РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2015 124 043**(13) **A**

(51) МПК
D21H 11/18 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2015124043, 24.05.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
27.05.2010 US 61/348,848;
27.05.2010 EP 10164094.4
(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из которой данная заявка выделена:
2012155339 19.12.2012

(43) Дата публикации заявки: **21.12.2018** Бюл. № **36**

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

(71) Заявитель(и):
АКЦО НОБЕЛЬ КЕМИКАЛЗ ИНТЕРНЭШНЛ Б.В. (NL)

(72) Автор(ы):
САНДСТРЕМ Джон (SE),
ХЕЙНЕССОН-ХУЛЬТЕН Анетте Моника (SE),
МАЛЬМБОРГ Керстин (SE)

(54) ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ БАРЬЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая:

a) целлюлозные волокна, имеющие среднечисленную длину от 0,001 до 0,5 мм и удельную площадь поверхности от 1 до 100 $м^2/г$; и

b) по меньшей мере, частично гидролизованный винилацетатный полимер,

причем композиция содержит от 55 до 65% мас. a) и от 35 до 45% мас. b) по отношению к сухой массе a) и b) в композиции.

2. Композиция по п. 1, дополнительно содержащая:

c) по меньшей мере, один анионный полимер.

3. Композиция по любому из пп. 1-2, дополнительно содержащая d) нано- или микрочастицы.

4. Композиция по п. 1, содержащая менее 5% мас. гидрофобных связующих по отношению к сухой массе композиции.

5. Композиция по п. 1, в которой указанные целлюлозные волокна, имеющие среднечисленную длину от 0,001 до 0,5 мм и удельную площадь поверхности от 1 до 100 $м^2/г$, содержат микрофибриллярные целлюлозные волокна.

6. Композиция по п. 1, в которой указанный, по меньшей мере, частично гидролизованный винилацетатный полимер имеет степень гидролизации, по меньшей мере, 90%.

7. Композиция по п. 1, в которой указанным, по меньшей мере, частично гидролизованным винилацетатным полимером является поливиниловый спирт, имеющий

RU 2015124043 A

RU 2015124043 A

степень гидролизации, по меньшей мере, 90%.

8. Композиция по п. 1, содержащая от 50 до 99,9% мас. воды по отношению к общей массе композиции.

9. Способ получения самонесущей пленки, содержащий:

- формование пленки из композиции, содержащей:

a) целлюлозные волокна, имеющие среднечисленную длину от 0,001 до 0,5 мм и удельную площадь поверхности от 1 до 100 $м^2$/г; и

b) по меньшей мере, частично гидролизованный винилацетатный полимер на несущей поверхности;

- удаление, по меньшей мере, части воды из указанной композиции;

- удаление таким образом формованной самонесущей пленки с указанной несущей поверхности.

10. Способ по п. 9, в котором таким образом формованная самонесущая пленка содержит самое большое 50% мас., предпочтительно, самое большое 20% мас. воды.

11. Самонесущая пленка, содержащая:

a) целлюлозные волокна, имеющие среднечисленную длину от 0,001 до 0,5 мм и удельную площадь поверхности от 1 до 100 $м^2$/г; и

b) по меньшей мере, частично гидролизованный винилацетатный полимер.

12. Самонесущая пленка по п. 11, содержащая от 40 до 80% мас. a) и от 20 до 60% мас. b) по отношению к сухой массе a) и b).

13. Самонесущая пленка по п. 10 или 11, в которой указанной композицией является композиция по любому из пп. 1-7.

14. Самонесущая пленка по п. 11, имеющая толщину от 1 до 1000 мкм, предпочтительно, от 10 до 100 мкм.

15. Самонесущая пленка по п. 11, содержащая самое большое 50% мас., предпочтительно, самое большое 20% мас. воды.

16. Многослойное изделие, содержащее основу и композицию по любому из пп. 1-7 или самонесущую пленку по любому из пп. 11-15, размещенную, по меньшей мере, на одной поверхности указанной основы.

17. Способ получения многослойного изделия, содержащий следующие стадии:

- получение основы;

- получение самонесущей пленки по любому из пп. 11-15; и

- размещение указанной самонесущей пленки на указанной основе.

18. Способ по п. 17, в котором указанной основой является лист бумаги или картона.

19. Способ получения многослойного изделия, содержащий следующие стадии:

- получение основы;

- получение композиции по п. 8; и

- нанесение слоя указанной композиции на, по меньшей мере, одну сторону указанной основы.

20. Способ по п. 19, дополнительно включающий удаление, по меньшей мере, части воды из указанной композиции, нанесенной на указанную основу, так что указанный слой после этого содержит самое большое 50% мас. воды, например, самое большое 20% мас. воды.

21. Способ по п. 20, в котором указанный слой, содержащий самое большое 50% мас. воды, например, самое большое 20% мас. воды, имеет толщину от 1 до 20 мкм, предпочтительно, от 2 до 10 мкм.

22. Способ по любому из пп. 19-21, в котором указанной основой является лист бумаги или картона.

23. Применение композиции по любому из пп. 1-8 или самонесущей пленки по любому

RU 2015124043 A

RU 2015124043 A

из пп. 11-14 для создания барьера для проницаемой основы.

24. Применение по п. 23, в котором указанной проницаемой основой является лист бумаги или картона.

RU 2015124043 A

RU 2015124043 A