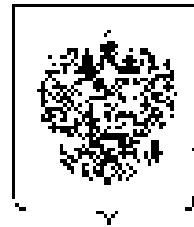


(19) RU (11) 2 170 570 (13) С1

(51) МПК⁷ А 61 К 7/075, 7/08



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2000112908/14, 25.05.2000

(24) Дата начала действия патента: 25.05.2000

(46) Опубликовано: 20.07.2001

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 94042371 A1, 10.10.1996. RU 2063745 C1, 20.07.1996. RU 2056830 C1, 27.03.1996. RU 2089175 C1, 10.09.1997. RU 2122398 C1, 27.11.1998. RU 2127580 C1, 20.03.1999. RU 2150265 C1, 10.06.2000.

Адрес для переписки:

125015, Москва, ул. Вятская 47, ОАО КО "Свобода", Первому заместителю генерального директора Алавердиеву И.М.

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество
Косметическое объединение "Свобода"

(72) Автор(ы):

Чигарина К.М.,
Алавердиев Ибрагим Мусейб Оглы,
Алавердиева С.И.,
Шарохина А.И.,
Гудошникова Е.Е.

(73) Патентообладатель(ли):

Открытое акционерное общество
Косметическое объединение "Свобода"

(54) КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ МЫТЬЯ ВОЛОС

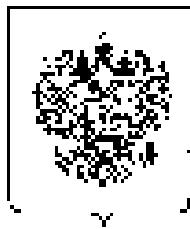
(57) Реферат:

Изобретение относится к косметологии и касается средств, предназначенных для мытья волос. Композиция для мытья волос содержит натрия лауретсульфат, амфотерные ПАВ, кокамид ДЭА, пережижающую добавку, кондиционирующую добавку, соль поваренную пищевую, кислоту лимонную, консервант,

парфюмерную композицию, воду, дополнительно содержит экстракты трав, пропиленгликоль, витамины, трилон Б, красители. Волосы после мытья предложенной композицией хорошо расчесываются, укладываются в прическу, становятся мягкими, шелковистыми, блестящими. 4 з.п. ф-лы, 2 табл.

RU 2 170 570 C 1

RU 2 170 570 C 1



RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 2000112908/14, 25.05.2000

(24) Effective date for property rights: 25.05.2000

(46) Date of publication: 20.07.2001

Mail address:

125015, Moskva, ul. Vjatskaja 47, OAO KO
"Svoboda", Pervomu zamestitelju general'nogo
direktora Alaverdievu I.M.

(71) Applicant(s):

Otkrytoe aktsionerное obshchestvo
Kosmeticheskoe ob"edinenie "Svoboda"

(72) Inventor(s):

Chigarina K.M.,
Alaverdiev Ibragim Musejb Ogly,
Alaverdieva S.I.,
Sharokhina A.I.,
Gudoshnikova E.E.

(73) Proprietor(s):

Otkrytoe aktsionerное obshchestvo
Kosmeticheskoe ob"edinenie "Svoboda"

(54) COMPOSITION FOR HAIR WASHING

(57) Abstract:

FIELD: cosmetology. SUBSTANCE: invention relates to agents used for hair washing. Composition for hair washing has the following components: sodium laurate sulfate, amphoteric surface-active substances, ДЭА-cocamide, overgreasing addition, conditioning addition, food sodium chloride, citric acid, preserving

agent, perfume composition, water. Composition has additionally herbal extracts, propylene glycol, vitamins, Trilon B, dyes. After washing with proposed composition hair show good combing, stacking, they became soft, silky and brilliance. EFFECT: improved quality and properties of composition. 5 cl, 2 tbl

C 1

0 5 7 0

R U

R U 2 1 7 0 5 7 0 C 1

Изобретение относится к области косметологии и касается средств, предназначенных для мытья волос.

Известна композиция для мытья и обработки волос и кожи, способ мытья и кондиционирования волос [1] французской фирмы Л'Ореаль. Шампунь содержит натрия лауретсульфат - 8-10%, кокобетаин или смесь кокоиламиодопропилбетаина и монолауруата глицерина 3-4%, керамид А - 0,1- 0,2%, поликватерниум 10 - 0,5%, консервирующие агенты, ароматизирующую добавку, воду.

