 102011110020.6

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

Эвоник Гольдшмидт Гмбх (DE)

(72) Автор(ы):

ЭММРИХ-СМОЛЬЧИК Ева (DE),

МОДРО Харальд (DE)

(54) СОСТАВ, СОДЕРЖАЩИЙ СОЛИ ОЛОВА И/ИЛИ СОЛИ ЦИНКА С РИЦИНОЛЕВОЙ КИСЛОТОЙ, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ СИСТЕМЫ, ПРИМЕНЕНИЕ СОСТАВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ СИСТЕМ, ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

(57) Формула изобретения

1. Состав, особенно для получения полиуретановой системы, предпочтительно пенополиуретана, содержащая рицинолеат(-ы) олова и/или рицинолеат(-ы) цинка, а также при необходимости другой(-ие) карбоксилат(-ы) олова, смесь, содержащую мочевины, сахарный спирт и полиэтиленгликоль, при необходимости органический растворитель, один или несколько органических изоцианатов с двумя или более изоцианатными функциональными группами, один или несколько полиолов с двумя или более реакционноспособными по отношению к изоцианату группами, при необходимости другие катализаторы взаимодействия изоцианата с полиолом, взаимодействия изоцианата с водой и/или тримеризации изоцианата, воду, необязательно физический порообразователь, необязательно антипирен и при необходимости другие добавки.

2. Состав по п.1, отличающийся тем, что массовое отношение мочевины к сахарному спирту составляет от 1:1 до 1:10.

3. Состав по п.1, отличающийся тем, что массовое отношение мочевины к полиэтиленгликолю составляет от 1:0,5 до 1:4.

4. Состав по п.1, отличающийся тем, что массовое отношение суммарной массы рицинолеата олова и рицинолеата цинка к суммарной массе других карбоксилатов олова составляет от 10:1 до 1:1.

5. Состав по п.1, отличающийся тем, что в качестве других добавок она содержит один или несколько предпочтительно третичных аминов, один или несколько кремнийорганических стабилизаторов и/или один или несколько эмульгаторов.

6. Состав по п.1, отличающийся тем, что сахарным спиртом является сорбит.

7. Состав по одному из пп.1-6, отличающийся тем, что полиэтиленгликоль обладает

средней молекулярной массой M_w от 250 до 1000 г/моль.

8. Способ получения полиуретановой системы, отличающийся тем, что используют состав по одному из пп.1-7.

9. Способ по п.8, отличающийся тем, что в качестве полиуретановой системы получают полиуретановые покрытия, полиуретановые адгезивы, полиуретановые герметики, полиуретановые эластомеры или пенополиуретаны/полиуретановые пенопласты.

10. Полиуретановая система, получаемая с помощью состава по одному из пп.1-7.

11. Полиуретановая система по п.10, отличающаяся тем, что она представляет собой полиуретановое покрытие, полиуретановый адгезив, полиуретановый герметик, полиуретановый эластомер или пенополиуретан/полиуретановый пенопласт.

12. Полиуретановая система по п.10, отличающаяся тем, что она содержит от 0,01 до 5 мас.% рицинолеата олова и/или рицинолеата цинка.

13. Полиуретановая система по одному из пп.10-12, отличающаяся тем, что она представляет собой жесткий полиуретановый пенопласт, мягкий полиуретановый пенопласт, вязкоупругий пенопласт, высокоэластичный пенопласт, полужесткий полиуретановый пенопласт, термоформуемый полиуретановый пенопласт или интегральный пенопласт, предпочтительно высокоэластичный полиуретановый пенопласт.

14. Применение полиуретановой системы по одному из пп.10-13 в качестве теплоизоляции холодильников, изоляционной плиты, элемента типа «сэндвич», теплоизоляции трубопроводов, распыляемой пены, 1-1,5-компонентной пены в баночной расфасовке, имитатора текстуры древесины, модельной пены, упаковочной пены, матраца, набивки мебели, подушки автомобильного сиденья, подголовника, приборного щитка, внутренней обивки автомобиля, внутренней поверхности крыши автомобиля, звукопоглощающего материала, рулевого колеса, подошвы, пенопласта для изнанки ковров, фильтровального пенопласта, уплотнительной пены, герметика или клея, или для изготовления соответствующих изделий.

RU 2012134283 A

RU 2012134283 A