

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

(21)(22) Заявка: 2012106420/05, 22.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.07.2009 US 12/508,020

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.02.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/042827 (22.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/011563 (27.01.2011)

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)(54) **ПРОКЛЕИВАЮЩАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К
ПРОНИКНОВЕНИЮ ГОРЯЧЕЙ ЖИДКОСТИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ повышения устойчивости бумажного картона к проникновению горячих жидкостей, указанный способ включает: а) добавление 1) водной эмульсии, включающей реакционно-способный проклеивающий агент и 2) агента, снижающего растворимость, по отдельности или в смешанном виде в водную суспензию целлюлозы, причем реакционно-способный проклеивающий агент включает по меньшей мере 30 мас.% ангидрида жирной кислоты, а агент, снижающий растворимость, добавляют в суспензию целлюлозы в количестве, составляющем от примерно 5 до примерно 15 фунтов в расчете на тонну сухой целлюлозы; и б) формование суспензии в виде картона или бумажного картона.

2. Способ по п.1, в котором картон представляет собой асептический упаковочный картон.

3. Способ по п.1, в котором pH суспензии целлюлозы составляет от примерно 6,5 до 7,5.

4. Способ по п.1, в котором pH суспензии целлюлозы составляет от примерно 6,7 до 7,3.

5. Способ по п.1, в котором реакционно-способный проклеивающий агент включает от 40 до 70% ангидрида жирной кислоты.

6. Способ по п.1, в котором ангидрид жирной кислоты приготовлен из C₁₄₋₂₂ линейной

насыщенной жирной кислоты.

7. Способ по п.1, в котором агент, снижающий растворимость, выбирают из группы, включающей квасцы (сульфат алюминия), полиалюминийхлорид (ПАХ) и другие полиалюминиевые соединения.

8. Способ по п.1, в котором агент, снижающий растворимость, представляет собой квасцы.

9. Способ по п.1, в котором проклеивающий агент дополнительно включает димер алкилкетена.

10. Способ по п.9, в котором димер алкилкетена получен из C_{14-22} линейных насыщенных жирных кислот.

11. Способ увеличения устойчивости бумажного картона к проникновению горячих жидкостей, указанный способ включает а) прибавление 1) водной эмульсии, включающей реакционно-способный проклеивающий агент и 2) агента, снижающего растворимость, по отдельности или в смешанном виде, к водной суспензии целлюлозы, причем суспензия целлюлозы имеет рН от 6,5 до 7,5, а реакционно-способный проклеивающий агент включает по меньшей мере 30% ангидрида жирной кислоты, и б) формирование суспензии в виде асептического упаковочного картона.

12. Композиция, которая обеспечивает улучшенную устойчивость к горячей перекиси водорода, включающая а) ангидрид жирной кислоты, необязательно содержащий димер алкилкетена, причем массовое отношение димера алкилкетена к ангидриду жирной кислоты составляет менее 2:1, и б) агент, снижающий растворимость.

13. Композиция по п.12, в которой агент, снижающий растворимость, выбирают из группы, включающей квасцы (сульфат алюминия), полиалюминийхлорид (ПАХ) и другие полиалюминиевые соединения.

14. Композиция по п.13, в которой агент, снижающий растворимость, представляет собой квасцы.

RU 2012106420 A

RU 2012106420 A