



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014147007, 22.04.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

24.04.2012 FR 1253737;
24.04.2012 FR 1253750;
24.04.2012 FR 1253749;
22.06.2012 US 61/663,104;
22.06.2012 US 61/663,084;
22.06.2012 US 61/663,158

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2016 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 24.11.2014

(86) Заявка РСТ:
EP 2013/058304 (22.04.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/160257 (31.10.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):
ЛОРЕАЛЬ (FR)(72) Автор(ы):
РАПОЛЬД Филипп (FR),
ГОЖЕ Каролин (FR),
АЛЛАР Дельфин (FR)

(54) СПОСОБ ОКРАШИВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СМЕСИ, ПОДАВАЕМОЙ ИЗ АЭРОЗОЛЬНОГО УСТРОЙСТВА И ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ЖИДКИЙ ЖИРНЫЙ СПИРТ И ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

(57) Формула изобретения

1. Способ окрашивания кератиновых волокон, в котором на указанные волокна наносят смесь, причем эта смесь получена из

- красящей композиции, в которую входит, как минимум, один предшественник окислительного красителя, и

- окисляющей композиции, в которую входит, как минимум, один химический окисляющий агент, где

- как минимум, одна из этих композиций подается из контейнера, находящегося под давлением (аэрозольного контейнера), и где

- смесь двух указанных композиций включает:

(i) как минимум, один C₈-C₃₀ жирный спирт, который является жидким при комнатной температуре и атмосферном давлении,

(ii) как минимум, одно амфотерное или цвиттерионное ПАВ,

(iii) как минимум, соединение, выбранное из:

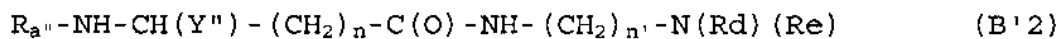
неионных ПАВ, включающих липофильную часть, содержащую насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную C₁₆ или C₁₈ цепь на углеводородной основе, и гидрофильную часть, включающую, как минимум, 20 молей этиленоксида, ненасыщенных C₈-C₄₀ жирных кислот в кислотной или солевой форме, а также их смесей.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что жидкий C₈-C₃₀ жирный спирт выбран из ненасыщенного жидкого жирного спирта (спиртов), предпочтительно из олеилового спирта, линоленилового спирта, ундециленилового спирта, пальмитолеилового спирта, эруцилового спирта, нервонилового спирта, линолеилового спирта, α-линоленилового спирта, γ-линоленилового спирта, ди-гомо-γ-линоленилового спирта, арахидонилового спирта, эйкозапентаеноилового спирта, докозагексаеноилового спирта и их смесей.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что жидкий жирный спирт представляет собой олеиловый спирт.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что содержание жидкого жирного спирта, предпочтительно ненасыщенного, составляет от 0,1 до 30 масс.%, более предпочтительно от 1 до 20 масс.% и еще более предпочтительно от 2 до 10 масс.% от общей массы смеси.

5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что амфотерное ПАВ (ПАВы) выбрано из следующих соединений: динатрий кокоамфодиацетата, динатрий лауроамфодиацетата, динатрий каприламфодиацетата, динатрий каприлоамфодиацетата, динатрий кокоамфодипропионата, динатрий лауроамфодипропионата, динатрий каприламфодипропионата, динатрий каприлоамфодипропионата, лауроамфодипропионовой кислоты, кокоамфодипропионовой кислоты, (C₈-C₂₀) алкилбетаинов, например, кокобетаина, (C₈-C₂₀) алкиламида (C₃-C₈) алкилбетаинов, например, кокамидопропилбетаина, соединений формулы (B'2):



где:

Y'' представляет собой группу -C(O)OH, -C(O)OZ'', -CH₂-CH(OH)-SO₃H или группу -CH₂-CH(OH)-SO₃-Z'';

R_d и R_e, независимо друг от друга, представляют собой C₁-C₄ алкильный или гидроксиалкильный радикал;

Z'' обозначает катионный противоион щелочного металла или щелочноземельного металла, например, натрия, ион аммония или ион органического амина;

R_a' представляет собой C₁₀-C₃₀ алкильную или алкенильную группу, входящую в структуру кислоты R_a'-C(O)OH, предпочтительно присутствующей в гидролизованном масле семян льна или кокосовом масле;

n и n', независимо друг от друга, обозначают целое число от 1 до 3.

