



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 8/00 (2021.01); A61K 8/19 (2021.01); A61K 8/98 (2021.01)

(21)(22) Заявка: 2020114278, 21.04.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.04.2020Дата регистрации:  
19.02.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.04.2020

(45) Опубликовано: 19.02.2021 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

308015, Белгородская обл., г. Белгород, ул.  
Победы, 85, НИУ "БелГУ" ОИС Токтаревой  
Т.М.

(72) Автор(ы):

Чуева Мария Алексеевна (RU),  
Александрова Анна Михайловна (RU),  
Казакова Валентина Сергеевна (RU),  
Фадеева Дарья Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"СТУДИЯ ЗДОРОВЬЯ И КРАСОТЫ  
ВЛАДМИВА" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2589279 C1, 10.07.2016. RU  
2161951 C2, 20.01.2001. US 0005916577 A1,  
29.06.1999. CN 101664373 A, 10.03.2010. KR  
20180015863 A, 14.02.2018. KR 20130135597 A,  
11.12.2013.

(54) Косметическая композиция для ухода за кожей лица и тела (варианты)

(57) Реферат:

Изобретение относится к косметической композиции для ухода за кожей лица и тела. Описанные композиции могут быть использованы для ежедневного ухода за любым типом кожи при появлении признаков усталости, стресса и тусклом цвете лица. Улучшают и выравнивают тон кожи, а также обеспечивают матовость лица в течение дня. Ежедневное использование композиции повышает упругость и гладкость кожи, замедляет процессы старения кожи, матирует и регулирует работу сальных желез,

эффективно устраняя нежелательный блеск, интенсивно питает и увлажняет кожу, не закупоривая поры. Косметическая композиция для ухода за кожей лица и тела на глицериновой, или кремовой, или гелиевой, или масляной основе дополнительно содержит молочный компонент, при этом в качестве молочного компонента используют сухое кроличье молоко в диапазоне от 0,01 до 85 мас.%, либо жидкое кроличье молоко в диапазоне от 0,01 до 99 мас.%. 2 н.п. ф-лы, 4 пр., 1 табл.

C 1  
2 7 4 3 5 1 2  
R UR U  
2 7 4 3 5 1 2  
C 1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11)**2 743 512** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) Int. Cl.  
*A61K 8/00* (2006.01)  
*A61K 8/19* (2006.01)  
*A61K 8/98* (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

*A61K 8/00 (2021.01); A61K 8/19 (2021.01); A61K 8/98 (2021.01)*(21)(22) Application: **2020114278, 21.04.2020**(24) Effective date for property rights:  
**21.04.2020**Registration date:  
**19.02.2021**

Priority:

(22) Date of filing: **21.04.2020**(45) Date of publication: **19.02.2021** Bull. № 5

Mail address:

**308015, Belgorodskaya obl., g. Belgorod, ul.  
Pobedy, 85, NIU "BelGU" OIS Toktarevoj T.M.**

(72) Inventor(s):

**Chueva Mariya Alekseevna (RU),  
Aleksandrova Anna Mikhajlovna (RU),  
Kazakova Valentina Sergeevna (RU),  
Fadeeva Darya Aleksandrovna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennostyu  
"STUDIYA ZDOROVYA I KRASOTY  
VLADMIVA" (RU)**(54) **COSMETIC COMPOSITION FOR FACE AND BODY SKIN CARE (OPTIONS)**

(57) Abstract:

FIELD: cosmetology.

SUBSTANCE: described compositions can be used for daily care of any skin type when signs of fatigue, stress and a dull complexion appear. The cosmetic composition for the face and body skin care on a glycerin, or cream, or helium, or oil basis additionally contains a milk component, while dry rabbit milk in the range from 0.01 to 85 wt. %, or liquid rabbit milk in the range from 0.01 to 99 wt. % are used as a milk component.

EFFECT: compositions improve and even out the skin tone, and provide a matte face throughout the day; daily use of the composition increases the elasticity and smoothness of the skin, slows down the skin aging process, mattes and regulates the sebaceous glands work, effectively eliminating unwanted shine, intensively nourishes and moisturizes the skin without clogging the pores.

2 cl, 4 ex, 1 tbl

**C 1**  
**2 7 4 3 5 1 2**  
**R U**

**R U**  
**2 7 4 3 5 1 2**  
**C 1**

Изобретение относится к косметической промышленности и может быть использовано для ухода за кожей лица и тела, для предотвращения ее старения, обеспечивая питание, увлажнение, лифтинг-эффект, нормальную структуру и внешний вид.

5 Молочные продукты – одни самых ценных в косметических процедурах. Это натуральные продукты, которые содержат полезные компоненты, необходимые нашей коже.

10 Молоко, обезжиренное молоко и сухое обезжиренное молоко использовались в прошлом как косметические материалы для кожи. Все эти материалы содержат казеин, молочный белок, который относится к классу фосфопротеинов и содержит незаменимые аминокислоты и серосодержащие аминокислоты. Благодаря этим ингредиентам казеин полезен в качестве увлажняющего агента и питательного вещества для кожи (патент GB2051076 (A) 1981-01-14).

