



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2009126569/05, 07.12.2007

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.12.2006 US 60/874,054

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2011 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.07.2009(86) Заявка РСТ:
US 2007/086716 (07.12.2007)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/073808 (19.06.2008)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ДЖЕНКИНС Рэндалл (US),
ПЕРРИ Томас (US)**(54) КОВРОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ БИОСЫРЬЯ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения текстильного изделия со вспененной основой, неприкрепленной подкладки или подложки, включающий следующие стадии:

А) получение полиуретанобразующей композиции, содержащей

i) полиизоцианат,

ii) полиол,

iii) от 0,0 до 4 мас.% воды по отношению к ii),

iv) от 0,5 до 2,5 мас.% поверхностно-активного вещества по отношению к ii)/

Е) механическое вспенивание полиуретанобразующей композиции;

Ф) нанесение вспененной композиции со стадии В) на подложку или ленту, способную высвободиться;

Г) нагревание композиции при температуре от 80 до 180°C с отверждением композиции и формованием полиуретанового слоя, связанного с подложкой;

где полиол содержит от 5 до 60 мас.% касторового масла, производного касторового масла или их комбинации, и остальной полиол представляет собой полиол или полиольную смесь, которые имеют номинальную функциональность 2-3 и гидроксильное число 5,6-70.

2. Способ по п.1, в котором подложкой является полимерная пленка, полимерный

лист, ковер, текстильная ткань или искусственный дерн.

3. Способ по п.1, в котором изоцианатом является форполимер с изоцианатной концевой группой.

4. Способ по любому из пп.1-3, в котором количество касторового масла или производного касторового масла составляет, по меньшей мере, 10 мас.% от полиола.

5. Способ по п.4, в котором касторовое масло или производное касторового масла составляет, по меньшей мере, 15 мас.% от полиола.

6. Способ получения коврового материала, включающий обеспечение пучков ворса, материала первичной основы и подслоя, зацепление пучков ворса и первичной основы с образованием в результате суровых изделий, имеющих верхнюю и нижнюю поверхность, нанесение подслоя на нижнюю поверхность суровых изделий, и необязательно, отверждение подслоя, где покрытие подслоем/ламинат или соединительное/соединительное покрытие содержит

с) полиизоцианат и

d) полиол,

в котором полиолы содержат от 5 до 80 мас.% модифицированного касторового масла, имеющего номинальную функциональность 1,8-2,5, остальная часть полиола представляет собой полиол или полиольную смесь, имеющие номинальную функциональность 1,8-2,5 и гидроксильное число 5,6-70.

7. Способ по п.6, в котором изоцианатом является форполимер с изоцианатной концевой группой.

8. Способ по п.6 или 7, в котором касторовое масло или производное касторового масла составляет, по меньшей мере, 10 мас.% от полиола.

9. Способ по п.8, в котором касторовое масло или производное касторового масла составляет, по меньшей мере, 15 мас.% от полиола.

10. Способ, включающий

a) образование вспененной полиуретанобразующей композиции,

b) формирование слоя вспененной полиуретанобразующей композиции между подложкой и защитным слоем,

с) отверждение вспененной композиции с формированием вспененной полиуретановой прокладки, связанной с подложкой или как с подложкой, так и с защитным слоем,

где вспененная полиуретанобразующая композиция содержит

i) полиизоцианат,

ii) полиол,

iii) от 0,0 до 4 мас.% воды по отношению к ii),

iv) от 0,5 до 2,5 мас.% поверхностно-активного вещества по отношению к ii),

в котором полиол содержит от 5 до 60 мас.% касторового масла, производного касторового масла или их комбинации, и остальной полиол представляет собой полиол или полиольную смесь, имеющие номинальную функциональность 2-3 и гидроксильное число 5,6-70.

11. Способ по п.10, в котором подложкой является полимерная пленка, полимерный лист, ковер, текстильная ткань или искусственный дерн.

12. Способ по п.10, в котором изоцианатом является форполимер с изоцианатной концевой группой.

13. Способ по любому из пп.10-12, в котором количество касторового масла или производного касторового масла составляет, по меньшей мере, 10 мас.% от полиола.

14. Способ по п.13, в котором касторовое масло или производные касторового

масла составляют, по меньшей мере, 15 мас.% от полиола.

15. Изделие, полученное способом по любому из пп.1-14.

RU 2 0 0 9 1 2 6 5 6 9 A

RU 2 0 0 9 1 2 6 5 6 9 A