Наиболее близким по составу к заявляемой композиции является пеномоющее средство [2] для мытья волос, содержащее, мас.%: анионоактивное поверхностно-активное вещество - натрий лаурилсульфат оксиэтилированный 6,00-15,00; перламутровую добавку - композицию лаурилсульфата натрия, дистеарата этиленгликоля и моноэтаноламида кокосового масла 0,50-5,00; амфотерное поверхностно-активное вещество - алкиламиодопропилбетаин 1,00-5,00; неионогенное поверхностно-активное вещество - диэтаноламиды жирных кислот кокосового масла 1,00-4,00; пережирирующую добавку - масло кокосовое рафинированное 0,20-1,00; кондиционирующую добавку - гидроксипропилтритониум хлорид 0,30-1,00; хлорид натрия 0,50-3,00; кислоту лимонную или кислоту ортофосфорную 0,05-0,20; консервант 0,05-0,20; отдушку 0,50-1,50; воду остальное.

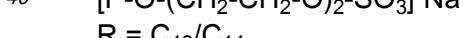
Заявляемая композиция для мытья волос содержит анионоактивное поверхностно-активное вещество - натрия лауретсульфат, в качестве амфотерных поверхностно-активных веществ - кокамидопропилбетаин или натрия кокоамфоацетат; неионогенное поверхностно-активное вещество - диэтаноламиды жирных кислот кокосового масла; в качестве солюбилизирующей и пережирирующей добавки - ПЭГ-7 глицерил кокоат и/или ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло; в качестве кондиционирующей добавки - поликватерниум-10; экстракты трав; витамины; трилон Б; хлорид натрия; кислоту лимонную; консервант; отдушку и воду.

Отличие заявляемой композиции для мытья волос от прототипа (см. табл. 1).

Заявляемая композиция для мытья волос, содержащая натрия лауретсульфат, амфотерные ПАВ, кокамид ДЭА, пережирирующую добавку, кондиционирующую добавку, соль поваренную пищевую, кислоту лимонную, консервант, парфюмерную композицию, воду питьевую, отличается тем, что дополнительно содержит экстракты трав, пропиленгликоль, витамины, трилон Б, красители, в качестве амфотерных ПАВ содержит кокамидопропилбетаин или натрия кокоамфоацетат, в качестве пережирирующей добавки содержит ПЭГ-7 глицерил кокоат и/или ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло, в качестве кондиционирующей добавки - поликватерниум-10.

Приводим характеристику основного используемого сырья.

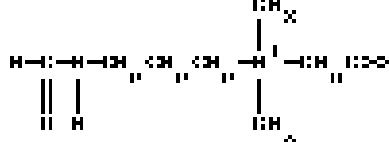
Анионоактивное поверхностно-активное вещество натрия лауретсульфат. Торговые марки: Texapon N 70 (Henkel) и Genapol LRO Paste (Hoechst) - сырье для моющих препаратов с высокими пенообразующими свойствами как в жесткой, так и в мягкой воде



R = C₁₂/C₁₄

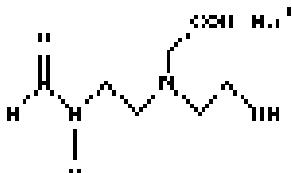
Амфотерные поверхностно-активные вещества - кокамидопропилбетаин или натрия кокоамфоацетат. Торговые марки: Dehyton K (Henkel) и Genagen CAB (Hoechst)

Кокамидопропилбетаин



R - жирные кислоты кокосового масла

Кокоамфоацетат - торговые марки: Dehyton G (Henkel) и REWOTERIC AM C (Goldschmidt).

