



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 097 018** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **A 61 K 7/075**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 93056623/14, 17.12.1993
(30) Приоритет: 18.12.1992 FR 9215676
(46) Дата публикации: 27.11.1997
(56) Ссылки: ЕР, патент, 0337354, кл. А 61 К 7/075, 1990.

(71) Заявитель:
Л'Ореаль (FR)
(72) Изобретатель: Даниель Кове[FR],
Клод Дюбиеф[FR]
(73) Патентообладатель:
Л'Ореаль (FR)

(54) **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ МЫТЬЯ И/ИЛИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ КЕРАТИНОВЫХ ВОЛОКОН**

(57) Реферат:
Изобретение относится к композиции для мытья и/или кондиционирования кератиновых волокон, содержащей в водной среде (0,1-10 мас.%) сополимера диалкилдиаллиламмония (70-90 мас. %) с акриловой или метакриловой кислотой (30-10 мас.%) и 0,1-40 мас.%

алкилполигликозида формулы (1):
$$R(C_6H_{10}O_5)_xH / 1/$$

или отвечающего развернутой формуле /III/, приведенной в описании. Композицию можно применять для мытья и/или кондиционирования волос после мытья. 10 з.п. ф-лы.

RU 2 097 018 C1

RU 2 097 018 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 097 018** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁶ **A 61 K 7/075**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 93056623/14, 17.12.1993

(30) Priority: 18.12.1992 FR 9215676

(46) Date of publication: 27.11.1997

(71) Applicant:
L'Oreal' (FR)

(72) Inventor: Daniel' Kove[FR],
Klod Djubief[FR]

(73) Proprietor:
L'Oreal' (FR)

(54) **COMPOSITION FOR WASHING AND/OR CONDITIONING KERATIN FIBERS**

(57) Abstract:

FIELD: may be used for washing and/or conditioning hair after washing. SUBSTANCE: composition contains in water medium: dialkyldiallylammonium copolymer, 70-90

mas.%; and with acryl or metacryl acid, 30-10 mas.%; and alkylpolyglucoside, 0.1-40 mas.% of formula $R/C_6H_{10}O_5/xH$. EFFECT: higher efficiency. 11 cl

RU 2 097 018 C1

RU 2 097 018 C1

Изобретение относится к области косметики.

Более конкретно изобретение относится к композиции для кондиционной обработки кератиновых волокон, в частности человеческих волос или кожи, и к способу обработки, осуществляемой с помощью таких композиций.

Композиции согласно изобретению могут использоваться как для мытья волос, так и для кондиционной обработки волос после применения шампуней.

Композиции для мытья волос или шампуней обычно составляют на основе анионных или неионных поверхностно-активных веществ или их смесей, а в некоторых случаях амфотерных поверхностно-активных веществ.

Используемые индивидуально, эти поверхностно-активные, анионные или неионные вещества не приводят к хорошему косметическому эффекту, в частности, затрудняют расчесывание влажных волос и делают волосы жесткими. Поэтому обычно добавляют в эти композиции катионные полимеры и/или силиконы для улучшения их косметических свойств.

Однако, в анионной среде улучшение свойств катионных полимеров не является оптимальным из-за ионного взаимодействия между катионным полимером и анионным поверхностно-активным веществом, кроме того, иногда возникают проблемы стабильности композиции.

Введение силикона в растворы на основе анионных или неионных поверхностно-активных веществ также ставит проблемы в отношении стабильности таких растворов.

Известно также введение в композиции для мытья, содержащие алкилполигликозиды, катионных полимеров. Однако, эти моющие композиции плохо смываются, следствием чего является недостаток мягкости высушенных волос и неудовлетворительное расчесывание влажных волос.

В применяющихся после употребления шампуней композициях (кондиционерах) уже ранее предлагалось использование катионных поверхностно-активных веществ и/или катионных полимеров, однако их недостаток заключается в том, что они аккумулируются на волосах в процессе последовательных нанесений, что приводит, таким образом, к утяжелению шевелюры и придает ей неприятное ощущение на ощупь.

Заявитель обнаружил, что кондиционная обработка волос может быть улучшена с помощью композиции, содержащей алкил-полигликозид, амфотерный полимер, производный диаллилдиалкиламмония и мономеров кислоты, выбираемой из акриловой или метакриловой кислоты. Эта композиция не содержит силикона в качестве кондиционирующего агента или мыла в качестве моющего агента.

