



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 8/06 (2018.08); A61K 8/11 (2018.08); A61K 8/85 (2018.08); A61Q 13/00 (2018.08)

(21)(22) Заявка: 2016131497, 22.01.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.01.2015

Дата регистрации:
04.04.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.01.2014 US 61/930,539

(43) Дата публикации заявки: 01.03.2018 Бюл. № 7

(45) Опубликовано: 04.04.2019 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.08.2016

(86) Заявка РСТ:
IL 2015/050088 (22.01.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/111060 (30.07.2015)

Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
"ПАТЕНТИКА"

(72) Автор(ы):

ШАВИТ Шоваль (IL)

(73) Патентообладатель(и):

МАОРИ С.К. ЛТД. (IL)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2008153736 A1, 26.06.2008. WO
8904673 A1, 01.06.1989. US 2008115796 A1,
22.05.2008. Water-based Polyurethane and
Acrylate Dispersions. for Flexible Substrates,
2011, стр. 5, режим доступа:
<https://docplayer.net/21787533-Water-based-polyurethane-and-acrylate-dispersions-for-flexible-substrates.html>, дата обращения
05.09.2018. С.И. ВОРОШИЛИН. (см. прод.)

(54) ДУШИСТЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ТЕЛА

(57) Реферат:

Изобретение относится к фармацевтической промышленности, а именно к композиции для высвобождения ароматизатора. Композиция для высвобождения ароматизатора, содержащая: ароматизатор, акриловый полимер, загуститель, эмульгатор, водный раствор и пигмент, взятые в определенных количествах и имеющие

определённые физические параметры. Набор для нанесения ароматизатора на тело субъекта. Вышеуказанная композиция эффективно сохраняет устойчивый аромат в течение определенного времени. 2 н. и 7 з.п. ф-лы, 2 табл., 2 пр.

(56) (продолжение):

"Патологическое влечение к модификации тела" // Уральский журнал психиатрии, наркологии и психотерапии, выпуск 4. - Екатеринбург: УГМГУ, 2014, стр. 90, абз.4. Электронный ресурс:

R U 2 6 8 4 1 1 9 C 2

R U 2 6 8 4 1 1 9 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

A61K 8/06 (2006.01)*A61K 8/11* (2006.01)*A61K 8/85* (2006.01)*A61Q 13/00* (2006.01)(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A61K 8/06 (2018.08); A61K 8/11 (2018.08); A61K 8/85 (2018.08); A61Q 13/00 (2018.08)(21)(22) Application: **2016131497, 22.01.2015**(24) Effective date for property rights:
22.01.2015Registration date:
04.04.2019

Priority:

(30) Convention priority:
23.01.2014 US 61/930,539(43) Application published: **01.03.2018** Bull. № 7(45) Date of publication: **04.04.2019** Bull. № 10(85) Commencement of national phase: **23.08.2016**(86) PCT application:
IL 2015/050088 (22.01.2015)(87) PCT publication:
WO 2015/111060 (30.07.2015)Mail address:
**190000, Sankt-Peterburg, BOX-1125,
"PATENTIKA"**

(72) Inventor(s):

SHAVIT Shoval (IL)

(73) Proprietor(s):

MAORI S.K. LTD. (IL)(54) **SCENTED BODY COMPOSITIONS**

(57) Abstract:

FIELD: medicine; pharmaceuticals.

SUBSTANCE: invention relates to the pharmaceutical industry, namely to a fragrance releasing composition. Fragrance releasing composition comprising: fragrance, an acrylic polymer, a thickener, an emulsifier, an aqueous solution, and a pigment, taken

in specific amounts and having certain physical parameters. Kit for applying a fragrance to a subject body.

EFFECT: said composition effectively maintains a solid fragrance for a certain time.

9 cl, 2 tbl, 2 ex

[001] С давних времен люди использовали благоухания и ароматы для изменения запаха тела. Их получали в неочищенной форме, такой как смолы, камеди или эфирные масла, и извлекали из природных источников, таких как кора, корни, листья и плоды местных растений и деревьев. Затем полученные сырьевые материалы разбавляли водой или другими растворителями и наносили на кожу. На современном этапе химические компоненты, отвечающие за ароматные свойства указанных сырьевых материалов, выделены и идентифицированы. Современная парфюмерия использует комбинации различных ароматных материалов для получения новых ароматических композиций со специфическими «характеристиками».

[002] Ввиду достижений в области химической технологии, многие ароматизаторы уже не получают из природных источников, а синтезируют в виде ароматических сырьевых материалов (FRM) высокой чистоты. Кроме того, ароматизаторы разделяют на три типа «нот» на основании их относительной летучести: базовые, имеющие наиболее устойчивый аромат; средние, имеющие среднюю летучесть, и верхние, наиболее летучие ноты. При правильном применении различные комбинации нот могут обеспечивать композицию со «сбалансированным ароматом», т.е. композицию, которая рассеивается с созданием эстетически приятного эффекта.

[003] Кроме того, ароматизаторы делят на группы по обеспечиваемому ими запаху с использованием широких и конкретных описаний. Например, термин «цветочный» используют для запахов, связанных с цветами, тогда как термин «сиреневый» является более конкретным. Дополнительные примеры описательных терминов включают «запах розы», «цветочный», «запах зелени», «цитрусовый», «пряный», «медовый» и «мускусный».

[004] Вследствие неодинаковой скорости испарения различных компонентов, исходный аромат может существенно отличаться от аромата, воспринимаемого спустя несколько часов. Для решения указанной проблемы обычно используют несколько способов. Один из способов заключается в первоначальной «загрузке» парфюмерной композиции и использовании естественной скорости испарения для уменьшения аромата и достижения подходящего уровня через несколько часов, когда будет достигнут требуемый эффект. Другой способ заключается в постоянном повторном нанесении небольших количеств парфюмерной композиции на кожу с короткими интервалами времени. Однако ни одно из указанных решений не обеспечивает преодоление проблемы уменьшения с течением времени уровня верхних и средних нот. Фактически, базовые ноты, которые присутствуют в течение продолжительного периода времени вследствие их низкой летучести, накапливаются при каждом повторном нанесении парфюмерной композиции, что может приводить к подавлению других ароматических нот и искажать исходный баланс ароматов.

[005] Акриловая кислота (проп-2-еновая кислота) представляет собой органическое соединение формулы $\text{CH}_2=\text{CHCO}_2\text{H}$. Оно состоит из винильной группы, связанной непосредственно с концевым остатком карбоновой кислоты, и представляет собой простейшую ненасыщенную карбоновую кислоту. Оно представляет собой бесцветную жидкость с едким или резким запахом. Оно смешивается с водой, спиртами, простыми эфирами и хлороформом. Его широко используют в различных формах, и ежегодный объем производства составляет более одного миллиарда килограмм. Акриловую кислоту получают из пропена, который является побочным продуктом производства этилена и бензина.

[006] Акрилатные полимеры принадлежат к группе полимеров, которые обычно называют пластиками. Некоторые из их важнейших характеристик включают

прозрачность, устойчивость к разрушению и эластичность. Они также широко известны как акриловые полимеры или полиакрилаты. Акрилатные полимеры получают из акрилатных мономеров, в основе которых - структура акриловой кислоты, или которые являются производными акриловой кислоты, таких как метилметакрилат, в котором 5 один атом водорода винильной части и атом водорода группы карбоновой кислоты заменены металльными группами, и акрилонитрил, в котором группа карбоновой кислоты заменена родственной нитрильной группой.

[007] Акриловая краска представляет собой краску, содержащую суспензию пигмента в эмульсии акрилового полимера. Она может быть разбавлена водой, но становится 10 устойчивой к воде при высыхании. В зависимости от степени, до которой краска разбавлена водой или модифицирована акриловыми гелями, средами или пастами, готовая акриловая краска может обладать уникальными характеристиками, которые не могут быть достигнуты с применением другой среды.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

15 [008] В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержащий: (1) ароматизатор; и (2) композицию для удерживания ароматизатора, содержащую акриловый полимер, где комплекс, высвобождающий ароматизатор, выполнен с 20 возможностью усиления удерживания ароматизатора. В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложена композиция, содержащая: (1) ароматизатор; и (2) акриловый полимер. В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложена композиция, содержащая: (1) ароматизатор; и (2) акриловый полимер, где ароматизатор включен в акриловый полимер.

[009] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложен 25 комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержащий от 50 до 80% масс, полимера.

[010] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, где акриловый полимер находится в эмульсии. В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения 30 предложен комплекс, высвобождающий ароматизатор, где эмульсия представляет собой акриловую краску.

[011] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, где ароматизатор 35 содержит: спирт, простой эфир, нитрил, альдегид, сложный эфир, кетон, лактон, тиол, амин, основание Шиффа, терпен, циклический алкен, циклический оксид, оксим, эфирное масло, ароматическое соединение или любую их комбинацию.

[012] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, где ароматизатор 40 содержит: i) ароматизатор базовой ноты; ii) ароматизатор средней ноты; iii) ароматизатор верхней ноты; iv) балансный носитель; v) фиксатор или любую их комбинацию.

[013] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, где ароматизатор 45 содержит растворитель, подходящий для местного применения у человека.

