

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

(21)(22) Заявка: 2016114823, 30.09.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.09.2013 US 61/884,933

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2017 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.04.2016(86) Заявка РСТ:
US 2014/058444 (30.09.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/048797 (02.04.2015)Адрес для переписки:
119019, Москва, Гоголевский бульвар, д. 11,
Гоулингз Интернэшнл Инк.

(71) Заявитель(и):

СЁРТНТИД КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

МАРТИН Даррен Л. (US),**БОЙД Алан Лейн (US)**(54) **ГРЯЗЕОТТАЛКИВАЮЩИЕ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УДАЛЕНИЕ ЛОС ПОКРЫТИЯ И
ПРИМЕНЕНИЕ УКАЗАННЫХ ПОКРЫТИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Дисперсия для нанесения покрытия, содержащая:

воду;

диоксид титана;

карбонат кальция;

обожженный силикат алюминия;

акриловые полимеры;

дигидразид; и

фторалкильный полимер.

2. Дисперсия для нанесения покрытия по п. 1, отличающаяся тем, что количество диоксида титана составляет по меньшей мере 5 % масс., по меньшей мере 6 % масс. или по меньшей мере 7 % масс., и не более 15 % масс., не более 12 % масс. или не более 10 % масс.

3. Дисперсия для нанесения покрытия по п. 1, отличающаяся тем, что количество карбоната кальция составляет по меньшей мере 18 % масс., по меньшей мере 23 % масс. или по меньшей мере 28 % масс., и не более 35 % масс., не более 32 % масс. или не более 30 % масс.

4. Дисперсия для нанесения покрытия по п. 1, отличающаяся тем, что количество обожженного силиката алюминия составляет по меньшей мере 5 % масс., по меньшей мере 6 % масс. или по меньшей мере 7 % масс., и не более 12 % масс., не более 10 %

масс. или не более 8 % масс.

5. Дисперсия для нанесения покрытия по п. 1, отличающаяся тем, что количество акриловых полимеров составляет по меньшей мере 7 % масс., по меньшей мере 10 % масс. или по меньшей мере 13 % масс., и не более 20 % масс., не более 17 % масс. или не более 14 % масс.

6. Дисперсия для нанесения покрытия по п. 1, отличающаяся тем, что количество дигидразида составляет по меньшей мере 0,1 % масс., по меньшей мере 0,15 % масс. или по меньшей мере 0,18 % масс., и не более 0,5 % масс., не более 0,4 % масс. или не более 0,3 % масс.

7. Дисперсия для нанесения покрытия по п. 1, отличающаяся тем, что количество фторалкильного полимера составляет по меньшей мере 0,2 % масс., или по меньшей мере 0,3 % масс., по меньшей мере 0,35 % масс., и не более 0,9 % масс., не более 0,7 % масс. или не более 0,4 % масс.

8. Дисперсия для нанесения покрытия по любому из предшествующих пунктов, дополнительно содержащая по меньшей мере один компонент, выбранный из силиката магния, безводного силиката алюминия или смеси указанных соединений.

9. Дисперсия для нанесения покрытия по любому из предшествующих пунктов, дополнительно содержащая оксид цинка.

10. Строительное изделие, содержащее покрытие, причем указанное покрытие включает:

диоксид титана, карбонат кальция, обожженный силикат алюминия, акриловые полимеры, дигидразид и фторалкильный полимер.

11. Строительное изделие по п. 10, отличающееся тем, что количество диоксида титана составляет по меньшей мере 6 % масс., по меньшей мере 8 % масс. или по меньшей мере 10 % масс., и не более 16 % масс., не более 14 % масс. или не более 12 % масс.

12. Строительное изделие по п. 10, отличающееся тем, что количество обожженного силиката алюминия составляет по меньшей мере 6 % масс., по меньшей мере 8 % масс. или по меньшей мере 10 % масс., и не более 16 % масс., не более 14 % масс. или не более 12 % масс.

13. Строительное изделие по п. 10, отличающееся тем, что количество акриловых полимеров составляет по меньшей мере 10 % масс., по меньшей мере 15 % масс. или по меньшей мере 18 % масс., и не более 30 % масс., не более 25 % масс. или не более 22 % масс.

14. Строительное изделие по п. 10, отличающееся тем, что количество дигидразида составляет по меньшей мере 0,15 % масс., по меньшей мере 0,2 % масс. или по меньшей мере 0,25 % масс., и не более 0,6 % масс., не более 0,5 % масс. или не более 0,4 % масс.

15. Строительное изделие по п. 10, отличающееся тем, что количество фторалкильного полимера составляет по меньшей мере 0,2 % масс., или по меньшей мере 0,3 % масс., по меньшей мере 0,35 % масс., и не более 1 % масс., не более 0,8 % масс. или не более 0,6 % масс.