6. Способ по п. 1, отличающийся тем, что амфотерное или цвиттерионное ПАВ представляет собой натриевую соль диэтиламинопропиллауриламиносукцинамата.

7. Способ по п. 1, отличающийся тем, что содержание амфотерного или цвиттерионного ПАВ составляет от 0,1 до 20 масс.%, более предпочтительно от 0,5 до 10 масс.% и еще более предпочтительно от 1 до 6 масс.% от общей массы смеси.

8. Способ по п. 1, отличающийся тем, что смесь содержит, как минимум, одно неионное ПАВ, включающую липофильную часть, содержащую насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную C₁₆ или C₁₈ цепь на углеводородной основе, и гидрофильную часть, включающую, как минимум, 20 молей этиленоксида.

9. Способ п. 8, отличающийся тем, что неионное ПАВ выбрано из:

- оксиэтиленированных (C₁₆-C₁₈) алкилфенолов;
- насыщенных или ненасыщенных, линейных или разветвленных полиоксиэтиленированных C₁₆-C₁₈ спиртов;
- сложных эфиров насыщенных или ненасыщенных, линейных или разветвленных C₁₆-C₁₈ кислот и полиэтиленгликолей,
а также их смесей.

10. Способ по п. 8, отличающийся тем, что неионное ПАВ представляет собой простой эфир, содержащий жирный алкил.

11. Способ по п. 8, отличающийся тем, что неионное ПАВ выбрано из таких продуктов, как цетет-20, цетет-23, цетет-24, цетет-25, цетет-30, цетет-40, цетет-45, цетолет-20, цетолет-22, цетолет-24, цетолет-25, цетолет-30, цетеарет-20, цетеарет-22, цетеарет-23, цетеарет-24, цетеарет-25, цетеарет-27, цетеарет-28, цетеарет-29, цетеарет-30, цетеарет-33, цетеарет-34, цетеарет-40, цетеарет-50, цетеарет-55, цетеарет-60, цетеарет-80, цетеарет-100, изостеарет-20, изостеарет-22, изостеарет-25, изостеарет-50, изоцетет-20, изоцетет-25, изоцетет-30, олет-20, олет-23, олет-24, олет-25, олет-30, олет-35, олет-40, олет-44, олет-50, олет-82, стеарет-20, стеарет-21, стеарет-25, стеарет-27, стеарет-30, стеарет-40, стеарет-50, стеарет-80, стеарет-100, а также их смесей.

12. Способ по п. 8, отличающийся тем, что содержание неионного ПАВ (ПАВов), включающего липофильную часть, содержащую насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную C₁₆ или C₁₈ цепь на углеводородной основе, и гидрофильную часть, включающую, как минимум, 20 молей этиленоксида, составляет от 0,05 до 40 масс.%, более предпочтительно от 0,1 до 10 масс.% и еще более предпочтительно от 0,2 до 5 масс.% от общей массы смеси.

13. Способ по п. 1, отличающийся тем, что смесь включает, как минимум, ненасыщенную C₈-C₄₀ жирную кислоту в кислотной или солевой форме.

14. Способ по п. 13, отличающийся тем, что ненасыщенная жирная кислота (кислоты) является линейной или разветвленной C₈-C₄₀ и, предпочтительно, C₈-C₃₀, необязательно содержит одну или несколько гидроксильных групп и включает, как минимум, одну ненасыщенную связь, предпочтительно, от одной до шести ненасыщенных связей, которые являются сопряженными или несопряженными, причем кислота находится в кислотной или солевой форме.