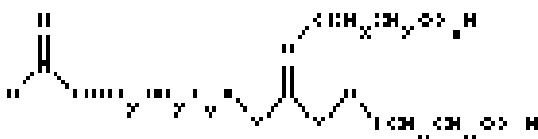


R - жирные кислоты кокосового масла

Кокамидопропилбетаин и кокоамфоацетат - поверхностно-активные вещества, увеличивающие вязкость системы и хорошо совместимые с кожей, особенно в сочетании с анионоактивными ПАВ.

10 В качестве пережиривающих и солюбилизирующих добавок используют ПЭГ-7 глицерил кокоат и/или ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло.

ПЭГ-7 глицерил кокоат, торговые марки: Cetiol HE (Хенкель) или REWODERM ES 90 (Goldschmidt).



Прозрачное светло-желтое гидрофильтровальное масло с легким специфическим запахом.

20 Преимущественно используется в качестве пережирирующего компонента в поверхностно-активных очищающих препаратах и в качестве солюбилизатора эфирных масел и других активных агентов.

ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло. Торговые марки: Cremophor RH 40 (BASF) или TAGAT R40 (Goldschmidt).

25 ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло - неионогенный растворитель-эмульгатор - служит для солюбилизации парфюмерных композиций и других малополярных субстанций в воде, а также водно-спиртовых растворов.

В качестве кондиционирующей добавки используется Ucare Polymers (Amerchol) или по СТФА - Поликватерниум-10

$$[(C_6H_9O_5)(C_2H_4O) \bullet (C_3H_6O - N(CH_3)_3Cl)]_n$$

Ucare Polymers относятся к категории катионактивных водорастворимых

кондиционирующих добавок и подходят для всех типов волос и кожи. Высоко универсальные, они совместимы с широким спектром анионактивных, амфотерных, неионогенных или катионактивных систем и подходят для всех типов кондиционеров.

Базовый состав заявляемой композиции для мытья волос включает:

- анионоактивное ПАВ - натрия лауретсульфат;
 - амфотерное ПАВ - кокамидопропилбетаин;
 - неионогенное ПАВ - кокамид ДЭА;

40 - катионактивную кондиционирующую добавку - поликватерниум-10;
- солюбилизатор и пережиривающую добавку - ПЭГ-7 глицерил кокоат и/или ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло.

Созданная нейтральная основа шампуней мягко моет волосы и благотворно действует на кожу головы.

Использование различных комбинаций витаминов, экст

- для сухих волос;
 - для жирных волос;
 - для ослабленных волос;
 - для частого мытья волос;
 - для нормальных волос.

- для нормальных волос.

В композиции для сухих волос усилен состав пережиривающих добавок: кроме ПЭГ-40 гидрогенизированного касторового масла используется ПЭГ-7 глицерил кокоат. В качестве биологически активных добавок введены экстракт ромашки и масло жожоба. Масло жожоба

питает сухие волосы, возвращает им эластичность, шелковистость и блеск. Гидрогенизированное касторовое масло способствует укреплению волос и восстанавливает их утраченный жировой баланс. Введенный в состав шампуня экстракт ромашки придает волосам мягкость, пышность и оказывает противовоспалительное действие на кожу головы.

5 Ромашка (цветки) - (используются водно-спиртовой и водно-спирто-глицериновый экстракты) содержит эфирное масло, в состав которого входит хамазулен, терпен, сесквитерпен, сесквитерпеновые спирты, кадинен, каприловая, нониловая, антимисовая и изовалериановая кислоты. Действие препаратов ромашки обусловлено комплексом 10 веществ - особенно хамазуленом и матрицином, у хамазуленена имеется выраженное противовоспалительное действие, он усиливает регенеративные процессы, ослабляет аллергические реакции и обладает местно-анестезирующим действием.

15 Масло жожоба - функциональный ингредиент в средствах для ухода за волосами и кожей головы. У многих людей проблемы с кожей головы происходят вследствие постепенного образования загрублений, которые мешают дышать волосяным фолликулам и могут привести к некоторым видам шелушения. Если эти постепенно накапливающиеся загрубления не убрать, то они, в конечном счете, могут помешать функционированию волосяных фолликул. Это приведет к потере волосяного стержня и, в конце концов, к отмиранию фолликулы. Масло жожоба быстро проникает в кожу головы и волосяной 20 стержень, разрыхляя и растворяя загрубления. Кожа головы и волосяные фолликулы остаются чистыми и свободными, продолжают нормально функционировать. Масло жожоба - отлично растворяющий грязь агент, который может удалять с волос налипания от многих современных средств для волос, а особенно от распыляемых средств.