Предлагаемые композиции, кроме того, особенно устойчивы по сравнению с композициями, содержащими силикон в качестве кондиционирующего агента.

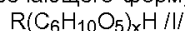
Композиции согласно изобретению придают обработанным или обрабатываемым волосам мягкость, легкость и позволяют волосам быстрее высохнуть, поскольку композиция не содержит мыла. Наконец, эти композиции более легко удаляются

споласкиванием и волосы более легко расчесываются в намоченном состоянии.

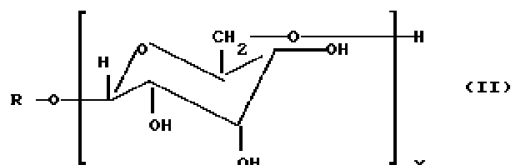
Следовательно, предметом изобретения является композиция для кондиционирования кератинсодержащих веществ, особенно волос, используемая как в качестве шампуня, так и в качестве применяемого после употребления шампуня кондиционера.

Предметом изобретения также является способ мытья кератинсодержащих материалов и в особенности волос и кожи, осуществляемый с помощью такой композиции.

Композиция для кондиционирования кератинсодержащих материалов, более конкретно, человеческих волос, отличается тем, что она содержит в водной среде 0,1-10 мас. в расчете на общий вес композиции, сополимера, состоящего на 70-90 мас. из диаллилдиалкиламмониевых звеньев, и на 30-10 мас. из мономерных звеньев кислоты, выбираемой из акриловой или метакриловой кислоты, и 0,1-40 мас. в расчете на общий вес композиции, алкилполигликозида, отвечающего формуле I/:



или отвечающего развернутой формуле III/:



в которой R обозначает алкильный или алкенильный радикал или смесь алкильных или алкенильных радикалов с линейной или разветвленной цепью C₈-C₂₄ и x обозначает число 1-15.

Алкильные группы

диаллилдиалкиламмониевого мономера независимо друг от друга представляют собой алкильные группы с 1-18 C-атомами и обозначают предпочтительно метильный или этильный радикал. Молекулярная масса вышеуказанного амфотерного полимера составляет около 50000 10000000, определенную путем гель-проникающей хроматографии, и предпочтительно 200000 -5000000. Более конкретно такие полимеры описаны в европейской заявке на патент EP-A-0269243.

Среди этих полимеров особенно предпочтительны сополимеры диметилдиаллиламмонийхлорида или диэтилдиаллиламмонийхлорида с акриловой кислотой.

Более конкретно можно назвать полимер, имеющийся в продаже под названием MERQUAT 280 и выпускаемый фирмой CALGON, в виде водного раствора с 35% действующего начала, причем этим полимером является сополимер диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой в соотношениях 80/20; вязкость, определенная на вискозиметре Брукфильда LVF, с модулем 4-60 об/мин, составляет 3,5-17 Па.с; молекулярная масса равна примерно 1300000.

Алкилполигликозиды более конкретно выбираются среди продуктов, выпускаемых в продажу фирмой HENKEL под названием APG, таких, как APG 300, APG 350, APG 500,

APG 550, APG 625, APG base 10-12; продуктов, выпускаемых в продажу фирмой SEPPIC под названием TR ITONCG 110 /или OR AMIX CG 110/ и TR ITONCG 312 или /OR AMIX NS 10/; и продуктов, выпускаемых в продажу фирмой BASF под названием LUTENSOL GD 70.

Предпочтительные алкилполигликозиды формулы // или ///, используемые согласно изобретению, представляют собой APG 300 фирмы HENKEL и LUTENSOL GD 70 BASF.

Когда композиции согласно изобретению используют для мытья кератиновых волокон и более конкретно волос, то концентрация вышеуказанного алкилполигликозида изменяется от 1 до 40 мас. и более предпочтительно составляет 5-30 мас. в расчете на общий вес композиции, а концентрация сополимера, производного диаллилдиалкиламмония с акриловой или метакриловой кислотой, предпочтительно составляет 0,5-5 мас. в расчете на общий вес композиции.

