РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2013 102 886** (13) **A**

(51) МПК
*C08G 18/42* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

# (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2013102886/04, 25.05.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
**23.06.2010 DE 102010030437.9**

(43) Дата публикации заявки: **27.07.2014** Бюл. № **21**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **23.01.2013**

(86) Заявка PCT:
**EP 2011/058515 (25.05.2011)**

(87) Публикация заявки PCT:
**WO 2011/160912 (29.12.2011)**

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"**

(71) Заявитель(и):
**ХЕНКЕЛЬ АГ УНД КО. КГАА (DE)**

(72) Автор(ы):
**КИНЦЕЛЬМАНН Ханс-Георг (DE),**
**ШМИДТ Торстен (DE)**

## (54) ЛАМИНИРУЮЩИЙ КЛЕЙ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВ (TPU)

(57) Формула изобретения

1. Применение термоплавкого клея, имеющего вязкость от 10000 миллипаскаль-секунда до 150000 миллипаскаль-секунда при 140°C, содержащего, по меньшей мере, 75 мас.% термопластичного полиуретана (TPU), имеющего среднюю молекуляррную массу от 5000 до 40000 г/моль, в качестве клея для клеевого соединения пленочных субстратов.

2. Применение по п.1, где термоплавкий клей дополнительно содержит вплоть до 25% масс. добавок и дополнительных веществ.

3. Применение по п.1, где термоплавкий клей свободен от растворителей, пластификаторов, восков и смол.

4. Применение по п.1, где термопластичный полиуретан изготавливают из ароматических полиизоцианатов и диолов на основе сложных полиэфиров с соотношением NCO:OH от 0,75-0,95:1.

5. Применение по п.1, где толщина слоя нанесенного клея составляет менее, чем 20 мкм.

6. Применение по п.1, где термопластичный полиуретан содержит полиолы на основе сложных полиэфиров в качестве полиольного компонента.

7. Применение по п.6, где термопластичный полиуретан дополнительно содержит 0,5-10 мас.% алифатических диолов и/или триолов, имеющих вплоть до 8



RU 2013102886 A

RU 2013102886 A

атомов углерода.

8. Применение по п.6, где охлажденный термоплавкий клей обладает устойчивостью к слипанию после нанесения тонким слоем.

9. Применение по п.8, где слой термоплавкого клея, присоединенный с обеих сторон, можно разделить в результате разрушения клеевого соединения по клеевому шву (когезионное разрушение).

10. Применение по пп.6-9, где соотношение NCO-OH составляет от 0,85 до 0,99:1.

11. Применение по п.1, где клеевой слой является термически активируемым.

12. Композиционная пленка, содержащая пластиковую пленку и металлизированную или металлическую фольгу, которые прикреплены по всей площади друг к другу посредством клея на основе термопластичного полиуретана в соответствии с применением по п.п.1-6.

13. Композиционная пленка, изготовленная из пластикового субстрата и пленки, которые прикреплены друг к другу, по меньшей мере, по одному краевому участку с помощью клея на основе термопластичного полиуретана в соответствии с применением по пп.6-11.

14. Композиционная пленка по п.13, где пленки могут быть разделены в результате разрушения клеевого соединения по клеевому шву (когезионное разрушение).

15. Композиционная пленка по одному из пп.12-14 для изготовления упаковок для пищевых продуктов или в фармацевтической промышленности.

---

**FA9A Признание заявки на изобретение отозванной**

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок ходатайства о проведении экспертизы заявки по существу

Дата, с которой заявка признана отозванной: **26.05.2014**

Дата публикации: **27.07.2014**

---

RU 2013102886 A

RU 2013102886 A