РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2014 140 403** (13) **A**

(51) МПК
C08G 18/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2014140403, 08.02.2013**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
08.03.2012 DE 102012203639.3

(43) Дата публикации заявки: **27.04.2016** Бюл. № **12**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **08.10.2014**

(86) Заявка PCT:
EP 2013/052516 (08.02.2013)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2013/131710 (12.09.2013)

Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):
ЭВОНИК ИНДУСТРИС АГ (DE)

(72) Автор(ы):
ЛАНДЕРС Рюдигер (DE),
ХУБЕЛЬ Роланд (DE)

(54) ДОБАВКА ДЛЯ КОРРЕКТИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СТЕКЛОВАНИЯ ВЯЗКОУПРУГИХ МЯГКИХ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВ

(57) Формула изобретения

1. Применение двойной соли яблочной кислоты при получении пенополиуретана, причем указанную соль добавляют к реакционной смеси, содержащей по меньшей мере полиольный компонент, изоцианатный компонент, катализатор образования уретановых или изоциануратных связей, при необходимости вспенивающий агент и при необходимости другие добавки, для снижения температуры стеклования получаемого пенополиуретана.

2. Применение по п. 1, отличающееся тем, что двойную соль яблочной кислоты добавляют в количестве, составляющем от более 0 масс. ч. до менее 0,1 масс. ч. на 100 масс. ч. полиольного компонента.

3. Применение по п. 1, отличающееся тем, что в качестве двойной соли яблочной кислоты используют динатриевую соль.

4. Применение по п. 1, отличающееся тем, что в качестве двойной соли яблочной кислоты используют двойную соль L-гидроксиянтарной кислоты.

5. Применение по п. 1, отличающееся тем, что к реакционной смеси добавляют двойную соль яблочной кислоты в виде ее раствора в воде, дипропиленгликоле, пропиленгликоле, бутилдигликоле, этаноле, изопропаноле, этилен гликоле, диэтиленгликоле, простом полиэфире и/или пол иоле, концентрация которого составляет от 5 масс.% до 25 масс.%.

6. Применение по одному из пп. 1-5, отличающееся тем, что двойную соль яблочной

RU 2014140403 A

RU 2014140403 A

кислоты используют в виде ее раствора в смеси воды с дипропиленгликолем в массовом отношении от 0,5:1 до 1:0,5, концентрация которого составляет от 1 масс.% до 50 масс. %.

7. Пенополиуретан с температурой стеклования от -20°С до 15°С, отличающийся тем, что он содержит двойные соли яблочной кислоты или продукты их превращения с изоцианатным компонентом, причем количество двойных солей и продуктов их превращения с изоцианатным компонентом составляет менее 0,08 масс. % в пересчете на пенополиуретан.

8. Пенополиуретан по п. 7, отличающийся тем, что он является вязкоупругим пенополиуретаном.

9. Пенополиуретан по п. 7 или 8, отличающийся тем, что его эластичность по отскоку составляет менее 10%.

10. Изделие, содержащее пенополиуретан, по одному из пп. 7-9.

11. Изделие по п. 10, отличающееся тем, что оно является матрасом или подушкой.

RU 2014140403 A

RU 2014140403 A