



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016124164, 18.11.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.11.2013 EP 13193313.7

(43) Дата публикации заявки: 25.12.2017 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.06.2016(86) Заявка РСТ:
EP 2014/074874 (18.11.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/071489 (21.05.2015)Адрес для переписки:
105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, ЕВРОМАРКПАТ

(71) Заявитель(и):

БАСФ КОАТИНГС ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

БЛАЗЕР Александер (DE),**ЛЕНЦ Зебастиан (DE),****БРОЙЕР Юлия (DE),****БЛЁМЕР Габриэле (DE)**

(54) Система перемешивания для получения композиций верхнего покрытия и композиций покрытия, применяемых в качестве наполнителя

(57) Формула изобретения

1. Система перемешивания для получения композиций верхнего покрытия и наполняющих компаундов, включающая титриметрическое или гравиметрическое дозирующее оборудование в качестве аппарата для перемешивания и включающая, по меньшей мере, следующие компоненты (а)-(г), а также необязательно (д), которые представляют собой

(а) по меньшей мере, один не содержащий пигмент компонент (а) для получения, по меньшей мере, одной композиции верхнего покрытия (А), с (а),

включающим, по меньшей мере, одно связующее вещество (а1) и, по меньшей мере, один органический растворитель (а2) и необязательно, по меньшей мере, один матирующий агент (а3),

(б) по меньшей мере, один компонент (б), отличающийся от (а), для получения, по меньшей мере, одной композиции покрытия (Б), применяемой в качестве наполняющего компаунда, где (б) содержит, по меньшей мере, одно связующее вещество (б1), по меньшей мере, один органический растворитель (б2) и, по меньшей мере, один наполнитель (б3),

где связующее вещество (б1) содержит, по меньшей мере, один ненасыщенный полиэстер и/или, по меньшей мере, один полиуретан,

(в) множество различных пигментных паст, отличающийся от компонентов (а), (б), (г), и необязательно (д), которые в каждом случае независимо друг от друга

содержат, по меньшей мере, одно связующее вещество (в1), по меньшей мере, один органический растворитель (в2) и, по меньшей мере, один пигмент (в3),

(г) множество различных растворов красителя, не содержащих связующего вещества, которые каждый независимо друг от друга

содержат, по меньшей мере, один органический растворитель (г1) и, по меньшей мере, один краситель (г2), и

(д) необязательно один или несколько различных органических растворителей, которые необязательно могут содержать, по меньшей мере, одну добавку и/или, по меньшей мере, один сшивающий агент.

2. Система перемешивания по п. 1, которая содержит, по меньшей мере, два различных компонента (а), которые представляют собой, по меньшей мере, один компонент

(а-I) для получения, по меньшей мере, одной композиции верхнего покрытия (А1), где (а-I) содержит, по меньшей мере, одно связующее вещество (а1) и, по меньшей мере, один органический растворитель (а2),

и, по меньшей мере, один компонент

(а-II) для получения, по меньшей мере, одной композиции верхнего покрытия (А2), отличающейся от (А1),

где (а-II) содержит, по меньшей мере, одно связующее вещество (а1), по меньшей мере, один органический растворитель (а2) и, по меньшей мере, один матирующий агент (а3).

3. Система перемешивания по п. 1 или 2, в которой, по меньшей мере, одно связующее вещество (а1), присутствующее, по меньшей мере, в одном компоненте (а), содержит, по меньшей мере, одну полимерную смолу, имеющую, по меньшей мере, функциональные гидроксильные группы и/или карбоксильные группы и/или эпоксидные группы.

4. Система перемешивания по пп. 1-2, в которой, по меньшей мере, одно связующее вещество (а1), присутствующее, по меньшей мере, в одном компоненте (а), содержит, по меньшей мере, одну полимерную смолу, имеющую, по меньшей мере, функциональные гидроксильные группы и/или карбоксильные группы, и/или эпоксидные группы, и представляет собой сополимер винилхлорида и, по меньшей мере, одного этиленово ненасыщенного мономера.

