



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014103592/15, 05.07.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

05.07.2011 FR 1156058;
05.07.2011 FR 1156065;
16.08.2011 US 61/523,908;
16.08.2011 US 61/523,910

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2015 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 05.02.2014

(86) Заявка РСТ:

EP 2012/063090 (05.07.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2013/004772 (10.01.2013)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЛОРЕАЛЬ (FR)

(72) Автор(ы):

ШАРРЬЕ Дельфин (FR),
ВАШЕРАН Эвелин (FR),
ОДУССЕ Мари-Паскаль (FR)

(54) **ОКРАШИВАЮЩАЯ КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ АЛКОКСИЛИРОВАННЫЙ ЭФИР ЖИРНОГО СПИРТА И ЖИРНЫЙ СПИРТ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция для окрашивания кератиновых волокон, в частности человеческих кератиновых волокон, содержащая:

- по меньшей мере один окислительный краситель;
- по меньшей мере один неионный эфир полиоксипропилированного жирного спирта формулы (i) $R-(OCH_2CH_2)_n-OR'$, для которого R обозначает линейный или разветвленный, насыщенный или ненасыщенный радикал на основе $C_{10}-C_{30}$ углеводорода, R' обозначает линейный или разветвленный, насыщенный или ненасыщенный радикал на основе $C_{10}-C_{30}$ углеводорода, который может быть замещен гидроксильным радикалом, причем указанный гидроксильный радикал предпочтительно находится в бета-положении к эфирной группе, и n представляет собой целое число в диапазоне от 1 до 100;
- по меньшей мере одно соединение, выбранное из жирных спиртов, содержащих по меньшей мере 20 атомов углерода, и эфиров жирных кислот, причем указанные эфиры являются твердыми при комнатной температуре и атмосферном давлении, и их смесей;
- по меньшей мере один химический окисляющий агент;

- по меньшей мере один химический окисляющий агент.

2. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что неионный эфир полиоксиалкилированного жирного спирта является таким, что радикалы R и R', независимо друг от друга, обозначают линейный или разветвленный, предпочтительно линейный, насыщенный или ненасыщенный, предпочтительно насыщенный, C₁₂-C₂₀ и предпочтительно C₁₄-C₁₈ радикал на основе углеводорода; причем R' может быть замещен по меньшей мере одним гидроксильным

радикалом, и n обозначает целое число большее чем или равное 20, например, в диапазоне от 20 до 100 и предпочтительно от 40 до 80.

3. Композиция по п. 2, характеризующаяся тем, что неионный эфир полиоксиалкилированного жирного спирта является таким, что радикалы R и R' обозначают алкильный радикал.

4. Композиция по любому одному из пп. 1 или 2, характеризующаяся тем, что неионный эфир полиоксиалкилированного жирного спирта является таким, что R обозначает C₁₆-C₁₈ алкильный радикал, который предпочтительно является линейным, и R' обозначает C₁₄ алкильный радикал, который предпочтительно является линейным, замещенным группой OH, и n равно 60.

5. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что неионный эфир (неионные эфиры) полиоксиалкилированного жирного спирта (i) присутствуют в количестве в диапазоне от 0,001% до 10% по весу и предпочтительно от 0,001% до 5% по весу относительно суммарного веса композиции.

6. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что соединение, выбранное из жирных спиртов, содержащих по меньшей мере 20 атомов углерода, и эфиров жирных кислот, которые являются твердыми при комнатной температуре и атмосферном давлении, и их смесей, присутствует в количестве в диапазоне от 0,01% до 20% по весу, предпочтительно от 0,1% до 15% по весу и даже лучше от 0,5% до 12% по весу относительно суммарного веса композиции.

7. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что жирный спирт содержит от 20 до 30 атомов углерода и предпочтительно от 20 до 24 атомов углерода.

8. Композиция по любому одному из пп. 1 или 7, характеризующаяся тем, что жирный спирт, содержащий по меньшей мере 20 атомов углерода, выбран из насыщенных линейных жирных спиртов.

9. Композиция по любому одному из пп. 1 или 7, характеризующаяся тем, что жирный спирт, содержащий по меньшей мере 20 атомов углерода, выбран из бегенилового спирта, арахидилового спирта, лигноцерилового спирта, церилового спирта и монтанилового спирта и их смесей.

10. Композиция по любому одному из пп. 1 или 7, характеризующаяся тем, что жирный спирт (жирные спирты), содержащий по меньшей мере 20 атомов углерода, присутствует в количестве от 0,1% до 20% по весу, предпочтительно от 0,5% до 15% по весу и даже лучше от 1% до 12% по весу относительно суммарного веса композиции.

11. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что эфир жирной кислоты, твердый при комнатной температуре, получают в результате реакции:

- по меньшей мере одной карбоновой кислоты, предпочтительно моноокислоты, которая является линейной или разветвленной, предпочтительно линейной, и насыщенной или ненасыщенной, предпочтительно насыщенной, содержащей от 10 до 50 атомов углерода, даже лучше от 12 до 30 атомов углерода, предпочтительно от 12 до 24 атомов углерода и, в частности, от 14 до 18 атомов углерода, и

- по меньшей мере одного спирта, который может представлять собой моноспирт или полиол, предпочтительно моноспирт, который является линейным или

разветвленным, предпочтительно линейным, и насыщенным или ненасыщенным, предпочтительно насыщенным, предпочтительно содержащим от 12 до 50 атомов углерода, даже лучше от 12 до 24 атомов углерода и, в частности, от 14 до 18 атомов углерода.