[014] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, где ароматизатор 50 содержит летучий ароматизатор.

[015] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняющий ощутимый

аромат в течение 15-40 часов.

[016] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложен способ обеспечения, усиления, улучшения или изменения запаха поверхности тела, включающий приведение поверхности тела в контакт с комплексом, высвобождающим ароматизатор, или обработку поверхности тела комплексом, высвобождающим ароматизатор.

[017] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложен способ декорирования поверхности тела.

[018] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложен набор для нанесения ароматизатора на тело субъекта, содержащий композицию и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, и средство для местного нанесения комплекса, высвобождающего ароматизатор, на поверхность тела субъекта.

[019] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложен набор, при этом нанесение ароматизатора на тело субъекта дополнительно включает нанесение декора на тело.

[020] В дополнительном варианте реализации настоящего изобретения предложен набор, где композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит пигмент.

[021] В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложена композиция, содержащая: ароматизатор; акриловый полимер, загуститель, эмульгатор, водный раствор и пигмент. В другом варианте реализации композиция представляет собой видимый комплекс, высвобождающий ароматизатор. В другом варианте реализации композиция представляет собой видимый свет. В другом варианте реализации композиция согласно настоящему изобретению представляет собой душистую композицию для тела. В другом варианте реализации композиция согласно настоящему изобретению представляет собой душистую композицию для тела для местного применения. В другом варианте реализации композиция согласно настоящему изобретению представляет собой окрашенную душистую композицию и/или средство декорирования тела для местного применения.

[022] В другом варианте реализации водный раствор представляет собой воду, дистиллированную воду или очищенную воду. В другом варианте реализации водный раствор представляет собой буфер. В другом варианте реализации водный раствор представляет собой изотонический буфер.

[023] В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой неионогенный эмульгатор. В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой любой неионогенный эмульгатор, известный специалистам в данной области техники. В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой комбинацию эмульгаторов или комбинацию неионогенных эмульгаторов.

[024] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, стабильна после нанесения на кожу или поверхность тела и высыхания. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, не подверженную образованию трещин и/или расслаиванию. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 8 часов. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 10 часов. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере

12 часов. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 15 часов. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 20 часов. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 24 часов. В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение 8-36 часов.

[025] В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение 2-120 секунд с момента нанесения на поверхность кожи (мгновенное высвобождение ароматизатора). В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение 1-15 секунд с момента нанесения на поверхность кожи (мгновенное высвобождение ароматизатора). В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение 5-30 секунд с момента нанесения на поверхность кожи (мгновенное высвобождение ароматизатора). В другом варианте реализации стабильная композиция представляет собой композицию, которая высвобождает заметное количество ароматизатора в течение 10-40 секунд с момента нанесения на поверхность кожи (мгновенное высвобождение ароматизатора).

[026] В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой глицерилстеарат. В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой полисорбат. В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой полисорбат 80. В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой полисорбат 20. В другом варианте реализации эмульгатор представляет собой цетеарет 20.

[027] В другом варианте реализации загуститель представляет собой косметический загуститель. В другом варианте реализации загуститель содержит целлюлозу или ее производное. В другом варианте реализации загуститель представляет собой водный загуститель. В другом варианте реализации загуститель содержит глину. В другом варианте реализации загуститель содержит камедь. В другом варианте реализации загуститель содержит карбомер. В другом варианте реализации загуститель содержит полиэтиленгликоль. В другом варианте реализации загуститель содержит неводный загуститель. В другом варианте реализации загуститель представляет собой органический загуститель. В другом варианте реализации загуститель представляет собой органическую глину.

[028] В другом варианте реализации загуститель представляет собой загуститель на основе глины, имеющий плотность по меньшей мере 1 г/см^3 . В другом варианте реализации загуститель представляет собой загуститель на основе глины, имеющий плотность от 1 до $2,5 \text{ г/см}^3$. В другом варианте реализации загуститель представляет собой загуститель на основе глины, имеющий плотность от $1,2 \text{ г/см}^3$ до $2,0 \text{ г/см}^3$. В другом варианте реализации загуститель представляет собой загуститель на основе глины, имеющий плотность от 1 до $1,8 \text{ г/см}^3$. В другом варианте реализации загуститель представляет собой загуститель на основе глины, имеющий плотность от $1,4 \text{ г/см}^3$ до $2,0 \text{ г/см}^3$. В другом варианте реализации загуститель представляет собой загуститель на

основе глины, имеющий плотность примерно $1,6 \text{ г/см}^3$.

[029] В другом варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержащий: по меньшей мере один ароматизатор и композицию для удерживания ароматизатора. В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложена композиция, содержащая: (1) ароматизатор; и (2) акриловый полимер. В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложена композиция, содержащая: (1) ароматизатор; и (2) акриловый полимер, где ароматизатор включен в акриловый полимер. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит акриловый полимер. В другом варианте реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, выполнен с возможностью усиления удерживания ароматизатора в акриловом полимере. В другом варианте реализации акриловый полимер окружает, инкапсулирует и/или удерживает ароматизатор. В другом варианте реализации акриловый полимер обеспечивает твердый или полутвердый носитель для ароматизатора. В другом варианте реализации акриловый полимер обеспечивает гелеобразный, полугелеобразный или вязкий носитель для ароматизатора. В другом варианте реализации акриловый полимер представлен в форме структуры, которая прилипает к поверхности тела. В другом варианте реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, является нераздражающим, неаллергенным, нетоксичным или имеет любую комбинацию указанных свойств в отношении поверхности тела, такой как кожа. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет значение pH от 7 до 9. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет значение pH от 7,5 до 8,5.

[030] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, при нанесении на поверхность образует пленку. В другом варианте реализации качество пленки коррелирует со стабильностью указанного состава на поверхности. В другом варианте реализации качество пленки коррелирует со стабильностью указанного состава на коже.

[031] В одном из вариантов реализации термин «содержит» включает или может быть заменен термином «состоит».

[032] В одном из вариантов реализации термин «примерно» в данном контексте означает в пределах 10% от указанного числового значения. В другом варианте реализации термин «примерно» в данном контексте означает в пределах 5% от указанного числового значения.

[033] В одном из вариантов реализации термин «комплекс, высвобождающий ароматизатор» является синонимом термина «композиция», используемого в настоящем документе.

[034] В другом варианте реализации композицию, содержащую: ароматизатор; акриловый полимер, загуститель, эмульгатор, водный раствор и пигмент, используют для декорирования кожи или поверхности тела. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, представляет собой видимый комплекс, высвобождающий ароматизатор. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение по меньшей мере 10 часов. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение по меньшей мере 12 часов. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение по меньшей мере 15 часов. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение по меньшей мере 18 часов. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение

по меньшей мере 20 часов. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение от 10 до 40 часов. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение от 10 до 30 часов. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, является активной в течение от 10 до 25 часов.

[035] В другом варианте реализации «активная» означает видимая при нанесении на поверхность тела. В другом варианте реализации «активная» означает подверженная действию воздуха. В другом варианте реализации «активная» означает подверженная действию воздуха, но не подверженная действию жидкости. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 5 часов. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 10 часов. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 15 часов. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение по меньшей мере 25 часов. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение от 5 до 40 часов. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение от 10 до 40 часов. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение от 15 до 40 часов. В другом варианте реализации «активная» означает заметное количество ароматизатора в течение от 15 до 35 часов.

[036] В другом варианте реализации заметный запах или аромат означает, что по меньшей мере один здоровый взрослый индивидум может обнаружить или ощутить аромат композиции, расположенной на расстоянии 5 см от его или ее носа. В другом варианте реализации «заметное» означает количество ароматизатора, запах которого может быть замечен (ощутим для обоняния) для здорового и нормального человеческого носа трех взрослых индивидуумов женского пола с расстояния 5 см от композиции, описанной в настоящем документе. В другом варианте реализации незаметный запах или аромат означает, что по меньшей мере один здоровый взрослый индивидум женского пола среди трех взрослых индивидуумов женского пола не может обнаружить или ощутить аромат композиции, расположенной на расстоянии 5 см от носа.

[037] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит ароматизатор в количестве от 2 до 40% от общей массы композиции. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит ароматизатор в количестве от 5 до 30% от общей массы композиции. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит ароматизатор в количестве от 5 до 20% от общей массы композиции. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит ароматизатор в количестве от 5 до 15% от общей массы композиции. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит ароматизатор в количестве от 7 до 15% от общей массы композиции.

[038] В другом варианте реализации указание массового процента в данном контексте представляет собой массовый процент от общей массы композиции.

[039] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,2 до 8% масс. загустителя. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,2 до 5% масс. загустителя. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,2 до 4% масс. загустителя. В другом варианте реализации композиция, описанная в

настоящем документе, содержит от 0,5 до 3% масс. загустителя. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,5 до 2,5% масс. загустителя.

5 [040] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,2 до 8% масс. эмульгатора. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,2 до 5% масс. эмульгатора. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,2 до 4% масс. эмульгатора. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,5 до 3% масс. эмульгатора. В другом варианте
10 реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 0,5 до 2,5% масс. эмульгатора.

