

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

(21)(22) Заявка: 2012130159/05, 17.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.12.2009 US 61/287,822

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/060984 (17.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/075633 (23.06.2011)Адрес для переписки:
105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

ГЕРКУЛЕС ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):

**ЭРХАРДТ Сьюсан М. (US),
БОТТОРФФ Кайл Дж. (US)**(54) **ПРОКЛЕИВАЮЩАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ БУМАГИ**

(57) Формула изобретения

1. Проклеивающая композиция для бумаги, включающая:

- а) дисперсию димера кетена и
 - б) содержащий виниламин полимер с отрегулированным рН;
- причем рН содержащего виниламин полимера с отрегулированным рН ниже 3,3, и проклеивающая композиция для бумаги обеспечивает повышенную эффективность проклейки.

2. Композиция по п.1, в которой рН содержащего виниламин полимера с отрегулированным рН составляет менее 3,0.

3. Композиция по п.2, в которой рН содержащего виниламин полимера составляет менее 2,5.

4. Композиция по п.1, в которой рН содержащего виниламин полимера составляет от 2,1 до 2,5.

5. Композиция по п.1, в которой дисперсия димера кетена стабилизирована крахмалом.

6. Композиция по п.1, в которой в качестве кислоты для регулирования рН содержащего виниламин полимера применяют соляную кислоту.

7. Способ получения устойчивой проклеивающей композиции, включающий:

- а) регулировку рН содержащего виниламин полимера до величины ниже примерно 3,3; и

б) смешивание содержащего виниламин полимера с отрегулированным рН с дисперсией димера кетена.

8. Способ по п.7, в котором смесь содержащего виниламин полимера и димера кетена состаривают перед применением в течение по меньшей мере одного часа.

9. Способ по п.7, в котором смесь содержащего виниламин полимера и димера кетена состаривают перед применением в течение по меньшей мере трех часов.

10. Способ по п.7, в котором рН содержащего виниламин полимера доводят до величины ниже 3,0.

11. Способ по п.7, в котором рН содержащего виниламин полимера доводят до величины ниже 2,5.

12. Способ по п.7, в котором рН содержащего виниламин полимера доводят до величины от 2,1 до 2,5.

13. Способ по п.7, в котором димер кетена представляет собой димер алкилкетена, причем димер алкилкетена получают на основе веществ из группы, которая включает C₁₂₋₂₂-линейные насыщенные природные жирные кислоты, олеиновую кислоту, изостеариновую кислоту или смеси перечисленного.

14. Способ по п.7, в котором содержащий виниламин полимер включает полностью или частично гидролизованный поливинилформамид.

15. Способ по п.14, в котором полностью или частично гидролизованный поливинилформамид имеет степень гидролиза от 80 до 100%.

16. Способ по п.14, в котором полностью или частично гидролизованный поливинилформамид имеет степень гидролиза от 90 до 100%.

17. Способ по п.7, в котором содержащий виниламин полимер содержит поливиниламин.

18. Способ по п.7, в котором дисперсия димера кетена стабилизирована крахмалом.

19. Способ проклейки бумаги, включающий:

а) регулировку рН содержащего виниламин полимера до величины ниже примерно 3,3;

б) смешивание содержащего виниламин полимера с отрегулированным рН с дисперсией димера кетена;

в) выдерживание смеси содержащего виниламин полимера с дисперсией димера кетена в течение по меньшей мере одного часа;

г) применение смеси содержащего виниламин полимера и дисперсии димера кетена в качестве добавки в суспензию целлюлозы или на клеильном прессе.

20. Способ по п.19, в котором величина рН содержащего виниламин полимера составляет менее 2,5.