Композиции для мытья или шампуня могут содержать, кроме алкилполигликозида, другие соповерхностно-активные вещества, за исключением мыл. Эти, другие, чем мыла соповерхностно-активные вещества сами по себе известны и выбираются из анионных, амфотерных, цвиттерионных, неионных, катионных поверхностно-активных веществ или их смесей, обладающих детергентными свойствами.

Из анионных поверхностно-активных веществ можно назвать соли щелочных металлов, соли аммония, соли аминов, соли аминокислот, соли магния следующих соединений, таких как алкилсульфаты, алкил/простой эфир/сульфаты, алкиламидо/простой эфир/сульфаты, алкиларилполи/простой эфир/сульфаты, моноглицерид-сульфаты: алкилсульфонаты, алкиламид-сульфонаты, алкиларил-сульфонаты, олефино-сульфонаты, парафино-сульфонаты; алкил-сульфосукцинаты, алкил/простой эфир/сульфосукцинаты, алкиламид-сульфосукцинаты; алкилсульфосукцинаты; алкилсульфоацетаты, алкил/простой эфир/фосфаты, ацилсаркозинаты, N-ацилтаураты.

Алкильный или ацильный радикал этих различных соединений обычно образован углеродной цепью с 10-20 C-атомами.

Также можно использовать слабо-анионные поверхностно-активные вещества, такие как полиоксипропилированные карбоновые [простые эфиры] кислоты, включающие 2-50 этиленоксидных групп.

Неионные поверхностно-активные вещества, отличные от таковых формулы //, особенно выбираются среди спиртов или альфадиолов, или алкилфенолов, или полиэтоксипропилированных жирных кислот, полипропоксилированных жирных кислот, или полиглицеролированных жирных кислот, с жирной цепью, включающей 8-18 C-атомов, причем число этиленоксидных или пропиленоксидных групп составляет 2-50, а число глицерольных групп составляет 2-30.

Более конкретно можно назвать сополимеры этиленоксида с

пропиленоксидом; конденсаты этиленоксида и пропиленоксида с жирными спиртами; полиэтоксипропилированные жирные амиды, содержащие предпочтительно 2-30 моль этиленоксида; полиглицеролированные жирные амиды, содержащие предпочтительно 1-5 глицерольных групп и в особенности 1,5-4 глицерольных группы; полиэтоксипропилированные жирные амины, содержащие предпочтительно 2-30 моль этиленоксида; оксиэтилированные сложные эфиры жирных кислот и сорбитана, содержащие предпочтительно 2-30 моль этиленоксида; сложные эфиры жирных кислот и сахара; сложные эфиры жирных кислот и полиэтиленгликоля; сложные эфиры жирных кислот и гликолей; аминокислоты, такие как (C₁₀-C₁₄)-алкил-аминокислоты или N-ациламидопропилморфолиноксиды.

Предпочтительные амфотерные или цвиттерионные поверхностно-активные вещества представляют собой производные вторичных или третичных алифатических аминов, в которых алифатический радикал имеет линейную или разветвленную цепь, содержащую 8-18 C-атомов, и которые содержат по меньшей мере одну анионную, водорастворимую карбоксилатную, сульфатную, сульфатную, фосфатную или фосфонатную группу; (C₈-C₂₀)-алкил-бетаины; сульфо-бетаины; (C₈-C₂₀)-алкил-амидо-(C₁-C₆)-алкил-бетаины или (C₈-C₂₀)-алкил-амидо-(C₁-C₆)-алкил-сульфобетаины.

Из производных аминов можно назвать продукты, имеющиеся в продаже под названием MIRANOL, такие как продукты, описанные в патентах США A-2 528 378 и 2 781 354, или классифицированные в словаре CTFA, 3-е издание, 1982 г. под названиями Амфокарбоксиглицинаты или Амфокарбоксипропионаты.

Соповерхностно-активные вещества используют в композициях для мытья согласно изобретению в количествах, достаточных для того, чтобы в комбинации с присутствующим в этих композициях алкилполигликозидом придавать композиции детергентный характер. Эти соповерхностно-активные вещества обычно присутствуют в количествах 0,5-30 мас. в расчете на общий вес композиции, и в особенности 1-20 мас.

