



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015115633, 27.09.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.09.2012 JP 2012-215084

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2016 Бюл. № 32

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.04.2015(86) Заявка РСТ:
JP 2013/076287 (27.09.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/051062 (03.04.2014)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ДАЙ НИППОН ПРИНТИНГ КО., ЛТД.
(JP)

(72) Автор(ы):

НЕЦУ Йосиаки (JP),
ЯМАУТИ Сатоси (JP)(54) **ВСПЕНЕННЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ ЛИСТ**

(57) Формула изобретения

1. Вспененный многослойный лист, полученный наслаиванием полимерного слоя, включающего по меньшей мере вспененный полимерный слой, на волокнистый основной материал, где смещение от первой точки максимума прочности при растяжении в поперечном направлении до второй точки максимума прочности во вспененном многослойном листе в процессе измерения при растяжении со скоростью 3 мм/мин способом исследования прочности на разрыв листового покрытия, который определен стандартом JIS K7128-3, составляет от 1 до 5 мм.

2. Вспененный многослойный лист по п. 1, для которого, кроме того, результат исследования эксплуатационных характеристик обоев с упрочненной поверхностью, полученный способом, определенным Ассоциацией обоевой промышленности, соответствует четвертому или более высокому классу.

3. Вспененный многослойный лист по п. 1, в котором полимерный слой содержит полимерные компоненты двух или более типов, выбранные из группы, которую составляют полиэтилен, сополимер олефина и винилового эфира карбоновой кислоты, сополимер олефина и сложного эфира α,β -ненасыщенной карбоновой кислоты и сополимер олефина, содержащий по меньшей мере ангидрид α,β -ненасыщенной карбоновой кислоты в качестве составляющего сомономера.

4. Вспененный многослойный лист по п. 1, в котором вспененный полимерный слой содержит полимерные компоненты (1) одного типа или двух или более типов, выбранные

из группы, которую составляют сополимер олефина, содержащий по меньшей мере ангидрид α,β -ненасыщенной карбоновой кислоты в качестве составляющего сомомера, и полиэтилен, и полимерные компоненты (2) одного типа или двух или более типов, выбранные из группы, которую составляют сополимер олефина и винилового эфира карбоновой кислоты и сополимер олефина и сложного эфира α,β -ненасыщенной карбоновой кислоты.

5. Вспененный многослойный лист по п. 4, в котором вспененный полимерный слой содержит полимерные компоненты (1) одного типа или двух или более типов, выбранные из группы, которую составляют полиэтилен и сополимер этилена, малеинового ангидрида и метилакрилата, и полимерные компоненты (2) одного типа или двух или более типов, выбранные из группы, которую составляют сополимер этилена и винилацетата, сополимер этилена и метилметакрилата и сополимер этилена и метилакрилата.

6. Вспененный многослойный лист по п. 1, в котором полимерный слой имеет многослойную структуру, которую получают, наслаивая невспененный полимерный слой на верхнюю поверхность и/или нижнюю поверхность вспененного полимерного слоя.

7. Вспененный многослойный лист по п. 1, в котором полимерный слой имеет многослойную структуру, которую получают, наслаивая невспененный полимерный слой, вспененный полимерный слой, невспененный полимерный слой, содержащий трафаретный рисунок слой и поверхностный защитный слой в данной последовательности.

8. Вспененный многослойный лист по любому из пп. 1-7, который представляет собой декоративный лист, предназначенный для наклеивания на поверхность стены или поверхность потолка.

9. Декоративная плита, полученная наклеиванием вспененного многослойного листа по любому из пп. 1-8 на подложку.

10. Декоративная плита по п. 9, которая представляет собой настенный материал или потолочный материал.

11. Использование вспененного многослойного листа, полученного наслаиванием полимерного слоя, включающего по меньшей мере вспененный полимерный слой, на волокнистый основной материал, где смещение от первой точки максимума прочности при растяжении в поперечном направлении до второй точки максимума прочности во вспененном многослойном листе в процессе измерения при растяжении со скоростью 3 мм/мин способом исследования прочности на разрыв листового покрытия, который определен стандартом JIS K7128-3, составляет от 1 до 5 мм в качестве декоративного листа.

12. Способ изготовления вспененного многослойного листа, где смещение от первой точки максимума прочности при растяжении в поперечном направлении до второй точки максимума прочности во вспененном многослойном листе в процессе измерения при растяжении со скоростью 3 мм/мин способом исследования прочности на разрыв листового покрытия, который определен стандартом JIS K7128-3, составляет от 1 до 5 мм, причем данный способ включает стадию использования невспененного многослойного листа, на которой полимерный слой, включающий по меньшей мере содержащий пенообразующее вещество полимерный слой, содержащий полимерный компонент и пенообразующее вещество, наслаивают на волокнистый основной материал, и вспенивание содержащего пенообразующее вещество полимерного слоя.

13. Невспененный многослойный лист, в котором полимерный слой, включающий по меньшей мере содержащий пенообразующее вещество полимерный слой, содержащий полимерный компонент и пенообразующее вещество, наслаивают на волокнистый

основной материал, где после того как содержащий пенообразующее вещество полимерный слой вспенивается, образуя вспененный многослойный лист, вспененный многослойный лист удовлетворяет условию, согласно которому смещение от первой точки максимума прочности при растяжении в поперечном направлении до второй точки максимума прочности во вспененном многослойном листе в процессе измерения при растяжении со скоростью 3 мм/мин способом исследования прочности на разрыв листового покрытия, который определен стандартом JIS K7128-3, составляет от 1 до 5 мм.

14. Невспененный многослойный лист по п. 13, в котором после того как содержащий пенообразующее вещество полимерный слой вспенивается, образуя вспененный многослойный лист, вспененный многослойный лист удовлетворяет условию, согласно которому результат исследования эксплуатационных характеристик обоев с упрочненной поверхностью, полученный способом, определенным Ассоциацией обоевой промышленности, соответствует четвертому или более высокому классу.

R U 2 0 1 5 1 1 5 1 0 2 3 6 3 3 A

R U 2 0 1 5 1 1 5 6 3 3 A