[041] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 2 до 30% масс. водного раствора. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 5 до 15% масс. водного
15 раствора. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 8 до 12% масс. водного раствора. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 8 до 25% масс. водного раствора. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 15 до 28% масс. водного раствора. В другом варианте реализации
20 композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 10 до 30% масс. водного раствора.

[042] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 2 до 50% масс. пигмента. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 5 до 30% масс. пигмента. В другом
25 варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 5 до 20% масс. пигмента. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 15 до 30% масс. пигмента. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 7 до 15% масс. пигмента. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит от 25 до 40% масс. пигмента. В другом варианте реализации композиция,
30 описанная в настоящем документе, содержит от 25 до 35% масс. пигмента.

[043] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит: от 30 до 75% масс. акрилового полимера, от 10 до 40% масс. пигмента, от 0,4 до 4% масс. загустителя, от 0,5 до 2,5% масс. эмульгатора, от 8 до 42% масс. водного
35 раствора и от 7 до 15% масс. ароматизатора.

[044] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, содержит: от 40 до 80% масс. акрилового полимера, от 1 до 20% масс. пигмента, от 0,1 до 2% масс. загустителя, от 0,5 до 2,0% масс. эмульгатора, от 3 до 20% масс. водного
раствора и от 1 до 10% масс. ароматизатора.

40 [045] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 5 до 50 секунд выдержки на воздухе при температуре от 15 до 30°C. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 5 до 50 секунд после нанесения на поверхность тела при температуре
45 окружающей среды от 15 до 30°C. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 5 до 50 секунд после нанесения на кожу при температуре окружающей среды от 15 до 30°C. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе,

затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 5 до 50 секунд после нанесения на одежду при температуре окружающей среды от 15 до 30°C. В другом варианте реализации стабилизированная композиция представляет собой композицию, которая не пачкает другую поверхность при приведении в контакт с другой

5 поверхность. В другом варианте реализации стабилизированная композиция представляет собой твердую композицию. В другом варианте реализации стабилизированная композиция представляет собой композицию, которая прилипает к поверхности тела.

[046] В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе,

10 затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 5 до 30 секунд. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 10 до 40 секунд. В другом варианте реализации композиция, описанная в настоящем документе, затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 10 до 20 секунд. В другом варианте реализации

15 композиция, описанная в настоящем документе, затвердевает, высыхает и/или стабилизируется в течение от 10 до 30 секунд.

[047] В другом варианте реализации каждый физический параметр, описанный в настоящем документе, измеряют при стандартных условиях для температуры и давления (STP) или STAP, если не указано иное.

[048] В другом варианте реализации загуститель согласно настоящему изобретению имеет плотность от 0,5 до 2,5 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации загуститель согласно настоящему изобретению имеет плотность от 0,7 до 2,2 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации загуститель согласно настоящему изобретению имеет

25 плотность от 0,7 до 1,8 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации загуститель согласно настоящему изобретению имеет плотность от 0,9 до 1,6 г/см³ при 20°C.

[049] В другом варианте реализации акриловый полимер имеет вязкость от 1500 до 12000 мПа·с. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет вязкость от 2500 до 10000 мПа·с. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет вязкость от

30 2500 до 7500 мПа·с. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет вязкость от 2000 до 4000 мПа·с. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет вязкость от 3000 до 6000 мПа·с.

[050] В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению имеет плотность от 0,5 до 2,5 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению имеет плотность от 0,7 до 2,2 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению имеет плотность от 0,7 до 1,8 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению имеет плотность от 0,8 до 1,5 г/см³ при 20°C.

40 г/см³ при 20°C.

[051] В другом варианте реализации акриловый полимер имеет предел прочности на разрыв от 7 до 12 Н/мм². В другом варианте реализации акриловый полимер имеет предел прочности на разрыв от 8 до 12 Н/мм². В другом варианте реализации акриловый полимер имеет предел прочности на разрыв от 8 до 10 Н/мм². В другом варианте реализации акриловый полимер имеет предел прочности на разрыв от 8,5 до 9,5 Н/мм².

45

[052] В другом варианте реализации акриловый полимер имеет значение удлинения

при разрыве от 200 до 800%. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет значение удлинения при разрыве от 300 до 800%. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет значение удлинения при разрыве от 300 до 700%. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет значение удлинения при разрыве от 400 до 600%. В другом варианте реализации акриловый полимер имеет значение удлинения при разрыве от 450 до 550%.

[053] В другом варианте реализации акриловый полимер имеет модуль упругости от 0,5 до 5 Н/мм². В другом варианте реализации акриловый полимер имеет модуль упругости от 1 до 4 Н/мм². В другом варианте реализации акриловый полимер имеет модуль упругости от 1 до 3 Н/мм². В другом варианте реализации акриловый полимер имеет модуль упругости от 1,5 до 2,5 Н/мм².

[054] В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению содержит от 30 до 75% сухого вещества. В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению содержит от 40 до 75% сухого вещества. В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению содержит от 40 до 60% сухого вещества. В другом варианте реализации акриловый полимер согласно настоящему изобретению содержит от 45 до 55% сухого вещества.

[055] В другом варианте реализации пигмент согласно настоящему изобретению имеет плотность от 1 до 10 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации пигмент согласно настоящему изобретению имеет плотность от 1,5 до 5 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации пигмент согласно настоящему изобретению имеет плотность от 1 до 3 г/см³ при 20°C. В другом варианте реализации пигмент согласно настоящему изобретению имеет плотность от 2 до 4 г/см³ при 20°C.

[056] В другом варианте реализации пигмент согласно настоящему изобретению содержит алюминий. В другом варианте реализации пигмент согласно настоящему изобретению содержит диоксид титана. В другом варианте реализации пигмент согласно настоящему изобретению содержит диоксид кремния.

[057] В одном из вариантов реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит удерживающую композицию. В другом варианте реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит комбинацию удерживающих композиций. В одном из вариантов реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит ароматизатор. В другом варианте реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит комбинацию ароматизаторов. В другом варианте реализации настоящего изобретения предложена композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержащий один или более ароматизаторов и одну или более композиций для удерживания ароматизатора. В другом варианте реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит смесь или сочетание ароматов.

[058] В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит акриловый полимер или комбинацию акриловых полимеров. В другом варианте реализации акриловый полимер содержит крахмал или модифицированный крахмал. В другом варианте реализации акриловый полимер представляет собой: гомополимер, сополимер или мультиполимер одного или более мономеров, включая, но не ограничиваясь ими, акриловую кислоту, метакриловую кислоту, сложные эфиры акриловой кислоты и метакриловой кислоты (акрилаты и метакрилаты), акриламиды, акрилонитрилы и производные, а также любые их комбинации. В другом варианте

реализации акриловый полимер содержит акрилатные мономеры, такие как, но не ограничиваясь ими: метакрилат, метилакрилат, этилакрилат, 2-хлорэтилвиниловый эфир, 2-этилгексилакрилат, гидроксипропилметакрилат, бутилакрилат, бутилметакрилат, триакрилат триметилпропана (ТМРТА) и любые их комбинации. В другом варианте

5 реализации акриловый полимер представляет собой сополимерную дисперсию сложных эфиров акриловой и метакриловой кислот.

[059] В другом варианте реализации акриловый полимер представляет собой акрилатный полимер или сополимер. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит твердые полимеры, такие как РММА

10 (полиметилметакрилат). В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит диоксид кремния. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит метилметакрилат. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит акрилатные гранулы. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит

15 микрочастицы, содержащие полимеры согласно настоящему изобретению. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит наночастицы, содержащие полимеры согласно настоящему изобретению. В другом варианте реализации акриловый полимер представляет собой сополимер. В другом варианте реализации акриловый полимер представляет собой дисперсию сложных

20 эфиров акриловой и метакриловой кислот.

[060] В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора является непористой. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит композиционный продукт, такой как, но не ограничиваясь им: РММА 2MUSI. В другом варианте реализации композиция для удерживания

25 ароматизатора представляет собой пленкообразующий агент. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит воск, смолу, камедь, целлюлозу, поликватерний и любые их комбинации. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит любой косметический полимер и/или сополимер.

[061] В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора имеет способность влиять на характеристики композиции ароматизатора, такую как, но не ограничиваясь ими, ограничение скорости и интенсивности испарения так, чтобы ароматизатор мог быть со временем воспринят наблюдателем или потребителем, по сравнению с аналогичным восприятием в отсутствие композиции для удерживания

35 ароматизатора. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора является нераздражающей, неаллергенной, нетоксичной или имеет любую комбинацию указанных свойств в отношении поверхности тела, такой как кожа. В другом варианте реализации вязкость композиции для удерживания ароматизатора увеличивается под действием воздуха. В другом варианте реализации композиция для

40 удерживания ароматизатора высыхает под действием воздуха. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора затвердевает под действием воздуха.