5. Система перемешивания по пп. 1-2, где, по меньшей мере, одно связующее вещество (б1), присутствующее, по меньшей мере, в одном компоненте (б), содержит, по меньшей мере, один ненасыщенный полиэстер в качестве полимерной смолы и, по меньшей мере, один органический растворитель (б2), аналогично присутствующий там, представляет собой реакционно-способный разбавитель.

6. Система перемешивания по пп. 1-2, в которой, по меньшей мере, одно связующее вещество (в1), присутствующее в компоненте (в), содержит, по меньшей мере, один полимерный продукт конденсации мочевины и/или формальдегида и, по меньшей мере, одного альдегида и/или, по меньшей мере, одного кетона, в качестве полимерной смолы.

7. Система перемешивания по пп. 1-2, в которой, по меньшей мере, один пигмент (в3), присутствующий в компоненте (в), выбран из группы, включающей неорганические и органические красящие пигменты, пигменты для эффекта, и их смеси.

8. Система перемешивания по пп. 1-2, в которой, по меньшей мере, один краситель (г2), присутствующий в компоненте (г), выбран из группы, включающей основные красители, жирорастворимые красители, и красители, образующие комплексное соединение с металлом, и их смеси.

9. Применение системы перемешивания по любому из пп. 1-8 для получения композиций верхнего покрытия и наполняющих компаундов, а также, необязательно, композиций покрывного лака.

10. Способ получения композиций верхнего покрытия и/или наполняющих компаундов и/или композиций покрывного лака, который включает применение для этого системы перемешивания по любому из пп. 1-8.

11. Способ по п. 10 получения, по меньшей мере, одной композиции верхнего покрытия (A1) и/или, по меньшей мере, одной дополнительной композиции верхнего покрытия (A2), отличающейся от (A1) и, по меньшей мере, одной

композиции покрытия (B), применяемой в качестве наполняющего компаунда, а также, необязательно, по меньшей мере, одной композиции покрывного лака.

12. Способ по п. 10 или 11, где способ включает, по меньшей мере, одну стадию (1) и (2), а также стадию (3), которые представляют собой

(1) смешивание, по меньшей мере, одного компонента (а), по меньшей мере, с одной пигментной пастой (в) и необязательно, по меньшей мере, с одним раствором красителя (г) и необязательно, по меньшей мере, с одним компонентом (д) для получения, по меньшей мере, одной композиции верхнего покрытия (A1), и/или

(2) смешивание, по меньшей мере, одного компонента (а), по меньшей мере, с одной пигментной пастой (в) и необязательно, по меньшей мере, с одним раствором красителя (г) и необязательно, по меньшей мере, с одним компонентом (д) для получения, по меньшей мере, одной композиции верхнего покрытия (A2),

где компонент (а) в случае стадии (2) содержит не только, по меньшей мере, одно связующее вещество (а1) и, по меньшей мере, один органический растворитель (а2), а также, по меньшей мере, один матирующий агент (а3), и

(3) смешивание, по меньшей мере, одного компонента (б), по меньшей мере, с одной пигментной пастой (в) и необязательно, по меньшей мере, с одним раствором красителя (г) и необязательно, по меньшей мере, с одним компонентом (д) для получения, по меньшей мере, одной композиции покрытия (B), применяемой в качестве наполняющего компаунда.

13. Применение композиций верхнего покрытия (A1) и/или (A2) и композиции покрытия (B), применяемой в качестве наполняющего компаунда, получаемых по любому из пп. 10-12, для устранения дефектов на или в древесине.

14. Применение по п. 13, в котором композицию верхнего покрытия (A1) применяют в качестве краски для ретуши, композицию верхнего покрытия

(A2) применяют в качестве краски для кромки, и композицию покрытия (B) применяют в качестве наполняющего компаунда.

15. Способ корректировки и/или определения оттенков цвета, по меньшей мере, одной композиции верхнего покрытия (A1) и/или, по меньшей мере, одной дополнительной композиции верхнего покрытия (A2), отличающейся от (A1) и, по меньшей мере, одной композиции покрытия (B), применяемой в качестве наполняющего компаунда, который включает применение для этого системы перемешивания по любому из пп. 1-8.