25 Масло жожоба делает волосы чистыми и мягкими, проявляет уникальный кератопластический эффект, который делает волосы мерцающими, выявляет их натуральный цветовой оттенок, придает им блеск.

30 В состав шампуня для жирных волос введены витамин PP, экстракти крапивы и корня солодки. Витамин PP и экстракт крапивы оздоравливают кожу головы, предотвращают выпадение волос и улучшают их рост. Корень солодки обладает противовоспалительным действием. Сочетание этих компонентов снимает излишнюю жирность волос и поддерживает кожу головы в комфортном состоянии.

Витамин PP (Никотиновая кислота и никотинамид)

Недостаточность витамина PP у человека приводит к развитию пеллагры (грубая кожа). Никотиновая кислота и ее амид являются специфическими противопеллагрическими 35 средствами, в связи с чем они и обозначаются как витамин PP ("Pellagra-Preventive" итал. - предупреждающий пеллагру). Их применение, особенно на ранних стадиях заболевания, приводит к исчезновению явлений пеллагры [3].

Никотиновая кислота оказывает также сосудорасширяющее действие.

40 Крапива - (используются водно-спиртовые и водно-спирто-глицериновые экстракти). В листьях крапивы обнаружены витамины С, К, В₁, пантотеновая кислота, а также каротиноиды, соли железа, кальций, калий, сахар, сера, воск. Настой из листьев употребляют для укрепления и улучшения роста волос [4].

Солодка (корень) - (используются водно-спиртовые и водно-спирто-глицериновые экстракти)

45 Важнейшая часть солодкового корня - гликозид глицирризин, находящийся, главным образом, в форме калиевой и кальциевой солей. Глицирритиновая кислота близка по химическому строению к стероидным гормонам и обладает противовоспалительным действием.

50 В ряде случаев глицирритиновая кислота оказывает такое же действие, как дезоксикортикостерон и кортизон; ее с успехом применяют при кожных заболеваниях, получая такие же результаты, как от гидрокортизона [5].

Шампунь для ослабленных волос содержит витамин Е и экстракт хны, которые предохраняют кожу головы от пересушивания, укрепляют и питают корни волос, усиливают

их рост и придают им блеск. Уменьшается выпадение волос и прекращается образование перхоти.

Витамин Е (токоферола ацетат) - 100%

5 Витамин Е является природным противоокислительным средством (антиоксидантом). Он защищает различные вещества от окислительных изменений. Участвует в биосинтезе гема и белков, пролиферации клеток, в тканевом дыхании и других важнейших процессах клеточного метаболизма.

10 Имеются данные об эффективности токоферола при некоторых дерматозах, псориазе, спазмах периферических сосудов [6]. Витамин Е питает волосы, придает им блеск и предохраняет кожу головы от пересушивания.

Хна - (используются водно-спиртовой настой, водно-спиртовой, водно-спирто-глицериновый и пропиленгликолевый экстракты)

15 При регулярном применении хны улучшается состояние волос и кожи головы, укрепляются корни волос, усиливается их рост, уменьшается выпадение и прекращается образование перхоти. Волосы приобретают блеск, эластичность, хорошо расчесываются [7]

20 Шампунь для частого мытья содержит экстракт алоэ, который увеличивает толерантность (выносливость) кожи, подвергающейся частому мытью, снимает чувство стянутости, смягчает и увлажняет кожу головы. На волосах образуется пленка, способствующая пролонгированному питанию волос витаминами, содержащимися в 25 экстракте алоэ.