[062] В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложен комплекс, высвобождающий ароматизатор, где массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет по меньшей мере 1:90. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет примерно 1:50. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет примерно 1:30. В другом варианте реализации массовое

соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:175 до 1:3. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:150 до 1:3. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:150 до 1:4. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:135 до 1:4. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:135 до 1:30. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:200 до 1:10. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:120 до 1:30. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:500 до 1:100. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:100 до 1:10. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:90 до 1:15. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:90 до 1:10. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:75 до 1:8. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:75 до 1:9. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:60 до 1:9. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:60 до 1:10. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:45 до 1:10. В другом варианте реализации массовое соотношение ароматизатора к акриловому полимеру составляет от примерно 1:45 до 1:15.

[063] В одном из вариантов реализации акриловый полимер находится в эмульсии. В другом варианте реализации эмульсия представляет собой эмульсию типа «масло в воде». В другом варианте реализации эмульсия представляет собой эмульсию типа «вода в масле». В другом варианте реализации акриловый полимер находится в дисперсии. В другом варианте реализации акриловый полимер находится в суспензии.

[064] В одном из вариантов реализации эмульсия содержит полиэтилакрилат, полиметилакрилат, сополимер этилакрилата и/или метилметакрилата. В одном из вариантов реализации эмульсия содержит этиленненасыщенное соединение, такое как, но не ограничиваясь им: стирол. В другом варианте реализации эмульсия содержит высший алкилметакрилат.

В одном из вариантов реализации эмульсия представляет собой акриловую краску. В одном из вариантов реализации термин «акриловая краска» относится к краске на водной основе. В другом варианте реализации термин «акриловая краска» относится к латексной краске. В другом варианте реализации термин «акриловая краска» относится к эмульсионной краске. В другом варианте реализации термин «акриловая краска» относится к водорастворимой краске.

[065] В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит пигмент. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит диспергирующий агент. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит агент для ускорения солюбилизации. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит неорганический наполнитель. В другом варианте реализации

композиция для удерживания ароматизатора содержит связующий агент. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит смолу. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит реологический агент. В другом варианте реализации композиция для удерживания

5 ароматизатора содержит пеногаситель.

[066] В одном из вариантов реализации пигмент представляет собой органический пигмент. В другом варианте реализации пигмент представляет собой неорганический пигмент. В одном из вариантов реализации пигмент представляет собой комбинацию пигментов. В другом варианте реализации пигмент представляет собой комбинацию неорганических и органических пигментов. В другом варианте реализации пигмент

10 представляет собой красящее вещество. В другом варианте реализации пигмент содержит комбинацию красящих веществ. В другом варианте реализации пигмент представляет собой краситель. В другом варианте реализации пигмент содержит комбинацию красителей. В одном из вариантов реализации пигмент содержит окрашенный компонент. В другом варианте реализации пигмент содержит комбинацию окрашенных компонентов. В другом варианте реализации пигмент представляет собой чернила. В другом варианте реализации пигмент содержит комбинацию чернил.

[067] В другом варианте реализации пигмент содержит: антрахиноновый, фталоцианиновый, пирролиновый, трифенодиоксазиновый, метановый, бензодифураноновый, кумариновый, индоанилиновый, бензеноидный, ксантеновый, феназиновый, растворимый в органических средах сернистый краситель, хинофталоновый, пиридоновый, аминопиразольный, пирролидиновый, стирильный краситель и любую их комбинацию. В другом варианте реализации пигмент содержит азокрасители, такие как, но не ограничиваясь ими, моноазо-, дисазо-, трисазокрасители

25 и любые их комбинации. В другом варианте реализации пигмент содержит азосоединение, содержащее гетероциклическую группу.

[068] В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 30% до 95% масс. пигмента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 30% до 90% масс. пигмента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора

30 содержит примерно от 40% до 90% масс. пигмента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 40% до 80% масс. пигмента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 50% до 80% масс. пигмента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 50% до 70% масс. пигмента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 60% до 70% масс. пигмента.

[069] В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 0,5% до 30% масс. диспергирующего агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 0,5% до 25% масс. диспергирующего агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 1,5% до 25% масс.

40 диспергирующего агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 3% до 20% масс. диспергирующего агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 5% до 20% масс. диспергирующего агента. В одном из вариантов реализации композиции для удерживания ароматизатора содержит примерно от 5% до 10% масс. диспергирующего агента.

композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 15% до 20% масс. смолы.

[074] В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 0,5% до 20% масс. реологического агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 0,5% до 17% масс. реологического агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 1,5% до 17% масс. реологического агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 1,5% до 15% масс. реологического агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 3% до 15% масс. реологического агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 3% до 10% масс. реологического агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 5% до 10% масс. реологического агента. В одном из вариантов реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 5% до 7% масс. реологического агента.

[075] В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 0,5 до 10% масс. пеногасителя. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 0,5 до 8% масс. пеногасителя. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 1,5 до 8% масс. пеногасителя. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 1,5 до 6% масс. пеногасителя. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 3 до 6% масс. пеногасителя. В другом варианте реализации композиция для удерживания ароматизатора содержит примерно от 3 до 4,5% масс. пеногасителя.

[076] В одном варианте реализации ароматизатор содержит: спирт, простой эфир, нитрил, альдегид, сложный эфир, кетон, лактон, тиол, амин, основание Шиффа, терпен, циклический алкен, циклический оксид, оксим, эфирное масло, ароматическое соединение или любую их комбинацию.

[077] В другом варианте реализации ароматизатор содержит природный продукт, такой как, но не ограничиваясь ими, абсолю, резиноид, смола и конкрет, а также любые их комбинации.

[078] В другом варианте реализации ароматизатор содержит насыщенное соединение, ненасыщенное соединение, алифатическое соединение, карбоциклическое соединение и гетероциклическое соединение, а также любые их комбинации.

[079] В другом варианте реализации ароматизатор содержит компонент, выбранный из следующих: алициклический сложный эфир, алифатический сложный эфир, циклический сложный эфир, ароматический сложный эфир, алициклический простой эфир, циклический простой эфир, ароматический простой эфир, первичные спирты, третичные спирты, ароматические спирты, циклические спирты, алифатический альдегид, циклические альдегиды, алифатический первичный альдегид, ароматические альдегиды, третичные альдегиды, алифатические кетоны, ароматические кетоны, циклические кетоны, макроциклические кетоны, алифатический нитрил, ароматический нитрил, циклический нитрил, 1,2-бензопирон, метил-2-((1-(2,4-диметил-3-циклогексенил) метилиден)амино)-1-бензолкарбоксилат, метил-2-((2-метилпентилиден)амино)-1-бензолкарбоксилат, диметил-2-метиленбицикло-(3,1,1)-гептан-(6,6)-пара-мента-1,4(8)-диен, и любые их комбинации.

[080] В другом варианте реализации ароматизатор содержит компонент, выбранный из следующих: этил-2,6,6-триметил-1,3-циклогексадиен-1-карбоксилат, цис-бета-гамма-гексенилацетат, 2-метилбутен-2-ол-4-ацетат; гликолевая кислота, 2-пентилокси-аллиловый эфир, метил-2-ноненоат, цис-бета-гамма-гексенилсалицилат, 4-метилпентан-2-оловый эфир 2-бутеновой кислоты, гексил-2-бутеноат, ацетилдиизоамилен, 3-метилен-7-метил-1-октен-7-илацетат, метил-2-ноненоат, цитронеллилацетат, изобутилангелат, трициклодеценилацетат, трициклодеценилпропионат, 7-ацетил-1,2,3,4,5,6,7,8-октагидро-1,1,6,7-тетраметилнафталин, гивескон, аллилцеклогексилоксиацетат, 4(3)-(4-метил-3-пентенил)-3-циклогексенилметилацетат, 2-циклопентилциклопентил-2-бутеноат, датилят, 6-бутил-3,6-дигидро-2,4-диметил-2-гидропиран, 3,6-дигидро-4,6-диметил-2-фенил-2-гидропиран, 9-(метилокси)трицикло[5,2,1,0^{2,6}]дец-3-ен, бета-гамма-гексенол, 3,7-диметил-6-октен-1-ол, цис-3-гексенол, 9-дец-1-ол, гераниол, 2,6-диметил-7-октен-2-ол, линалоол, дигидромирценол, 3,7-диметил-1,6-октадиен-3-ол, 4-метил-3-дец-5-ол, амилвинилкарбинол, 3-фенил-2-пропен-1-ол, 2-метил-4-фенил-1-пентанол, 2-этил-4-(2,2,3-триметил-3-циклопентен-1-ил)-2-бутен-1-ол, 4,7-метано-1Н-инден-5-ол, 3а,4,5,6,7,7а-гексагидроо-2(или 3),4-диметил, диметилциклогексенметанол, 5-(2,2,3-триметил-3-циклопентенил)-3-метилпентан-2-ол, 1-пара-ментен-4-ол, терпинеол, амбринол L20, 3,7-диметил-6-октен-1-аль, 2-метил-4(2,6,6-триметил-1-циклогексенил)-2-бутеналь, 1-метил-4-(4-метилпентил)-3-циклогексенкарбальдегид, 2,7-диметилокт-5-ен-4-он, 50% в изопропилмиристате, гексагидротетраметилметанонафталинон, 4-пентен-1-он, 1-(5,5-диметил-1-циклогексен-1-ил)-, 5,8-метано-2Н-1-бензопиран; 6-этилиденоктагидро-, 2-бутен-1-он; 1-(2,6,6-триметил-2-циклогексен-1-ил)-, диэтилдиметилциклогекс-2-ен-1-он, 2-бутен-1-он, 1-(2,6,6-триметил-1-циклогексен-1-ил)-, 2,5,10-триметил-2,5,9-циклододекатриен-1-илметилкетон, метилцедр-8-енилкетон, оксациклогексадец-2-он, 3,7-диметил-2,6-октадиеннитрил, 3,12-тридекадиеннитрил, ирисовый нитрил, озонил, теамонил, нитрил 5-фенил-3-метилпентен-2-карбоновой кислоты, 2-бензил-2-метил-3-бутеннитрил, розовый нитрил, 1,2-бензопирон, метил-2-(1-(2,4-диметил-3-циклогексенил)метилен)амино-1-бензолкарбоксилат, метил-2-((2-метилпентилиден)амино)-1-бензолкарбоксилат, диметил-2-метиленибицикло-(3,1,1)-гептан-(6,6-); пара-мента-1,4(8)-диен и любые их комбинации.