12. Композиция по любому одному из пп. 1 или 11, характеризующаяся тем, что эфиры жирной кислоты, твердые при комнатной температуре, представляют собой эфиры насыщенных линейных монокарбоновых жирных кислот, содержащих от 14 до 18 атомов углерода, и насыщенного линейного моноспирта, содержащего от 14 до 18 атомов углерода.

13. Композиция по по любому одному из пп. 1 или 11, характеризующаяся тем, что эфиры жирных кислот, твердые при комнатной температуре, выбраны из цетилмиристата, стеарилмиристата, миристилмиристата, пальмитилпальмитата, цетилпальмитата, стеарилпальмитата, миристилстеарата, пальмитилстеарата и стеарилстеарата, и их смесей.

14. Композиция по любому одному из пп. 1 или 11, характеризующаяся тем, что эфир жирной кислоты (эфиры жирных кислот), которые являются твердыми при комнатной температуре и атмосферном давлении, присутствуют в количестве от 0,01% до 15% по весу, предпочтительно от 0,05% до 10% по весу и даже лучше от 0,1% до 5% по весу относительно суммарного веса композиции.

15. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что она содержит по меньшей мере одно дополнительное жирное вещество, отличное от жирных спиртов, содержащих по меньшей мере 20 атомов углерода, и твердых жирных эфиров, предпочтительно выбранное из жидкого вазелина, C₆-C₁₆алканов, полидеценов, жидких жирных спиртов, содержащих менее 20 атомов углерода, и эфиров жирных кислот или жирных спиртов, которые являются жидкими, или их смесей.

16. Композиция по п. 15, характеризующаяся тем, что концентрация жирного вещества составляет по меньшей мере 25% по весу относительно суммарного веса композиции, предпочтительно по меньшей мере 30%, даже лучше по меньшей мере 35% по весу и даже еще лучше по меньшей мере 40% по весу жирного вещества.

17. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что композиция содержит по меньшей мере один подщелачивающий агент.

18. Композиция по п. 17, в которой подщелачивающий агент (подщелачивающие агенты) выбран из водного аммиака и алканоламинов или их смесей.

19. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что композиция содержит по меньшей мере одно дополнительное поверхностно-активное вещество.

20. Композиция по п. 1, характеризующаяся тем, что химический окисляющий агент представляет собой пероксид водорода.

21. Способ для окрашивания кератиновых волокон, в частности человеческих кератиновых волокон, который состоит из нанесения на указанные волокна композиции по любому из пп. 1-20.

22. Способ по п. 21, в котором композицию, применяемую в способе согласно настоящему изобретению, готовят непосредственно перед нанесением, смешиванием по меньшей мере двух составов, предпочтительно состава (А), не содержащего химический окисляющий агент и содержащего по меньшей мере один окислительный краситель, по меньшей мере один неионный эфир полиоксиалкилированного жирного спирта формулы (i), и состава (В), содержащего по меньшей мере один химический окисляющий агент; причем по меньшей мере один из двух составов (А) и (В), предпочтительно состав (А), содержит по меньшей мере одно соединение, выбранное из жирных спиртов, содержащих по меньшей мере 20 атомов углерода, и эфиров жирных кислот, причем указанные эфиры являются твердыми при комнатной температуре и

атмосферном давлении, и их смесей.

23. Способ по п. 21, отличающийся тем, что композицию получают смешиванием трех составов; предпочтительно безводного состава (А'), не содержащего химический окисляющий агент и содержащего по меньшей мере одно жирное вещество; состава (В'), содержащего по меньшей мере один окислительный краситель, по меньшей мере один неионный эфир полиоксиалкилированного жирного спирта формулы (i) по любому из пп. 1-5, и состава (С'), содержащего по меньшей мере один химический окисляющий агент; причем по меньшей мере один из трех составов (А'), (В') и (С') содержит по меньшей мере одно соединение, выбранное из жирных спиртов, содержащих по меньшей мере 20 атомов углерода, и эфиров жирных кислот, причем указанные эфиры являются твердыми при комнатной температуре и атмосферном давлении, и их смесей.

24. Способ по любому одному из пп. 22 или 23, отличающийся тем, что по меньшей мере один из составов (А) и (В), или (А') и необязательно (В') или (С'), содержит по меньшей мере одно дополнительное жирное вещество; причем содержание жирного вещества в композиции в результате смешивания составов (А) и (В) или составов (А'), (В') и (С') составляет по меньшей мере 25% по весу дополнительного жирного вещества относительно суммарного веса композиции.

25. Многокамерное устройство, содержащее первое отделение, содержащее состав (А) по любому из пп. 22 и 24, и второе отделение, содержащее состав (В) по любому из пп. 22 и 24; причем по меньшей мере один из двух составов (А) и (В) содержит по меньшей мере одно соединение, выбранное из жирных спиртов, содержащих по меньшей мере 20 атомов углерода по любому из пп. 6-10, и эфиров жирных кислот по любому из пп. 11-14, причем указанные эфиры являются твердыми при комнатной температуре и атмосферном давлении, и их смесей.

26. Многокамерное устройство, содержащее первое отделение, содержащее состав (А') по любому из пп. 23 и 24; второе отделение, содержащее состав (В') по любому из пп. 23 и 24; и по меньшей мере третье отделение, содержащее состав (С'), содержащий по меньшей мере один химический окисляющий агент; причем по меньшей мере один из трех составов (А'), (В') и (С') содержит по меньшей мере одно соединение, выбранное из жирных спиртов, содержащих по меньшей мере 20 атомов углерода по любому из пп. 6-10, и эфиров жирных кислот по любому из пп. 11-14, причем указанные эфиры являются твердыми при комнатной температуре и атмосферном давлении, и их смесей.

RU 2014103592 A

RU 2014103592 A