Алоэ как лекарственное растение известно с библейских времен. В медицине используется полупрозрачное желеобразное вещество, находящееся под кожицей растения. В производстве шампуня используется экстракт Aloe vera в пропиленгликоле. Основными активными компонентами геля Aloe vera являются углеводы (простые сахара и 30 полисахариды), аминокислоты, микроэлементы (кальций, хром, медь, железо, магний, марганец, калий, натрий, цинк), салициловая и аскорбиновая кислоты, токоферолы, сапонины, стероиды, витамины: А (ретинол), В₁ (тиамин), В₂ (рибофлавин), В₃ (пантотеновая кислота), В₉ (фолиевая кислота), В₁₂ (цианокобаламин); каротин.

35 Именно полисахариды делают алоэ ценным сырьем для косметической и фармацевтической промышленности. Наличием полисахаридов объясняются смягчающие, увлажняющие, пленкообразующие, регенерирующие и ранозаживляющие свойства геля Aloe vera [8].

В дерматологии сок алоэ применяют внутрь или парентерально при туберкулезе кожи, облысении, склеродермии; наружно в косметике с целью профилактики и лечения преждевременного увядания кожи лица, шеи; при облысении втирается в корни волос [9].

40 Клинические испытания показали, что эмульсия алоэ увеличивает толерантность (выносливость) кожи, подвергающейся рентгеновским массовым облучениям, и почти полностью снимает боли, чувство жжения и стянутости, а также является хорошим лечебным средством при различных кожных заболеваниях [10].

В состав шампуня для нормальных волос введены провитамин В₅, экстракты липы и мелиссы. Мелисса поднимает настроение, прибодряет, снимает усталость. Сочетание провитамина В₅ с витамином С, каротином, содержащимися в экстракте цветков липы, 45 улучшает рост волос, придает им здоровый блеск и улучшает расчесываемость.

50 Провитамин В₅ (пантенол) применяют при различных патологических состояниях, связанных с нарушением обменных процессов, при экземе, аллергических реакциях, недостаточности кровообращения. Провитамин В₅ стимулирует клеточную регенерацию и помогает в восстановлении тканей, способствует нормальной керatinизации, действует как противовоспалительный агент. Благодаря этому провитамин В₅ улучшает рост волос, придает здоровый блеск волосам и улучшает их расчесываемость. Обладает заживляющим и хорошо увлажняющим действием.

Мелисса - (используются водно-спиртовой или водно-спирто-глицериновый экстракты). В

народной медицине мелисса давно известна как успокаивающее, противосудорожное, болеутоляющее средство при кожных сыпях [11]. Ее используют при лечении гипертонии, малокровии, головной боли. Благодаря своим уникальным успокаивающим свойствам мелисса поднимает настроение, приободряет, снимает боль и усталость.

5 Липа (цветки) - (используются водно-спиртовой и водно-спирто-глицериновый экстракты). Цветки липы содержат эфирное масло, в состав которого входит витамин С, каротин, сахар, дубильные и горькие вещества. Листья содержат тилиадин, обладающий фитонцидной активностью, аскорбиновую кислоту, каротин. Липовый цвет применяется при выпадении волос [12].

10 Красители

На основании Инструкции 76/768/ЕЭС Июнь 1991 г. Приложение IV - часть 1 все используемые в шампунях красители разрешены для применения в косметике.

Номенклатура красителей указана в соответствии с международным каталогом Color Index (C.I.) 14270, 14720, 15985, 16185, 16255, 19140, 42051, 42090, 47005, 74180. Приводим 15 состав шампуней по пяти примерам (см. табл. 2).

Технология получения композиции для мытья волос

Шампуни (примеры 1- 4) готовят по одной технологии: в реактор загружают воду и поликватерниум-10. Нагревают до 45-50°C и перемешивают до полного растворения поликватерниума-10.

20 После этого догружают воду и лауретсульфат натрия, затем натрия хлорид.

После полного растворения сырья загружают кокамид ДЭА.

При температуре 35-40°C в реактор загружают кокамидолпропилбетаин, ПЭГ-40 гидрогенизированное кастровое масло и/или ПЭГ-7 глицерил кокоат, витамины, экстракты трав, трилон Б, лимонную кислоту. Далее по мере охлаждения вводят парфюмерную 25 композицию, консервант, раствор красителей.