[081] В одном из вариантов реализации ароматизатор содержит ароматизатор базовой ноты. В одном из вариантов реализации ароматизатор содержит ароматизатор средней ноты. В одном из вариантов реализации ароматизатор содержит ароматизатор верхней ноты. В одном из вариантов реализации ароматизатор содержит балансный носитель. В одном из вариантов реализации термин «балансный носитель» является синонимом термина «носитель», используемого в настоящем документе. В одном из вариантов реализации ароматизатор содержит носитель. В одном из вариантов реализации ароматизатор содержит фиксатор. В одном из вариантов реализации термин «ароматизатор» является синонимом парфюмерной композиции. В другом варианте реализации термин «ароматизатор» означает аромат. В другом варианте реализации термин «ароматизатор» означает душистое вещество. В одном из вариантов реализации термин «ароматизатор» включает, но не ограничивается ими, обычные ароматизаторы, известные в данной области техники, включая, но не ограничиваясь ими, описанные в патентах США №: 4145184, Brain and Cummins, выданном 20 марта 1979 года; 4209417, Whyte, выданном 24 июня 1980 года; 4515705, Moeddel, выданном 7 мая 1985 года; и 4152272, Young, выданном 1 мая 1979 года, содержание которых включено в настоящий документ посредством ссылки.

[082] В одном из вариантов реализации ароматизатор верхней ноты, ароматизатор

средней ноты и ароматизатор базовой ноты представляют собой ароматы, которые могут быть восприняты по истечении некоторого времени после нанесения парфюмерной композиции.

[083] В одном из вариантов реализации ароматизатор верхней ноты имеет коэффициент испарения (ноты парфюмерной композиции) примерно от 1 до 14. В одном из вариантов реализации ароматизатор средней ноты имеет коэффициент испарения (ноты парфюмерной композиции) примерно от 15 до 60. В одном из вариантов реализации ароматизатор базовой ноты имеет коэффициент испарения (ноты парфюмерной композиции) примерно от 61 до 100.

[084] В одном из вариантов реализации носитель содержит компонент, выбранный из следующих: вода, C1-C4 одноатомный спирт, C2-C6 многоатомный спирт, пропиленкарбонат, жидкий полиалкиленгликоль и любые их комбинации.

[085] В одном из вариантов реализации фиксатор содержит компонент, выбранный из следующих: амбра, сандаловое дерево, мускус, ветивер, фиалковый корень и апельсин-бергамот, и любые их комбинации.

[086] В одном из вариантов реализации ароматизатор выбран в соответствии с характеристиками запаха ароматизатора и другими характеристиками ароматизатора, такими как, но не ограничиваясь ими: вязкость, относительная плотность, коэффициент преломления, число омыления и температура вспышки или любая их комбинация. В другом варианте реализации ароматизатор выбран в соответствии с характеристиками запаха ароматизатора, получаемыми при комбинировании с другими компонентами. В одном из вариантов реализации характеристики запаха ароматизатора включают приятный запах и/или чистый запах, такой как, но не ограничиваясь ими: запах лаванды, фиалки, розы, жасмина, сосны, древесный, цветочный, фруктовый запах, запах лимона, лайма, яблока, персика, малины, клубники, банана, сливы, абрикоса, ванили, груши, эвкалипта, ароматического соединения, альдегидного соединения, фруктового ассорти, восточный запах, сладкий запах, амбровый запах, запах паолы, ландыша, цитронеллы (лайма) и любые их комбинации. В другом варианте реализации ароматизатор выбран в соответствии с характеристиками ароматизатора, получаемыми при комбинировании с другими компонентами.

[087] В другом варианте реализации характеристики запаха ароматизатора и другие характеристики ароматизатора включают, но не ограничиваясь ими, характеристики, представленные в публикации "Perfume and Flavor Chemicals (Aroma Chemicals)", Steffen Arctander, опубликованной автором в 1969 году, включенной в настоящий документ посредством ссылки.

[088] В другом варианте реализации ароматизатор содержит компонент, выбранный из следующих: анетол, бензальдегид, децилальдегид, бензилацетат, бензиловый спирт, бензилформиат, бензилпропионат, изоборнилацетат, камфен, цис-цитраль (нераль), цитронеллаль, цитронеллол, цитронеллилацетат, парацимен, деканаль, дигидролиналоол, дигидромирценол, метилбензилкарбонилацетат, диметилбензилкарбонилацетат, диметилфенилкарбинол, эвкалиптол, гелиональ, гераниаль, гераниол, геранилацетат, геранилнитрил, цис-3-гексенилацетат, дигидроцитронеллаль, d-лимонен, линалоол, оксид линалоола, тетрагидролиналоол, альфа-метилионон, метилнонилацетальдегид, метилфенилкарбонилацетат, левоментилацетат, ментон, изоментон, мирцен, мирценилацетат, мирценол, нерол, нерилацетат, нонилацетат, фенилэтиловый спирт, фенилацетальдегид, альфа-пинен, бета-пинен, гамма-терпинен, терпинеол, альфа-терпинеол, бета-терпинеол, терпинилацетат, вертенекс (пара-трет-бутилциклогексилацетат), гамма-метилионон, ундекалактон, ундециленовый альдегид,

альфа-дамаскон, бета-дамаскон, амилацетат, лимонное масло, апельсиновое масло и любые их комбинации.

[089] В другом варианте реализации ароматизатор содержит компонент, выбранный из следующих: гексилкоричный альдегид, альфа-амилкоричный альдегид, п-анисовый альдегид, коричный альдегид, куминовый альдегид, п-трет-бутил-альфа-метилдигидрокоричный альдегид, 4-гидрокси-3-метоксикоричный альдегид, 2-фенил-3-(2-фурил)проп-2-еналь, изобутират ванилина, ацетат этилванилина, ацетат ванилина, цикламенальдегид, гептаналь, лауриловый альдегид, нонаналь, октаналь, фенилпропилальдегид, ванилин, салициловый альдегид, цитраль, 2,4-дигидрокси-3-метилбензальдегид, 2-гидрокси-4-метилбензальдегид, 5-метилсалициловые альдегиды, 4-нитробензальдегид, о-нитробензальдегид, 5-этил-2-тиофенкарбальдегид, 5-метил-2-тиофенкарбоксальдегид, 2-тиофенкарбальдегид, азарональдегид, 5-(гидроксиметил)-2-фуральдегид, 2-бензофуранкарбоксальдегид, 2-бензофуранкарбоксальдегид, 4-этокси-3-метоксибензальдегид, протокатеховый альдегид, гелиотропин, 2,3,4-триметоксибензальдегид, 3,4,5-триметоксибензальдегид, 2,8-дитианон-4-3н-4-карбоксальдегид, сорбинальдегид, 2,4-гептадиеналь, 2,4-декадиеналь, 2,4-нонадиеналь, (Е,Е)-2,4-октадиен-1-аль, 2,4-октадиеналь, 2,4-додекадиеналь, 4-ундекадиеналь, 2,4-тридекадиен-1-аль, 2-транс-4-цис-7-цис-тридекатриеналь, пиперонилиденпропиональдегид, 2-метил-3-(2-фурил)акролеин, 2,4-пентадиеналь, 2-фурфурилиденбутиральдегид, 3-(2-фурил)акролеин, пирувальдегид, этандиаль, ментол, 3-бутен-2-он, 3-метил-4-(2,6,6-триметил-2-циклогексен-1-ил), 4-(2,6,6-триметилциклогексен-1-ен-1-ил)бут-3-ен-2-он, 3-бутен-2-он, 4-(2,6,6-триметил-2-циклогексен-1-ил)-, (Е)-, ментиллактат, изоментилацетат, изоментилпропионат, изоментилизобутират, камфара, п-ментан, крезол, тетрагидромирценол, цитронеллол, цитронеллильные производные, геранильные производные, линалилацетат, мугетанол, эвгенол, жасмаль, пинанол, цедрен, бета-пинен, цинеол, наонадиенол, этилгексаналь, октанолацетат, метилфурфураль, терпинен, туйен, амилацетат, бензилацетат, дигидрокумарин, 5-дигидромирценилацетат, изоамилацетат, пара-цимол, триэтилацетат, пара-крезол, этилацетат, бензилбензоат, изопропилмиристат, метилабиетат, этанол, изопропанол, диэтилсебацинат, глицерин, пропиленгликоль, 1,2-бутиленгликоль, дипропиленгликоль, 2-метил-2,4-пентандиол, диэтиленгликоля моноэтиловый эфир, диэтилфталат, гексилсалицилат, триэтилцитрат, бензилсалицилат и любые их комбинации. В другом варианте реализации ароматизатор содержит характеристики запаха акрилового полимера.