Композиции согласно изобретению также могут содержать другие агенты и более конкретно пеноусилители или "boosters", такие как алканоламиды жирных кислот и особенно копры.

Когда композиции согласно изобретению используют в качестве кондиционера после употребления шампуней, то после их нанесения следует споласкивание. В этих композициях концентрация алкилполигликозида изменяется от 0,1 до 10 мас. и предпочтительно составляет 0,3-5 мас. в расчете на общий вес композиции, а концентрация сополимера диаллилдиалкиламмония с акриловой или метакриловой кислотой изменяется от 0,1 до 10 мас. и предпочтительно составляет 0,3-5 мас. в расчете на общий вес композиции. Они могут содержать анионные, соповерхностно-активные вещества, за исключением мыл, амфотерные, неионные или катионные соповерхностно-активные

вещества, указанные выше, причем эти вещества находятся в количествах примерно 0,05-5 мас. и предпочтительно 0,1-3 мас. в расчете на общий вес композиции.

В композициях для кондиционирования, наносимых после мытья на кератиновые материалы, и предпочтительно используют неионные или катионные, совместно применяемые поверхностно-активные вещества.

Из неионных, соповерхностно-активных веществ предпочтительно используют сложные эфиры жирных кислот и сахаров, а из катионных соповерхностно-активных веществ предпочтительно используют (C₁₆-C₂₂)-алкил-триметиламмонийхлориды и четвертичные аммониевые соли, такие как продукт под названием QUATERNIUM 27 в CTFA, 4-е издание, выпускаемый в продажу под названием REWOQUAT 75 PG фирмой REWO.

Композиции согласно изобретению также могут содержать добавки, обычно используемые в косметических композициях и особенно в шампунях или композициях для кондиционирования волос.

На этот предмет можно назвать густители, консерванты, духи, в известных случаях жировые вещества, такие как жирные спирты, масла или углеводородные воски.

В особом варианте осуществления изобретения в композиции можно использовать, особенно в случае ее употребления после обработки шампунем, смесь алкилполиглицозида с цетилстеариловым спиртом, который продается под названием MONTANOL 68.

К этим композициям для кондиционирования или мытья также можно добавлять органические синтетические масла, такие как изопарафины, например, продукт, выпускаемый в продажу под названием ARLAMOL HD фирмой ICI.

Композиция согласно изобретению может выпускаться в различных формах, таких как жидкость, густая жидкость, гель, крем и в известных случаях могут выпускаться в виде аэрозоля или в виде пены.

Способ мытья и/или кондиционирования кератиновых материалов и, в особенности волос, согласно изобретению, состоит в нанесении на эти материалы по меньшей мере одной композиции, описанной выше, причем за этим следует стадия споласкивания водой. В случае использования композиции для мытья их наносят в виде шампуней или "гель-душа" на кожу и влажные волосы, которые после нанесения споласкивают.

Если композиции используют для кондиционирования волос, то их наносят на влажные, предварительно вымытые классическим шампунем, или согласно изобретению. После времени выдержки 1-10 мин волосы споласкивают водой. Констатируют, что влажные волосы хорошо расчесываются, быстро высушиваются и становятся легкими даже после нескольких обработок.

Следующие примеры предназначены для иллюстрации изобретения, никоим образом не ограничивая его объема.

Пример 1. Готовят шампунь следующего состава, г:

[C₉-C₁₀-C₁₁/20-40-40]

-алкилполиглицозид/1,4/, выпускаемый в продажу с 50% А.Н.* под названием APG 300 фирмой HENKEL - 18 (А.Н.)

Сополимер

5 диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой, выпускаемый в продажу под названием MER QUAT фирмой CALGON, с 35% (А.Н.) 0,6 (А.Н.)

Гептаметилнонан, выпускаемый в продажу под названием ARL AMOL HD, фирмой ICI 1,8

10 Простые эфиры гексадекандиола (3 моль) и полиэтиленгликоля (60 моль этиленоксида) 2,5

Консервант (необходимое количество)

Соляная кислота До pH 7

Вода до общего веса 100

15 Пример 2. Готовят шампунь следующего состава, г:

[C₉-C₁₀-C₁₁/20-40-40] -алкил-/1,4/-

полиглицозид, выпускаемый в продажу, с 50% А.Н. под названием APG 300 фирмой HENKEL 12 (А.Н.)

