

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

(21)(22) Заявка: 2012156166/05, 30.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

01.06.2010 EP 10164579.4;

22.11.2010 US 61/415,986

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2014 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2013

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/058806 (30.05.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/151277 (08.12.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**АКЦО НОБЕЛЬ КОАТИНГС
ИНТЕРНЭШНЛ Б.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**МАКЛЭЧЛЭН Фиона (GB),
САСАДА Пол Джон Кристофер (GB),
РИЧАРДСОН Албан Элрой (GB)**(54) **КРАСЯЩИЕ КОМПОЗИЦИИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ (VOC)**

(57) Формула изобретения

1. Водная, жидкая красящая композиция, содержащая не более 50 г/л летучих органических соединений, и подходящая для окрашивания архитектурных покрытий на водной основе или на основе органических растворителей и базовых красок, содержащая в расчете на общую массу композиции

i) от 2 до 22% нелетучей органической жидкости с давлением паров не более 1,3 н/м² при 25°C;

ii) от 2 до 13% стабилизирующего средства;

iii) от 4 до 77% цветного пигмента;

iv) от 0,1 до 8% глины с модифицированными реологическими свойствами;

v) от 0 до 20% наполнителя;

в которой отношение общая масса iii)+iv)+v): общая масса i)+ii) составляет от 0,8 до 2,75:1, и

общая масса нелетучей органической жидкости i) и стабилизирующего средства ii) составляет не более 28%; и

общая масса глины с модифицированными реологическими свойствами iv) и наполнителя v) составляет, по меньшей мере, 2%, когда количество цветного пигмента составляет менее 51%.

2. Красящая композиция по п.1, в которой композиция не содержит органических реологических модификаторов.
3. Красящая композиция по п.1, в которой нелетучая органическая жидкость содержится в количестве от 4 до 19,5 масс. %.
4. Красящая композиция по п.3, в которой нелетучая органическая жидкость содержит полиэтиленгликоль или состоит из полиэтиленгликоля.
5. Красящая композиция по п.4, в которой полиэтиленгликоль имеет молекулярную массу, по меньшей мере, 200 дальтон.
6. Красящая композиция по п.5, в которой полиэтиленгликоль содержит полиэтиленгликоль с молекулярной массой от 200 до 800 дальтон, или состоит из полиэтиленгликоля с молекулярной массой от 200 до 800 дальтон.
7. Красящая композиция по п.1, в которой стабилизирующее средство содержится в количестве от 2 до 12 масс. %.
8. Красящая композиция по п.7, в которой стабилизирующее средство имеет среднечисловую молекулярную массу не более 2000 дальтон.
9. Красящая композиция по п.7, в которой стабилизирующее средство является анионным и/или неионогенным.
10. Красящая композиция по п.1, в которой глина с модифицированными реологическими свойствами содержится в количестве от 1 до 8 масс. %.
11. Красящая композиция по п.1, в которой наполнитель содержится в количестве от 0 до 16 масс. %.
12. Красящая композиция по п.1, в которой отношение $(iii) + (iv) + v$: общая масса $i) + ii)$ составляет от 1 до 2,1:1.
13. Красящая композиция по п.1, в которой общая масса нелетучей органической жидкости $i)$ и стабилизирующего средства $ii)$ составляет не более 26%.
14. Красящая композиция по п.1, которая не содержит полимерное связующее.
15. Красящая композиция по любому из пп.1-14, в которой расчетное содержание измельченной твердой фазы композиции составляет от 4 до 65 масс. %.
16. Красящая композиция по п.1, в которой цветной пигмент выбран из группы, состоящей из красного пигмента CI Pigment Red 101, 112, 122, 188, 254; желтого пигмента CI Pigment Yellow 74; фиолетового пигмента CI Pigment Violet 19; синего пигмента CI Pigment Blue 15; зеленого пигмента CI Pigment Green 7; белого пигмента CI Pigment White 6 и черного пигмента CI Pigment Black 7.
17. Композиция для архитектурных покрытий, содержащая или состоящая из, по меньшей мере, одной красящей композиции по любому из предыдущих пунктов, и, по меньшей мере, одной базовой краски.
18. Схема колеровки, содержащая или состоящая из, по меньшей мере, одной базовой краски и, по меньшей мере, одной красящей композиции по любому из пп.1-16.
19. Колеровочная машина для колеровки базовой краски в условиях небольшого торгового предприятия, содержащая или состоящая из, по меньшей мере, одну красящую композицию по любому из пп.1-16 в контейнере, при этом контейнер оснащен форсункой для впрыска или соединен с форсункой для впрыска.
20. Колеровочная машина по п.19, в которой форсунка для впрыска представляет собой форсунку открытого типа.
21. Колеровочная машина по п.19, в которой красящая композиция упакована в контейнер, имеющий объем от 0,5 до 5 литров.
22. Колеровочная машина по любому из пп.19-21, в которой базовая краска упакована в контейнер, имеющий объем от 0,5 до 25 литров.
23. Способ изготовления архитектурного покрытия в условиях торгового предприятия, включающий в себя стадии дозированного распределения, по меньшей

мере, одной красящей композиции, выбранной из колеровочной машины по любому из пп.19-22, в базовой краске.

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

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