[090] В другом варианте реализации ароматизатор содержит, но не ограничивается ими, ароматизаторы, описанные в публикации "Perfume and Flavor Chemicals (Aroma Chemicals)", Steffen Arctander, опубликованной автором в 1969 году, включенной в настоящий документ посредством ссылки.

[091] В одном из вариантов реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит растворитель, подходящий для местного применения у человека. В другом варианте реализации растворитель содержит компонент, выбранный из следующих: дипропиленгликоль, диэтилфталат, изопропилмиристат, бензилбензоат, 2-(2-этоксиэтокси)-1-этанол или этилцитрат, пропиленгликоль, триацетин, триэтилцитрат, бензиловый спирт, этанол, растительное масло, терпен, или любую их комбинацию.

[092] В одном из вариантов реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, содержит летучий ароматизатор.

[093] В одном из вариантов реализации летучий ароматизатор имеет температуру кипения менее примерно 475°C-525°C. В другом варианте реализации летучий

ароматизатор имеет температуру кипения менее примерно 475°C-515°C. В другом варианте реализации летучий ароматизатор имеет температуру кипения менее примерно 485°C-515°C. В другом варианте реализации летучий ароматизатор имеет температуру кипения менее примерно 495°C-505°C. В другом варианте реализации летучий ароматизатор имеет температуру кипения менее примерно 500°C.

[094] В одном из вариантов реализации летучий ароматизатор представляет собой легколетучий ароматизатор. В одном из вариантов реализации легколетучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 230°C-250°C или менее. В другом варианте реализации легколетучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 230°C-245°C или менее. В другом варианте реализации легколетучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 235°C-245°C или менее. В другом варианте реализации легколетучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 250°C или менее.

[095] В другом варианте реализации легколетучий ароматизатор содержит компонент, выбранный из следующих: анетол, бензальдегид, бензилацетат, бензиловый спирт, бензилформиат, изоборнилацетат, камфен, цис-цитраль (нераль), цитронеллаль, цитронеллол, цитронеллилацетат, пара-цимен, деканаль, дигидролиналоол, дигидромирценол, диметилфенилкарбинол, эвкалиптол, гераниаль, гераниол, геранилацетат, геранилнитрил, цис-3-гексенилацетат, гидроксцитронеллаль, d-лимонен, линалоол, оксид линалоола, линалилацетат, линалилпропионат, метилантранилат, альфа-метилюнон, метилнонилацетальдегид, метилфенилкарбинилацетат, левоментилацетат, ментон, изоментон, мирцен, мирценилацетат, мирценол, нерол, нерилацетат, нонилацетат, фенилэтиловый спирт, альфа-пинен, бета-пинен, гамма-терпинен, альфа-терпинеол, бета-терпинеол, терпинилацетат и вертенекс (пара-трет-бутилциклогексилацетат), и любые их комбинации.

[096] В одном из вариантов реализации летучий ароматизатор представляет собой умеренно летучий ароматизатор. В одном из вариантов реализации умеренно летучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 250°C-300°C. В другом варианте реализации умеренно летучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 250°C-300°C. В другом варианте реализации умеренно летучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 250°C-290°C. В другом варианте реализации умеренно летучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 260°C-290°C. В другом варианте реализации умеренно летучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 260°C-280°C.

[097] В другом варианте реализации умеренно летучий ароматизатор содержит компонент, выбранный из следующих: амилкоричный альдегид, изоамилсалицилат, бета-кариофиллен, цедрен, коричный спирт, кумарин, диметилбензилкарбинилацетат, этилванилин, эвгенол, изоэвгенол, флорацетат, гелиотропин, 3-цис-гексенилсалицилат, гексилсалицилат, лилиаль (пара-трет-бутил-альфа-метилгидрокориичный альдегид), гамма-метилюнон, неролидол, пачулевый спирт, фенилгексанол, бета-селинен, трихлорметилфенилкарбинилацетат, триэтилцитрат, ванилин, вератральдегид и любые их комбинации.

[098] В одном из вариантов реализации летучий ароматизатор представляет собой менее летучий ароматизатор. В одном из вариантов реализации менее летучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 300°C-500°C. В другом варианте реализации менее летучий ароматизатор означает, что

ароматизатор имеет температуру кипения примерно 300°C-450°C. В другом варианте реализации менее летучий ароматизатор означает, что ароматизатор имеет температуру кипения примерно 350°C-450°C.

[0099] В другом варианте реализации менее летучий ароматизатор содержит компонент, выбранный из следующих: бензофенон, бензилсалицилат, этиленбрасилат, галаксолид (1,3,4,6,7,8-гексагидро-4,6,6,7,8,8-гексаметилциклопента-гамма-2-бензопиран), гексилкоричный альдегид, лираль (4-(4-гидрокси-4-метилпентил)-3-циклогексен-10-карбоксальдегид), метилщедрилон, метилдигидрожасмонат, метил-бета-нафтилкетон, мускус-инданон, мускус-кетон, мускус-тибетен, фенилэтилфенилацетат и любые их комбинации.

[0100] В одном из вариантов реализации летучий ароматизатор инкапсулирован или включен в акриловый полимер. В одном из вариантов реализации летучий ароматизатор частично инкапсулирован в акриловый полимер. В другом варианте реализации летучий ароматизатор полностью инкапсулирован в акриловый полимер. В одном из вариантов реализации летучий ароматизатор частично включен в акриловый полимер. В другом варианте реализации летучий ароматизатор полностью включен в акриловый полимер.

[0101] В другом варианте реализации «сохраняет осязаемый аромат» означает сохранение осязаемого аромата после нанесения на поверхность тела. В другом варианте реализации «сохраняет осязаемый аромат» означает возможность почувствовать или обнаружить запах с расстояния 5 см, как описано в настоящем документе. В одном из вариантов реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат в течение по меньшей мере 7 дней. В другом варианте реализации комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 24 часов до 18 дней.

В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 24 часов до 16 дней. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 3 до 16 дней. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 3 до 14 дней. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 5 до 14 дней. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 5 до 12 дней. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 7 до 10 дней. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение 7 дней. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение 10 дней.

[0102] В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязаемый аромат, присущий композиции и/или комплексу,

высвобождающему ароматизатор, в течение от 10 до 50 часов. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязательный аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 10 до 40 часов. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязательный аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 15 до 50 часов. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязательный аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 10 до 30 часов. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязательный аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 15 до 30 часов. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязательный аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 18 до 28 часов. В другом варианте реализации композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, сохраняет осязательный аромат, присущий композиции и/или комплексу, высвобождающему ароматизатор, в течение от 20 до 30 часов.

[0103] В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложен способ обеспечения, усиления, улучшения или изменения запаха поверхности тела, включающий приведение поверхности тела в контакт с композицией и/или комплексом, высвобождающим ароматизатор, описанными в настоящем документе, или обработку поверхности тела композицией и/или комплексом, высвобождающим ароматизатор, описанными в настоящем документе.

[0104] В одном из вариантов реализации композиция содержит спирт, такой как этанол. В другом варианте реализации композиция содержит парфюмерный концентрат. В другом варианте реализации композиция содержит парфюмированную воду (eau de parfum). В другом варианте реализации композиция содержит туалетную воду (eau de toilette). В другом варианте реализации композиция содержит одеколон. В другом варианте реализации композиция содержит тонизирующую эмульсию для тела (body splash).

[0105] В одном из вариантов реализации ароматизатор означает соединение, находящее применение в современной парфюмерии, которое используют, главным образом, благодаря его приятному запаху и способности обеспечивать приятный запах продуктов, в которые его включают, или поверхностей, таких как, но не ограничиваясь ими, кожа или волосы, на которые его наносят, самостоятельно или в смеси с другими компонентами.

[0106] В другом варианте реализации ароматизатор представляет собой композицию, способную обеспечивать или изменять запах поверхности, такой как поверхность тела.

[0107] В другом варианте реализации ароматизатор представляет собой композицию, которая способна маскировать неприятный запах поверхности.

[0108] В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложен способ декорирования поверхности тела. В другом варианте реализации поверхность тела представляет собой кожу. В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложен набор для нанесения ароматизатора на кожу субъекта, содержащий комплекс, высвобождающий ароматизатор; и средство для местного нанесения композиции и/или комплекса, высвобождающего ароматизатор, на поверхность тела субъекта.

