

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013146244/05, 06.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.03.2011 US 61/453,718

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2015 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.10.2013(86) Заявка РСТ:
EP 2012/053789 (06.03.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/123282 (20.09.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ХЕНКЕЛЬ АГ УНД КО. КГАА (DE)

(72) Автор(ы):

**ПЕТРИ Геральд (DE),
ПЮРКНЕР Экхард (DE),
ХАТФИЛД Стив (US)**(54) **ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ ГРАНУЛЫ КЛЕЯ PSA**

(57) Формула изобретения

1. Термоплавкий, чувствительный к давлению клей (PSA), в виде гранул, имеющих ядро из термоплавкого, чувствительного к давлению клея и окружающий его внешний слой из нелипкой композиции, отличающийся тем, что внешний слой содержит:

- от 5 до 35% мас. стирольного блок-сополимера;
- от 20 до 65% мас. масла по меньшей мере одного вида;
- от 0 до 15% мас. добавок.

2. Термоплавкий клей по п.1, отличающийся тем, что композиция содержит дополнительно от 5 до 30% мас. полиолефинового сополимера, предпочтительно полиолефинового сополимера LDPE или EVA.

3. Термоплавкий клей по п.1 или 2, отличающийся тем, что масло выбрано из углеводородных масел, парафиновых масел, нефтяных масел или белых медицинских масел.

4. Термоплавкий клей по п.3, отличающийся тем, что количество масла во внешнем слое превышает количество масла и пластификатора в ядре липкого термоплавкого клея.

5. Термоплавкий клей по п. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что внешний слой составляет от 5 до 20% от массы гранул.

6. Термоплавкий клей по п. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что смесь внешнего слоя имеет температуру размягчения в интервале от 80 до 135°C.

7. Термоплавкий клей по п. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что гранулы обладают сыпучестью.

8. Термоплавкий клей по п. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что композиция оболочки содержит:

- от 5 до 30% мас. стирольного блок-сополимера;
- от 5 до 30% мас. полиолефинового сополимера;
- от 20 до 65% мас. масла по меньшей мере одного вида;
- от 0 до 20% мас. воска;
- от 0 до 15% мас. добавок.

9. Термоплавкий клей по п. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что гранулы имеют массу меньше 20 г и предпочтительно меньше 10 г.

10. Термоплавкий клей по п. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что гранулы полностью окружены внешним нелипким слоем, а оболочка имеет два, по существу, замкнутых разделительных шва.

11. Способ получения клея в виде гранул по любому из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что композицию ядра и композицию оболочки в расплавленном виде экструдировать соэкструзией в виде шнура и путем последующего разделения шнура, покрытого оболочкой, получают гранулы.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что при разделении закрытый шов внешнего слоя замыкают посредством сплавания, термосварки или сваривания.

13. Способ по п.11 и 12, отличающийся тем, что разделение шнура осуществляют сдавливанием или резкой.

14. Применение термоплавкого, чувствительного к давлению клея по любому из пп.1-10 для пневматической или вакуумной транспортировки гранул клея.