Шампунь (пример 5) готовят следующим образом: в реактор загружают воду и лауретсульфат натрия, затем натрия хлорид.

После полного растворения сырья загружают кокамид ДЭА.

30 При температуре 35-40°C в реактор загружают провитамин В₅, экстракты трав, трилон Б, лимонную кислоту. Далее по мере охлаждения вводят парфюмерную композицию, консервант, раствор красителей.

Готовую массу анализируют на соответствие требованиям нормативной документации.

По получении результатов анализа массу перекачивают в сборник и передают на фасовку.

35 Выработаны опытные партии шампуней.

Все заявляемые композиции для мытья волос прошли экспериментальные и клинические испытания в Научно-практическом объединении "Косметология" МЗ РФ и в испытательном лабораторном центре "Института Красоты".

40 Экспериментальные исследования проведены на лабораторных животных. Изучено раздражающее и аллергизирующее действие шампуней, подострая токсичность при длительном накожном применении, влияние на морфологические структуры кожи и печени, структуру волос.

45 В результате проведенных испытаний установлено, что шампуни являются безвредными препаратами. Не обнаружено раздражающего и аллергизирующего действия препаратов на кожу животных, токсического действия на организм: подопытные животные не отставали в весе от контрольных, они были активны, подвижны, имели хороший аппетит, густую блестящую шерсть.

Препараты не оказывали отрицательного влияния на морфологические структуры кожи и печени, на структуру волос.

50 Клинические испытания проводились на 20 клинически здоровых лицах без отягощенного аллергологического анамнеза в возрасте от 19 до 57 лет. Шампунями пользовались 1- 2 раза в неделю в течение месяца. Шампунь для частого мытья использовали ежедневно. Клинические испытания позволили установить, что испытуемые

шампуни обладают хорошими пеномоющими свойствами, не раздражают кожу пациентов, не вызывают аллергических реакций, не нарушают микроструктуру волос.

Волосы после мытья хорошо расчесываются и укладываются в прическу, становятся мягкими, шелковистыми, блестящими. Кроме того, изучение структуры волос под влиянием шампуней не выявило их повреждающего действия на кутикулу.

Литература

1. Пат. ФР кл. 6 А 61 К 7/075, 7/06, N 2127580, опубл. 20.03.99 Бюл. N 8.
2. Пат. РФ кл. 6 А 61 К 7/08, N 2122398, опубл. 27.11.98 Бюл. N 33.
3. М.Д. Машковский "Лекарственные средства", изд. "Медицина", М., 1993, т. II, с. 30-31.
4. Б. Г. Волынский и др. "Растения в медицине", изд. Саратовского университета, 1989, с. 291-293.
5. Б. Г. Волынский и др. "Растения в медицине", изд. Саратовского университета, 1989, с. 108-109.
6. М.Д. Машковский "Лекарственные средства", изд. "Медицина", М., 1993, т. II, с. 34-35.
7. А.Л. Войцеховская, И.И. Вольфензон "Косметика сегодня", М., "Химия", 1991, с. 80-81.
8. Журнал "Косметика и медицина". Изд. ООО "Фирма КЛАВЕЛЬ", М., 1/99, с. 17-23.
9. Ягодка В.С. "Фитотерапия в дерматологии и косметике", Изд. "Здоров'я", Киев, 1987, с. 14.
10. Обухов А.Н. "Лекарственные растения, сырье и препараты", Изд. 5-е, Краснодар, книжное изд., 1965, с. 42.
11. Б. Г. Волынский и др. "Растения в медицине", изд. Саратовского университета, 1989, с. 54-55.
12. Б. Г. Волынский и др. "Растения в медицине", изд. Саратовского университета, 1989, с. 258-260.