[0109] В одном из вариантов реализации набор содержит трафарет, имеющий

декоративную форму. В другом варианте реализации набор содержит переводной лист с нанесенной декоративной формой. В другом варианте реализации набор содержит аппликацию в форме декора для тела. В другом варианте реализации набор содержит изображение или контур для нанесения на любую часть тела человека.

5 [0110] В другом варианте реализации набор содержит декоративный элемент, содержащий подложку с нанесенным на него контуром. В другом варианте реализации подложка содержит пластиковую пленку. В другом варианте реализации пластиковая пленка содержит полимер, выбранный из следующих: полиэтилен, полипропилен, сложный полиэфир, поливинилхлорид и пластифицированный поливинилхлорид;
10 металлизированная пластиковая пленка; и металлическая фольга.

[0111] В другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,01 мм - 0,5 мм. В другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,01 мм - 0,45 мм. В другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,05 мм - 0,45 мм. В другом варианте реализации пластиковая пленка
15 имеет толщину примерно 0,05 мм - 0,4 мм. В другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,1 мм - 0,4 мм. В другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,1 мм - 0,35 мм. В другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,15 мм - 0,35 мм. В другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,15 мм - 0,3 мм. В
20 другом варианте реализации пластиковая пленка имеет толщину примерно 0,2 мм - 0,25 мм.

[0112] В другом варианте реализации набор содержит самоклеящуюся полоску. В другом варианте реализации самоклеящаяся полоска содержит адгезивный компонент, выбранный из следующих: акриловая эмульсия, акриловый адгезив на основе
25 растворителя и акриловый термоплавкий адгезив.

[0113] В другом варианте реализации набор содержит декоративный шаблон, который покрывает одну или более частей поверхности тела. В другом варианте реализации декоративный шаблон ограничивает нанесение композиции и/или комплекса, высвобождающего аромат, на те части поверхности тела, которые не закрыты
30 декоративным шаблоном. В другом варианте реализации поверхность тела выбрана из группы, состоящей из кожи, ногтей, зубов и любой их комбинации. В другом варианте реализации набор предназначен для применения в домашних условиях. В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложен набор для декорирования поверхности тела композицией или комплексом, описанными в настоящем документе.
35 В одном из вариантов реализации настоящего изобретения предложен набор, где композиция и/или комплекс, высвобождающий ароматизатор, дополнительно содержит пигмент.

ПРИМЕРЫ

[0114] Эксперименты, проведенные с представленными ниже составами/
40 композициями, включали нанесение 6 мл каждой композиции на руку взрослой женщины. Эксперименты с продолжительностью действия аромата включали нанесение 6 мл представленных ниже композиций на специальную стеклянную поверхность.

[0115] Все испытания, связанные с ароматизаторами, были проведены одним из авторов изобретения, которая проверяла запах композиций в закрытом помещении
45 при 25°C, установив композицию на расстояние 5 см от носа.

[0116] Испытания продолжительности действия аромата проводили каждые 4 часа до 20 часов и каждый час с 20 часов до 30 часов.

[0117] Интенсивность мгновенного высвобождения ароматизатора измеряли через

1 минуту после нанесения композиции на кожу взрослого человека. Интенсивность аромата оценивали по шкале от 1 до 10, где 1 - минимальный аромат, и 10 - максимальный аромат.

[0118] Стабильность композиций оценивали через 30 минут после нанесения каждой композиции на кожу взрослой женщины в закрытом помещении при 25°C.

[0119] В качестве парфюмерной композиции использовали смесь природных эфирных масел с ароматическими химическими соединениями. Парфюмерная композиция была нерастворима в воде и растворима в спирте. Коэффициент преломления парфюмерной композиции составил от 1,4830 до 1,4970, а ее относительная плотность - от 0,920 до 1,060.

[0120] В качестве эмульгатора для указанных экспериментов использовали полисорбат 80 (POE 20 сорбитанмоноолеат, SABO).

[0121] Использовали следующие пигменты: 1. IRID-100, слюда, покрытая металлическими оксидами/диоксидами олова (производства компании Pritty); 2. алюминиевый порошок; 3. бронзовый порошок; 4. медный порошок; и смеси 2-4. Пигменты 2-4 приобрели у компании ECKART GmbH. Дополнительные пигменты. Не отмечено никакой зависимости от типа пигмента.

[0122] С ингредиентами композиций согласно настоящему изобретению испытывали несколько органических полимеров, включая модифицированные полимеры крахмала, полимеры, содержащие карбонат кальция, полимеры целлюлозы и ее производных, а также смешанные полимеры. Все испытанные вышеуказанные полимеры вызывали неудовлетворительное диспергирование, нестабильность, свойства подавления аромата, несовместимость с кожей и другие неблагоприятные эффекты.

[0123] Эффективный использованный полимер представляет собой ALBERDINGK® AC 548 (производства компании Alberdingk Boley GmbH). Указанный полимер представляет собой водную, тонкодисперсную, не содержащую алкилфенолэтоксилата (APEO) сополимерную композицию сложных эфиров акриловой и метакриловой кислот, имеющую среднюю вязкость и не содержащую пластификаторов. Содержание твердых веществ составляет 49-51%, а pH имеет значение 7,5-8,5. Вязкость указанного полимера составляет 3000 - 6000 мПа·с, плотность 1,07 г/см³, предел прочности на разрыв 9 Н/м², удлинение при разрыве 500% и модуль упругости 2 Н/мм².

ПРИМЕРЫ

Пример 1: 12 выбранных составов согласно настоящему изобретению

[0124] 12 различных составов согласно настоящему изобретению наносили на кожу вокруг руки взрослого потребителя. Ранее была выбрана сополимерная дисперсия сложных эфиров акриловой и метакриловой кислот на водной основе, поскольку она обеспечивает короткий период высыхания/стабилизации и достаточную эластичность. Аналогичным образом, был выбран загуститель на основе глины, поскольку он стабилизирует эмульсию, оптимизирует ее реологические свойства, однородность, усиливает высыхание и повышает эластичность.

[0125] Испытывали 3 различных загустителя на основе глины, и наиболее тяжелый загуститель на основе глины достоверно обеспечивает превосходные результаты in vivo. Как можно видеть из таблицы 1, концентрация загустителя 603 непосредственно влияет на время высыхания.

[0126] Оптимальным является период высыхания от 15 до 30 секунд. Таким образом, дополнительно были разработаны составы с оптимальным периодом высыхания.

[0127] Интересно, что запах и интенсивность аромата не изменялись в различных испытанных составах и, по всей видимости, зависели исключительно от использованной

парфюмерной композиции и ее концентрации.

[0128] Результаты, представленные в таблице 1, наглядно демонстрируют, что недостаток загустителя и/или недостаточная концентрация полимера приводят к эффекту отслаивания композиции в течение периода времени до 5 минут. Загуститель влияет на

качество пленки на коже и время высыхания.

[0129] Как указано выше, загустители на основе глины, были заранее выбраны благодаря их превосходной стабильности и реологическим свойствам, а также размеру частиц, морфологии, диффузии в растворе.

[0130] Загуститель 600 представляет собой CLiQFLOW 600 и имеет содержание твердых веществ примерно 100%, относительную плотность: примерно 2,5 и размер частиц: $98\% < 53 \text{ мкм}$ (CLiQ SwissTech (Германия) GmbH).

[0131] Загуститель 602 представляет собой CLiQFLOW 602 и имеет содержание активного вещества: 100% и плотность (20°C): $1,0 \text{ г/см}^3$ (CLiQ SwissTech (Германия) GmbH).

[0132] Загуститель 603 представляет собой CLiQFLOW 603. CLiQFLOW 603 имеет содержание активного вещества: 100% и плотность (20°C): $1,6 \text{ г/см}^3$ (CLiQ SwissTech (Германия) GmbH). Продукт 603 содержит бентонитовую глину и модифицирован целлюлозой. Таким образом, реологические свойства, размер частиц, диффузия в растворе являются важными факторами для результативности продукта согласно настоящему изобретению. Загуститель, имеющий плотность по меньшей мере $1,0 \text{ г/см}^3$, необходим для поддержания целостности композиции согласно настоящему изобретению после ее нанесения на кожу. Следует отметить, что только комбинация достаточного количества полимера вместе с плотным загустителем на основе глины обеспечивает достаточное, мгновенное высвобождение ароматизатора и стабильность на коже при высыхании.