15. Способ по п. 13, отличающийся тем, что ненасыщенная жирная кислота (кислоты) выбрана из олеиновой кислоты, линолевой кислоты, линоленовой кислоты, ди-гомо-γ-линоленовой кислоты, арахидоновой кислоты, эруковой кислоты, сорбиновой кислоты, докозагексаеновой кислоты, эйкозапентаеновой кислоты, пальмитолеиновой кислоты и нервоновой кислоты, в виде индивидуальных соединений или смесей, в кислотной или солевой форме, где ненасыщенная жирная кислота предпочтительно представляет собой олеиновую кислоту в кислотной или солевой форме.

16. Способ по п. 13, отличающийся тем, что содержание ненасыщенной жирной кислоты (кислот) составляет от 0,1 до 50 масс.%, предпочтительно от 0,5 до 10 масс.% и еще более предпочтительно от 1 до 5 масс.% от массы смеси.

17. Способ по п. 1, отличающийся тем, что аэрозольный контейнер (контейнеры) содержит, как минимум, один газообразный пропеллент, выбранный из необязательно галогензамещенных летучих углеводородов, например, н-бутана, пропана, изобутана или пентана и их галогензамещенных производных; диоксида углерода, закиси азота, диметилового эфира, азота или сжатого воздуха, в виде индивидуальных веществ или смесей, предпочтительно из алканов, и еще более предпочтительно из н-бутана, пропана и изобутана, а также их смесей.

18. Способ по п. 1, отличающийся тем, что содержание газообразного пропеллента

(пропеллентов) находится в диапазоне от 1 до 30 масс.% от массы композиции и предпочтительно от 2 до 30 масс.% от массы композиции.

19. Способ по п. 1, отличающийся тем, что как красящая композиция, так и окисляющая композиция включают, как минимум, по одному газообразному пропелленту, которые являются одинаковыми или различными.

20. Способ по п. 1, отличающийся тем, что химический окисляющий агент (агенты) выбран из пероксида водорода, пероксида мочевины, броматов или феррицианидов щелочных металлов, пероксигенированных солей и перкислот, а также их предшественников; и предпочтительно пероксида водорода.

21. Способ по п. 1, отличающийся тем, что красящая композиция включает, как минимум, один щелочной агент, более конкретно - выбранный из водного аммиака, алканоламинов и аминокислот или их смесей; предпочтительно, водного аммиака или алканоламинов, а также их смесей.

22. Способ по п. 21, отличающийся тем, что содержание щелочного агента (агентов) находится в пределах от 0,01 до 30 масс.%, предпочтительно, от 0,1 до 20 масс.% и более конкретно от 1 до 10 масс.% от массы красящей композиции.

23. Способ по п. 1, отличающийся тем, что как красящая композиция, так и окисляющая композиция находятся в отдельных аэрозольных контейнерах, где контейнеры необязательно скреплены друг с другом, что дает возможность подавать обе композиции одновременно через одно или два дозирующих отверстия.

24. Способ по п. 1, отличающийся тем, что смесь красящей композиции и окисляющей композиции, которую наносят на кератиновые волокна, имеет форму пены.

25. Устройство, которое подходит для осуществления способа по любому из предшествующих пунктов, отличающееся тем, что оно включает:

- первый контейнер, содержащий красящую композицию, в которую входит по крайней мере один предшественник окислительного красителя, и
- второй контейнер, содержащий окисляющую композицию, в которую входит, как минимум, один химический окисляющий агент, причем
- как минимум, один из этих контейнеров находится под давлением и, предпочтительно, оба контейнера находятся под давлением; и
- средства для дозированной подачи указанных композиций; где смесь двух указанных композиций включает:

(i) как минимум, один C_8 - C_{30} жирный спирт, который является жидким при комнатной температуре и атмосферном давлении,

(ii) как минимум, одно амфотерное или цвиттерионное ПАВ,

(iii) как минимум, соединение, выбранное из неионных ПАВ, включающих липофильную часть, содержащую насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную C_{16} или C_{18} цепь на углеводородной основе, и гидрофильную часть, включающую, как минимум, 20 молей этиленоксида, ненасыщенных C_8 - C_{40} жирных кислот в кислотной или солевой форме, а также их смесей.