25

Формула изобретения

1. Композиция для мытья волос, содержащая натрия лауретсульфат, амфотерные ПАВ, кокамид ДЭА, пережиривающую добавку, кондиционирующую добавку, соль поваренную пищевую, кислоту лимонную, консервант, парфюмерную композицию, воду питьевую, отличающаяся тем, что дополнительно содержит экстракты трав, пропиленгликоль, витамины, трилон Б, красители, в качестве амфотерных ПАВ содержит кокамидопропилбетаин или натрия кокоамфоацетат (в пересчете на 100%), в качестве пережиривающей добавки содержит ПЭГ-7 глицерил кокоат и/или ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло, в качестве кондиционирующей добавки - поликватерниум-10.
2. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что экстракты трав выбирают из группы, состоящей из водно-спиртовых или водно-спирто-глицериновых экстрактов ромашки (цветков и листьев), крапивы, корня солодки, хны, мелиссы, липы (цветков), или водно-спиртового настоя хны, или пропиленового экстракта хны, или экстракта алоэ в пропиленгликоле, или масла жожоба.
3. Композиция по любому из пп.1 и 2, отличающаяся тем, что витамины выбирают из группы, состоящей из витаминов Е, РР, провитамина В₅.
4. Композиция по любому из пп.1 - 3, отличающаяся тем, что красители выбирают из группы, состоящей из С.I. 14270, 14720, 15985, 16185, 16255, 19140, 42051, 42090, 47005, 74180.
5. Композиция по любому из пп.1 - 4, отличающаяся тем, что содержит по массе: натрия сульфат (в пересчете на 100%) 6,00 - 14,00%, кокамидопропилбетаин или натрия кокоамфоацетат (в пересчете на 100%) не более 3,00%, кокамид ДЭА 0,30 - 4,00%, ПЭГ-40 гидрогенизированное касторовое масло не более 1,00%, ПЭГ-7 глицерил кокоат не более 2,00%, поликватерниум-10 не более 0,50%, водно-спиртовой экстракт ромашки (цветы и листья) или водно-спирто-глицериновый экстракт ромашки (цветки и листья) не более 1,00%, масло жожоба не более 0,20%, пропиленгликоль не более 1,00%, водно-спиртовой экстракт крапивы или водно-спирто-глицериновый экстракт крапивы не более 2,00%, водно-

- спиртовой экстракт корня солодки или водно-спирто-глицериновый экстракт корня солодки не более 1,00%, водно-спиртовой настой хны, или водно-спиртовой экстракт хны, или водно-спиртовой экстракт хны, или водно-спирто-глицериновый экстракт хны, или пропиленгликоловый экстракт хны не более 3,00%, экстракт алоэ в пропиленгликоле не более 1,50%, водно-спиртовой экстракт мелиссы или водно-спирто-глицериновый экстракт мелиссы не более 1,00%, водно-спиртовой экстракт липы (цветки) или водно-спирто-глицериновый экстракт липы (цветки) не более 1,00%, витамин РР не более 1,00%, токоферола ацетат не более 0,05%, провитамин В₅ не более 3,00%, трилон Б не более 0,50%, соль поваренную пищевую 1,00 - 4,50%, кислоту лимонную пищевую 0,01 - 0,60%, 10 консервант 0,05 - 1,00%, парфюмерную композицию 0,10 - 1,00%, воду питьевую - остальное, красители - не более 10 г/т.

15

20

25

30

35

40

45

50

Таблица 1

Целевое назначение или появление	Прототип - №т. 2122598	Заявляемая композиция для вытеснения
Анионактивное ПАВ	Натрий лаурилсульфат окисленный	Четырехзамещенный натрия лаурилсульфат
Перекиси утилизация дебонка	Композиция из тирексульфата натрия, дистеарата этилена гликоля и моногликозиламида жирного масла	
Фотостабильное ПАВ	Алюминийдигротиобензин	Коксингидроизопентан или натрия коксизофикусат
Ненаполнительное ПАВ	Диглицеролинид глицерина и спирт Кокосового масла	Коксингидроизопентан
Перекиси утилизация дебонка	Масло говядиное расфинированное	ПЭ-7 пальмито-кошест и масло ПЭ-10 гидрогенизированное настоечное масло
Кондитерская щепка растительная	Гидроксиметилптиромониту хлорид	Полигидроксипропилен-10
Быстрофтущие шампуни и бальзамы		Рубуринат, гидро
Универсальные фармы		Бутилбензил
	Хлорид натрия	Гидрокси-Б
Регулятор pH	Кислота лимонная или кислота стеарофеновая	Кислота лимонная
	Консервант	Консерванты
	Отдушка	Парфюмерная композиция
	Вода	Вода
Красители		Красители