[0133] «CF 603»

Таблица 1

	№ состава	Тип загустителя	Интенсивность мгновенного высвобождения ароматизатора (1-10)	Качество пленки через 30 минут после нанесения на кожу	Образование пленки
Масс. проценты	1				
40%	Полимер		7	Несколько коротких трещин	Да
30%	Пигмент				
2%	Загуститель	603			
1%	Эмульгатор				
20%	Вода				
7%	Ароматизатор				
	2				
50%	Полимер		9	Совсем немного коротких трещин	Да
20%	Пигмент				
1%	Загуститель	603			

1%	Эмульгатор				
20%	Вода				
8%	Ароматизатор				
	3				
63%	Полимер		7	Нет трещин	Да
10%	Пигмент				
1%	Загуститель	603			
1%	Эмульгатор				
20%	Вода				
5%	Ароматизатор				
	4				
71%	Полимер		7	Нет трещин	Да
10%	Пигмент				
1%	Загуститель	603			
1%	Эмульгатор				
10%	Вода				
8%	Ароматизатор				
	5				
60%	Полимер		8	Небольшие трещины	Да
20%	Пигмент				
0%	Загуститель				
2%	Эмульгатор				
10%	Вода				
8%	Ароматизатор				
	6				
60%	Полимер		8	Небольшие трещины	Да
15%	Пигмент				
0%	Загуститель				
1%	Эмульгатор				
15%	Вода				
8%	Ароматизатор				
	7				
60%	Полимер		9	Нет трещин	Да
20%	Пигмент				

5	1%	Загуститель	603			
	1%	Эмульгатор				
	8%	Вода				
	10%	Ароматизатор				
		8				
	30%	Полимер		10	Нет пленки	Нет
	30%	Пигмент				
10	1%	Загуститель	603			
	1%	Эмульгатор				
	8%	Вода				
	30%	Ароматизатор				
15		9				
	55%	Полимер		8	Много трещин и отслаиваний	Да
	30%	Пигмент				
20	5%	Загуститель	602			
	1%	Эмульгатор				
	8%	Вода				
	10%	Ароматизатор				
25		10				
	55%	Полимер		8	Много трещин	Да
	30%	Пигмент				
	2%	Загуститель	602			
30	1%	Эмульгатор				
	8%	Вода				
	10%	Ароматизатор				
		11				
35	55%	Полимер		9	Много трещин и отслаиваний	Да
	30%	Пигмент				
	1%	Загуститель	600			
40	1%	Эмульгатор				
	8%	Вода				
	10%	Ароматизатор				

	12				
20%	Полимер		8	Много трещин и отслаиваний	Да
30%	Пигмент				
1%	Загуститель	600			
1%	Эмульгатор				
40%	Вода				
8%	Ароматизатор				

[0134] Подводя итог, фактическое присутствие загустителя и, в частности, загустителя 603, имеющего повышенную плотность $1,6 \text{ г/см}^3$, и по меньшей мере 50% полимера, по всей видимости обеспечивает достаточную стабильность в совокупности с удерживанием и высвобождением ароматизатора, о чем свидетельствуют составы: 3-6 и 7, которые были выбраны для проведения дополнительных испытаний и анализов. Интересно, что недостаточное количество полимера приводит к подавлению образования пленки.

Пример 2: Время высыхания и стабильность состава

[0135] Очевидно, что оптимальное время высыхания является решающим для благоприятных характеристик состава согласно настоящему изобретению. Очень короткое время высыхания, такое как 15 секунд и менее, может приводить к непригодности набора согласно настоящему изобретению, поскольку состав будет высыхать в аппликаторе и до нанесения на кожу. Продолжительное время высыхания приведет к тому, что композиция согласно настоящему изобретению будет пачкать.

[0136] Кроме того, важно, чтобы стабильный запах или аромат сохранялся в течение по меньшей мере 12 часов с момента нанесения состава на поверхность тела.

[0137] В таблице 2 обобщено влияние количества и типа загустителя, а также количества полимера на время высыхания и стабильность (продолжительность высвобождения ароматизатора и физическая целостность) 12 составов, представленных в таблице 2.

Таблица 2

Масс. проценты	№ состава	Тип загустителя	Продолжительность непрерывного высвобождения	Пленка Качество пленки	Достижение стабильности пленки на коже с момента нанесения (секунды) при комнатной
----------------	-----------	-----------------	--	---------------------------	--

			ароматиза- тора (часы)		температуре
5	1				
	40%	Полимер	23	Несколько трещин	15
	30%	Пигмент			
	2%	Загуститель	603		
10	1%	эмульгатор			
	20%	Вода			
	7%	Ароматизатор			
	2				
15	50%	Полимер	24	Небольшое отслаивание	19
	20%	Пигмент			
	1%	Загуститель	603		
	1%	эмульгатор			
20	20%	Вода			
	8%	Ароматизатор			
	3				
	63%	Полимер	20	Стабильная	19
	10%	Пигмент			
25	1%	Загуститель	603		
	1%	Эмульгатор			
	20%	Вода			
	5%	Ароматизатор			
30	4				
	71%	Полимер	25	Стабильная	16
	10%	Пигмент			
	1%	Загуститель	603		
35	1%	Эмульгатор			
	10%	Вода			
	8%	Ароматизатор			
	5				
40	60%	Полимер	24	Одна трещина	40
	20%	Пигмент			
	0%	Загуститель	603		
	2%	Эмульгатор			

10%	Вода				
8%	Ароматизатор				
	6				
60%	Полимер		24	Одна трещина	38
15%	Пигмент				
0%	Загуститель	603			
1%	Эмульгатор				
15%	Вода				
8%	Ароматизатор				
	7				
60%	Полимер		30	Стабильная	20
20%	Пигмент				
1%	Загуститель	603			
1%	Эмульгатор				
8%	Вода				
10%	Ароматизатор				
	8				
30%	Полимер		34	Много трещин и отслаиваний	30
30%	Пигмент				
1%	Загуститель	603			
1%	Эмульгатор				
8%	Вода				
30%	Ароматизатор				
	9				
55%	Полимер		30	Много трещин и отслаиваний	25
30%	Пигмент				
5%	Загуститель	602			
1%	Эмульгатор				
8%	Вода				
10%	Ароматизатор				
	10				
55%	Полимер		30	Много трещин и отслаиваний	35
30%	Пигмент				
2%	Загуститель	602			

5	1%	Эмульгатор				
	8%	Вода				
	10%	Ароматизатор				
		11				
	55%	Полимер		30	Много трещин и отслаиваний	30
10	30%	Пигмент				
	1%	Загуститель	600			
	1%	Эмульгатор				
	8%	Вода				
	10%	Ароматизатор				
15		12				
	20%	Полимер		24	Много трещин и отслаиваний	40
	30%	Пигмент				
20	1%	Загуститель	600			
	1%	Эмульгатор				
	40%	Вода				
	8%	Ароматизатор				
25						

[0138] Следует отметить, что таблица 2 неожиданно дополнительно демонстрирует, что стабильная композиция должна содержать по меньшей мере 50% и даже 60% полимера и загустителя на основе глины, имеющего высокую плотность, как показано в примере 1. В отношении продолжительности непрерывного высвобождения ароматизатора (в часах), все составы были эффективными для сохранения устойчивого аромата в течение по меньшей мере 15 часов, как и необходимо. Интересно, что количество ароматизатора или воды напрямую не коррелирует с: (а) продолжительностью высвобождения ароматизатора и/или интенсивностью мгновенного высвобождения ароматизатора; и (b) физической стабильностью высушенной композиции - декором кожи. Таким образом, загуститель 603, по меньшей мере 5% ароматизатора и более 50% полимера обеспечивают эффективность композиции согласно настоящему изобретению для получения новой системы для декорирования тела, высвобождающей аромат.

(57) Формула изобретения

1. Композиция для высвобождения ароматизатора, содержащая: (i) от 7 до 30% масс. ароматизатора; (ii) акриловый полимер, при этом указанный акриловый полимер имеет: вязкость от 1500 до 12000 мПа·с, плотность от 0,5 до 2 г/см³ при 20°C или комбинацию указанных характеристик, (iii) от 0,2 до 2% масс. загустителя, (iv) эмульгатор, (v) водный раствор и (vi) пигмент; где указанный загуститель имеет плотность от 0,7 до 2 г/см³ при 20°C.

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что указанная композиция представляет

собой видимый комплекс, высвобождающий ароматизатор.

3. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что в течение по меньшей мере 15 ч высвобождается заметное количество ароматизатора, при этом указанное заметное количество означает количество ароматизатора, запах которого может быть ощутим для здорового и нормального человеческого носа трех взрослых индивидуумов женского пола с расстояния 5 см от композиции.

4. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что содержание указанного эмульгатора составляет от 0,2 до 2% масс., содержание указанного водного раствора составляет от 2 до 20% масс., содержание указанного пигмента составляет от 5 до 40% масс. или композиция характеризуется любой комбинацией указанных характеристик.

5. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что указанный эмульгатор представляет собой неионогенный эмульгатор.

6. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что указанный ароматизатор содержит: спирт, простой эфир, нитрил, альдегид, сложный эфир, кетон, лактон, тиол, амин, основание Шиффа, терпен, циклический алкен, циклический оксид, оксим, эфирное масло, ароматическое соединение, летучий ароматизатор, ароматизатор базовой ноты; ароматизатор средней ноты; ароматизатор верхней ноты; балансный носитель; фиксатор или любую их комбинацию.

7. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что указанный загуститель имеет плотность от 0,7 до 2 г/см³ при 20°C, указанный акриловый полимер имеет вязкость от 1500 до 12000 мПа·с, указанный акриловый полимер имеет плотность от 0,5 до 2 г/см³ при 20°C или композиция характеризуется любой комбинацией указанных характеристик.

8. Композиция по любому из пп. 1-7 для обеспечения, усиления, улучшения или изменения запаха поверхности тела.

9. Набор для нанесения ароматизатора на тело субъекта, содержащий композицию по любому из пп. 1-8; и средство для местного нанесения указанной композиции на поверхность тела указанного субъекта.