



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2011112776/05, 03.09.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

**04.09.2008 US 61/190,994****04.09.2008 US 61/190,000**(43) Дата публикации заявки: **10.10.2012** Бюл. № 28(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **04.04.2011**

(86) Заявка РСТ:

**US 2009/055855 (03.09.2009)**

(87) Публикация заявки РСТ:

**WO 2010/028123 (11.03.2010)**

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры", пат.пов. А.В. Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

**Е.И.ДЮПОН ДЕ НЕМУР ЭНД  
КОМПАНИ (US)**

(72) Автор(ы):

**ФЛОСБАХ Кармен (DE),  
ДРЕГЕР Катарина (DE),  
КАРРЬЕР Брендта (BE)****(54) ВОДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Водная композиция для покрытия, содержащая, по меньшей мере, одно водное связующее-латекс, причем латекс получен с помощью полимеризации в водной фазе, включающей стадии:

1) получения (мет)акриловой смолы с кислотными функциональными группами из, по меньшей мере, двух олефиново-мононенасыщенных, полимеризуемых мономеров путем полимеризации в органическом растворителе и нейтрализации кислотных групп образованного полимера, и инвертирования в воду или путем эмульсионной полимеризации и нейтрализации кислотных групп образованного полимера, и

2) водную эмульсионную полимеризацию, по меньшей мере, одного олефиново-ненасыщенного, полимеризуемого мономера в присутствии продукта, полученного на стадии способа 1),

где мономеры стадии 1) включают, по меньшей мере, один олефиново-мононенасыщенный, свободнорадикально полимеризуемый мономер в смеси с, по меньшей мере, одним олефиново-мононенасыщенным, свободнорадикально полимеризуемым мономером с, по меньшей мере, одной кислотной группой, и где соотношение по весу мономеров стадии 1) к мономерам стадии 2) находится в диапазоне от 10:90 до 90:10.

2. Композиция по п.1, где мономеры стадии 1) включают (мет)акриловую кислоту и/или сложные эфиры (мет)акриловой кислоты в смеси с, по меньшей мере, одним олефиново-мононенасыщенным, свободнорадикально полимеризуемым мономером с, по меньшей мере, одной кислотной группой.
3. Композиция по п.1, где мономеры стадии 2) включают те же, что для стадии 1).
4. Композиция по п.1, где (мет)акриловая смола с кислотными функциональными группами стадии 1) имеет кислотное число в диапазоне 10-150 мг КОН/г.
5. Композиция по п.1, где мономеры стадии 1) и 2) выбраны таким образом, чтобы вычисленная температура стеклования (Tg) сополимера, содержащего комбинацию олефиново-ненасыщенных мономеров стадии 1) и стадии 2) находилась в диапазоне 20-60°C.
6. Композиция по п.1, применяемая как кроющая краска на водной основе, дополнительно содержащая пигменты, наполнители и общепринятые добавки для покрытия для получения однослойных покрытий.
7. Композиция по п.1, применяемая как кроющая краска на водной основе, дополнительно содержащая пигменты, наполнители и общепринятые добавки для покрытия для получения многослойных покрытий.
8. Композиция по п.6, где содержание твердых веществ кроющей краски на водной основе находится в диапазоне 25-75 вес.%
9. Композиция по п.7, где содержание твердых веществ кроющей краски на водной основе находится в диапазоне 25-75 вес.%
10. Композиция по п.6, где соотношение по весу содержания пигмента к содержанию твердых веществ смолы составляет от 0,01:1 до 2:1, относительно веса твердых веществ.
11. Композиция по п.1, дополнительно содержащая отвердители.
12. Композиция по п.1, дополнительно содержащая органические растворители.
13. Способ получения водного связующего-латекса, приготовленного с помощью полимеризации в водной фазе, включающий стадии по п.1.
14. Водное связующее-латекс, полученное способом по п.13.
15. Способ получения однослойных покрытий с применением композиции для покрытия по п.1 в качестве кроющей краски на водной основе.
16. Способ получения многослойных покрытий с применением композиции для покрытия по п.1 в качестве кроющей краски на водной основе.
17. Покрытая подложка, покрытая композицией для покрытия по п.1 и отвержденная.