20 Поли-/простой эфир/уретан, выпускаемый в продажу под названием DAPRAL T 212 фирмой AKZO 1,5

Сополимер

25 диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой, выпускаемый в продажу под названием MERQUAT 280 фирмой CALGON с 35% (А.Н.) 2,5 (А.Н.)

Простые эфиры гексадекандиола (3 моль) и полиэтиленгликоля (60 моль этиленоксида) 2,5

30 Консервант (необходимое количество)

Триэтаноламин до pH 6,7

Вода до общего веса 100

Пример 3. Готовят шампунь следующего состава, г:

[C₉-C₁₀-C₁₁/20-40-40] алкил-/1,4/-

35 полиглицозид, выпускаемый в продажу, с 50% (А.Н.) под названием APG 300 фирмой HENKEL 5 (А.Н.)

Сополимер

40 диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой, выпускаемой в продажу под названием MERQUAT 280 фирмой CALGON с 35% (А.Н.) 0,25 (А.Н.)

Поверхностно-активное амфотерное вещество, называемое

45 "Кокоамфокарбоксиглицинат", выпускаемое в продажу с концентрацией 38% (А.Н.) под названием MIRANOL C 2М фирмы MIRANOL 5 (А.Н.)

Производное полиэтиленгликольдиолеата (55 моль этиленоксида) и пропиленгликоля, выпускаемое в продажу под названием "ANTIL 141 Liquide" фирмой GOLDSCHMIDT с 43,6% (А.Н.) 1,5 (А.Н.)

*) А.Н. активное начало

Консервант (необходимое количество)

Соляная кислота до pH 7,6

Вода до общего веса 100

55 Пример 4. Готовят шампунь следующего состава, г:

[C₉-C₁₀-C₁₁

/20-40-40/-алкил-/1,4/-полиглицозид, выпускаемый в продажу, с 50% А.Н. под названием APG 300 фирмой HENKEL 20 (А.Н.)

Сополимер

диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой, выпускаемый в продажу под названием MERQUAT 280 фирмой CALGON, с 35% (А.Н.) 4,5 (А.Н.)

Простые эфиры гексадекандиола (3 моль) и полиэтиленгликоля (60 моль этиленоксида)

2,5

Моноизопропаноламид кислоты копры 2,5
Консервант (необходимое количество)

Триэтаноламин до pH 6

Вода до общего веса 100

Пример 5. Готовят применяющуюся в качестве кондиционера после употребления шампуня композицию следующего состава, г:

[C₉-C₁₀-C₁₁/20-40-40]

-алкил/1,4/-полигликозид, выпускаемый в продажу, с 50% А.Н. под названием APG 300 фирмой HENKEL 2 (А.Н.)

Сополимер

диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой, выпускаемый в продажу под названием MERQUAT 280 фирмой CALGON, с 35% (А.Н.) 3 (А.Н.)

Смесь [80/20] цетилстеарилового спирта с оксизетилинированным с помощью 33 моль этиленоксида цетилстеариловым спиртом, выпускаемая в продажу под названием SINNOWAX АО фирмой HENKEL 2

Петиловый спирт 1

Стеариловый спирт 1

Гидроксизетилцеллюлоза, выпускаемая в продажу под названием NATROSOL 250 NHR фирмой AQUALON 1

Консервант (необходимое количество)

Триэтаноламин до pH 5

Вода до общего веса 100

Пример 6. Готовят применяющуюся после шампуня композицию следующего состава, г:

Смесь (23:77 по весу)

цетилстеарилгликозида с цетилстеариловым спиртом, выпускаемая в продажу под названием MONTANOL 68 фирмой SEPPIC 8

Сополимер

диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой, выпускаемый в продажу под названием MERQUAT 280 фирмой CALGON, с 35% (А.Н.) 2 (А.Н.)

Глицерин 1,5

Консервант (необходимое количество)

Триэтаноламин до pH 5

Вода до общего веса 100

Пример 7. Готовят шампунь следующего состава, г:

[C₉-C₁₀-C₁₁

/20-40-40]-алкил/-1,4/-полигликозид, выпускаемый в продажу, с 50% А.Н. под названием APG 300 фирмой HENKEL 15 (А.Н.)