Справочник

Наименование сырья	Шампунь для сухих волос	Шампунь для жирных волос	Шампунь для смешанных волос	Шампунь для частично мытых волос	Шампунь для нормальных волос
1	2	3	4	5	6
Парфюмированная вода	Парфюм 1	Парфюм 2	Парфюм 3	Парфюм 4	Парфюм 5
Натуральная парфюмерия (в парфюме не выше 100%)	0,00-11,00	0,00-11,00	0,00-11,00	0,00-11,00	0,00-11,00
Комплексированная ботаническая парфюмерия (не выше 100%)	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	
Комплексированная ботаническая парфюмерия (не выше 100%)	0,20-3,00	0,50-3,00	0,50-3,00	0,70-3,00	2,00-4,00
ГЭГ-40 полигидроксикарбонат настурциевое масло	0,10-1,00	0,10-1,00	0,10-1,00	0,10-1,00	
ГЭГ-7 глицерин косметический	0,10-2,00				
Полигидроксикарбонат-10	0,10-0,50	0,10-0,50	0,10-0,50	0,10-0,50	
Водно-спиртовые эмульсии (частные и листья) и эфиро-спиртовые эмульсии (листья и пыльца)	0,10-1,00				
Масло жожоба	0,001-0,20				
Пропиленгликоль	0,10-1,00				
Водно-спиртовые эмульсии (листья и пыльца) и эфиро-спиртовые эмульсии (листья и пыльца)			0,10-2,00		
Водно-спиртовый экстракт корня саподилы			0,10-1,00		
Водно-спиртовый экстракт корня саподилы или водно-спиртовые экстракты корней и корнеплодов					
Полигидроксикарбонатный настурциевый эфир (полигидроксикарбонатный эфир)					
Полигидроксикарбонатный эфир (полигидроксикарбонатный эфир)				0,00-1,00	
Экстракт алоэ в перечисленном виде					0,10-1,00

1	2	3	4	5	6
водно-спиртовый экстракт липы (цветки) и/or спирто-глицериновый экстракт мяты					<u>0,50-1,00</u>
водный спиртовой экстракт липы (цветки) и/or водно- спирто-глицериновый экстракт липы (цветки)					<u>0,50-1,00</u>
витамин РР (никотиновая кислота и/or никотинамид)		<u>0,01-1,00</u>			
витамин С (аскорбатный вкус- 100%-ный)			<u>0,005-0,05</u>		
Троменталин В ₁ (пантенол)					<u>1,00-3,00</u>
Гриджон С	<u>0,10-0,50</u>	<u>0,10-0,50</u>	<u>0,10-0,50</u>		
Соль поваренная пищевая, сорт Экстра	<u>1,00-4,00</u>	<u>1,00-4,00</u>	<u>1,00-4,00</u>	<u>1,00-4,50</u>	
Капки на кончик пальца пищевая, высший и I сорт	<u>0,01-0,50</u>	<u>0,01-0,50</u>	<u>0,01-0,50</u>	<u>0,01-0,50</u>	
Парфюмерная эссенция	<u>0,10-1,00</u>	<u>0,10-1,00</u>	<u>0,10-1,00</u>	<u>0,10-1,00</u>	<u>0,10-1,00</u>
Консервант	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>	<u>0,05</u>
Вода питьевая	<u>до 100</u>	<u>до 100</u>	<u>до 100</u>	<u>до 100</u>	<u>до 100</u>
Крематол, г/т шашечки	<u>до 10,00</u>	<u>до 10,00</u>	<u>до 10,00</u>	<u>до 10,00</u>	<u>до 10,00</u>