



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017109869, 17.08.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.09.2014 DE 102014217783.9(43) Дата публикации заявки: 05.10.2018 Бюл. №
28(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.04.2017(86) Заявка РСТ:
EP 2015/068818 (17.08.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/034394 (10.03.2016)

Адрес для переписки:

123242, Москва, Кудринская площадь, 1, а/я 35,
"Михайлюк, Сороколат и партнеры-патентные
поверенные"

(71) Заявитель(и):

ЭВОНИК ДЕГУССА ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

БРЕННЕР Габриэль (DE),**ДРИС Биргит (DE),****КРОН Кристина (DE),****ФУКС Керстин (DE)**(54) **ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ТЕРМОПЛАВКИЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КЛЕЙ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙСЯ ВЫСОКОЙ НАЧАЛЬНОЙ И КОНЕЧНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ**

(57) Формула изобретения

1. Двухкомпонентные полиуретановые клеи, включающие первый компонент А, содержащий по меньшей мере один сложный полиэфир А1, который является твердым при комнатной температуре, и по меньшей мере один полиол А2, характеризующийся функциональностью по гидроксильным группам, составляющей более 2,0, и необязательно добавки, и второй компонент В, содержащий полиуретановые форполимеры, содержащие изоцианатные группы, и необязательно добавки.

2. Полиуретановые клеи по п. 1, где сложные полиэфиры А1 характеризуются функциональностью по меньшей мере по одной гидроксильной концевой группе.

3. Полиуретановые клеи по п. 1, где температура стеклования и/или точка плавления А1 составляет более 23°C.

4. Полиуретановые клеи по п. 1, где полиол А2 предусматривает простые полиэфиры, полиакрилаты, поликарбонаты, или полиолефины с гидроксильными концевыми группами, или сложные полиэфиры.

5. Полиуретановые клеи по п. 1, где полиол А2 предусматривает сложные полиэфиры.

6. Полиуретановые клеи по п. 1, где полиуретановые форполимеры, содержащие изоцианатные группы, предусматривают продукт реакции по меньшей мере одного полиола с избытком полиизоцианатов.

7. Полиуретановые клеи по п. 6, где применяемые полиизоцианаты представляют собой ди- или полифункциональные ароматические, алифатические или циклоалифатические изоцианаты, а также модифицированные карбодиимидом изоцианаты или форполимеры с изоцианатными концевыми группами.

8. Полиуретановые клеи по п. 1, где добавки для компонента А и/или В выбраны из группы, включающей наполнители, модификаторы реологических свойств, пигменты или красители, нефункционализированные полимеры, огнезащитные средства, вещества для повышения клейкости, воски, пластификаторы, осушители, усилители адгезии, волокна, латентные отвердители, стабилизаторы гидролиза и стабилизаторы старения, а также вспомогательные вещества.

9. Применение двухкомпонентных полиуретановых клеев по п. 1 для получения клеевых соединений.

10. Применение по п. 9, где клеевые соединения представляют собой клеевые соединения в автомобильной и транспортной отрасли, в строительной промышленности и в деревообрабатывающей промышленности.

11. Способ получения клеевых соединений на основе двухкомпонентных полиуретановых клеев по настоящему изобретению, включающий раздельное плавление компонентов А и В в зависимости от вязкости расплава при значениях температуры выше значений точки плавления и/или значений точки стеклования всех составляющих в двух компонентах, смешивание двух жидких компонентов А и В и последующее нанесение на основы, подлежащие склеиванию.

12. Способ по п. 11, где два жидких компонента А и В смешивают друг с другом при соотношении составляющих в смеси от 1:9 до 9:1 в процентах по объему.

RU 2017109869 A

RU 2017109869 A