Сополимер

диаллилдиметиламмонийхлорида с акриловой кислотой, выпускаемый в продажу под названием MERQUAT 280 фирмой CALGON, с 35% (А.Н.) 1 (А.Н.)

Вода до общего веса 100

pH-значение доводят до 7 с помощью триэтаноламина.

Эта композиция, используемая в качестве шампуня, позволяет легко расчесывать волосы.

Пример 8. Готовят шампунь следующего состава, г:

PLANTAREN 1200 CS UP:

алкилполигликозид, алкильная группа которого представляет собой смесь C₁₂-C₁₄-C₁₆ 5 (А.Н.)

Смесь глицеридов пальмы POE (200 этиленоксидных единиц) и копры (7 этиленоксидных единиц) 2 (А.Н.)

MERQUAT 280 0,35 (А.Н.)

Вода до общего веса 100

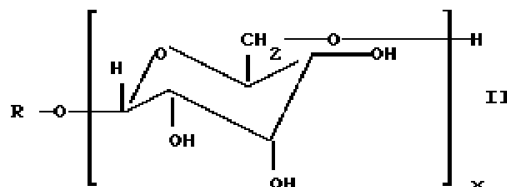
HCl До pH 6,5.

Формула изобретения:

1. Композиция для мытья и/или кондиционирования кератиновых волокон, в частности волос, содержащая акилполигликозид в качестве активного начала и носитель воду, отличающаяся тем, что в качестве алкилполигликозида она содержит соединение общей формулы I

$R(C_6H_{10}O_5)_xH$

или отвечающее развернутой форме II



где R алкильный или алкенильный радикал или смесь алкильных или алкенильных радикалов с линейной или разветвленной цепью C₈ - C₂₄;

x 1 15,

и дополнительно содержит сополимер, образованный из 70 90 мас. звеньев диаллилдидалкиламмония и 30 10 мас. звеньев мономера кислоты, выбранной из акриловой или метакриловой кислоты, при следующем соотношении компонентов, мас.

Алкилполигликозид 0,1 40,0

Сополимер 0,1 10,0

Вода Остальное

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что молекулярная масса сополимера составляет 50000 10000000, определенная путем гелпроникающей хроматографии.

3. Композиция по пп. 1 и 2, отличающаяся тем, что сополимер выбран из сополимеров диметилдиаллиламмонийхлорида или диэтилдиаллиламмонийхлорида с акриловой кислотой, имеющих молекулярную массу 200000 5000000.

4. Композиция по пп. 1 3, отличающаяся тем, что алкилполигликозид представляет собой C₉ C₁₁-алкилполигликозид.

5. Композиция по пп. 1 4, отличающаяся тем, что композиция содержит косметические добавки, выбранные из поверхностно-активных веществ, анионных, амфотерных, цвиттерионных и неионных, отличных от соединений формулы I, катионных поверхностно-активных веществ или их смесей, обладающих детергентными свойствами.

6. Композиция по пп. 1 5, используемая для мытья волос и/или кожи, отличающаяся тем, что алкилполигликозид присутствует в количествах 1 40, предпочтительно 5 30 мас. в расчете на общую массу композиции, а сополимер диаллилдидалкиламмония с акриловой или метакриловой кислотой находится в количествах 0,5 5,0 мас.

7. Композиция по п. 5 или 6, отличающаяся тем, что она содержит поверхностно-активное вещество в количествах 0,5 30,0 мас. в расчете на общую массу композиции, предпочтительно 1,0 20,0 мас.

8. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что она содержит 0,1 10,0 мас. алкилполигликозида, предпочтительно 0,3 5,0 мас. сополимера диаллилдидалкиламмония с акриловой или метакриловой кислотой.

9. Композиция по п. 8, отличающаяся тем, что она содержит катионные или неионные поверхностно-активные вещества.

10. Композиция по пп. 1-9, отличающаяся тем, что она содержит сгустители, консерванты, духи, жировые вещества,

выбираемые среди жирных спиртов, масел или углеводородных восков.

11. Композиция по пп. 1-4, 8 и 9, отличающаяся тем, что она содержит смесь алкилполиглицозида с цетилстеариловым спиртом.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60