15 Именно поэтому молоко часто включают в состав косметических композиций. Например, известна косметическая композиция для ухода за кожей лица и тела, содержащая кремовую основу, где в качестве масляной фазы используют растительное масло, включая масло авокадо, масло оливковое, масло ши, и/или масло макадамии, и/или масло виноградной косточки, и/или масло жожоба), структурообразующие  
20 элементы (цетеариловый спирт, глицерин, эмомент, Бьютидерм К10, моностеарат глицерина, каприловый (каприновый) триглицерид, гуаровую камедь или ксантановую камедь или гуаровую смолу), консерванты (сорбат калия, бензоат натрия и бензиловый спирт), отдушку и воду, где в качестве биологически активных добавок содержится молочный компонент кобылье молоко сухое и концентрированный экстракт меда в глицерине. Причем компоненты в композиции находятся в определенном соотношении  
25 в мас.%. [патент RU 2589279, 2015 г.].

Известна косметическая композиция для ухода за кожей лица и шеи, содержащая кремовую основу, где в качестве масляной фазы используют растительное масло, включая масло авокадо, масло оливковое, масло ши, и/или масло зародышей пшеницы, и/или масло макадамии, и/или масло виноградной косточки, и/или масло жожоба,  
30 структурообразующие элементы (цетеариловый спирт, глицерин, Бьютидерм К10 или полиглицерил-6-дистеарат, моностеарат глицерина, каприловый (каприновый) триглицерид, гуаровую камедь, а в качестве эмомента - Сосо-Cарgylate), в качестве биологически активных добавок - молочный компонент кобылье молоко сухое и экстракт меда, консерванты, отдушку и воду [патент RU 2591789, 2015 г.].

35 Известна модульная косметическая композиция "Вита-Лакт", которая содержит компоненты, взятые в следующем соотношении, мас. %: сперма барана лизированная 43,0-45,0, молоко козье гидролизованное 43,0-45,0, диметилсульфоксид 4,9-5,8, гермалл-плюс 0,1-0,2, вода дистиллированная - остальное. Готовый продукт представляет собой замороженную или лиофилизированную массу, со сроком годности в течение двух лет.  
40 Композиция пригодна для изготовления гигиенических средств ухода за кожей, направленных на мобилизацию местных гуморальных иммунологических механизмов защиты, поддерживающих и восстанавливающих физиологическую полноценность кожного покрова человека [патент RU 2161951, 2001 г.].

Из патента KR20180015863(A) опубликованного 2018-02-14, известно, что сухое обезжиренное молоко обладает эффектом отшелушивания, так как включает кислотный компонент, называемый лактиновой кислотой, и оказывает увлажняющее действие, помогает улучшить состояние кожи посредством реакций иммунной гиперчувствительности (S140).

О косметической композиции для улучшения состояния кожи, включающей экстракт прополиса в качестве природного антибиотика и конское молоко в виде кристаллов ненасыщенных жирных кислот известно из публикации патента KR20130135597 (A) от 2013-12-11.

5 Таким образом, из уровня техники известны косметические композиции, в состав которых включены коровье, козье или кобылье молоко, а также сухое обезжиренное молоко, но косметические композиции содержащие кроличье молоко не известны.

Задачей изобретения является расширение ассортимента косметических средств по уходу за кожей лица и тела на основе ингредиентов натурального происхождения.

10 Технический результат изобретения — решение поставленной задачи за счет использования в качестве ингредиента натурального происхождения косметической композиции для ухода за кожей лица или тела - кроличье молоко, что позволяет достичь высоких потребительских свойств за счет легкости нанесения и распределения косметической композиции на коже, повышения увлажняющего, разглаживающего  
15 морщины и улучшающего цвет кожи эффекта за счет усиления питающего, замедляющего процессы старения кожи, матирующего и регулирующего работу сальных желез действия композиции.

Указанный технический результат достигается тем, что косметическая композиция для ухода за кожей лица и тела, содержащая глицериновую или кремовую или гелиевую  
20 или масляную основу содержит молочный компонент, а именно сухое или жидкое кроличье молоко.

Указанный технический результат достигается тем, что косметическая композиция на глицериновой или кремовой или гелиевой или масляной основе включает сухое кроличье молоко в диапазоне от 0,01 до 85 мас.%.  
25

Указанный технический результат достигается также тем, что косметическая композиция на глицериновой или кремовой или гелиевой или масляной основе включает жидкое кроличье молоко в диапазоне от 0,01 до 99 мас.%.  
30

При этом глицериновая, кремовая, гелиевая или масляная основа может включать в себя любые косметически приемлемые ингредиенты, такие как растительные масла, структурообразующие элементы, консерванты, биологически активные добавки и др.  
35

Введение в основу сухого кроличье молоко в количестве больше 85 мас.% не позволит получить однородную без комков структуру композиции. Введение в основу более 99% жидкого кроличье также возможно, но в этом случае не будет ощущаться эффект от основы композиции. Хотя нельзя исключить и возможности использования  
40 непосредственно чистого кроличье молоко.

В доступных источниках научно-технической и патентной литературы сведений о косметической композиции для ухода за кожей лица и тела, содержащей глицериновую или кремовую или гелиевую или масляную основу с добавлением жидкого кроличье молоко или сухого кроличье молоко, которое при этом предварительно не  
45 обезжиривают, не обнаружено. Таким образом, заявляемое изобретение соответствует условиям «новизна» и «изобретательский уровень».

Рецептура предлагаемых композиций для ухода за кожей лица и тела воспроизводима, например, в условиях косметического салона, таким образом, заявляемое изобретение соответствует критерию «промышленная применимость».

45 Примеры осуществления изобретения.

Для приготовления композиций использовали:

- сухое кроличье молоко, полученное методом лиофильной сушки. Внешний вид: порошок белого цвета с небольшим бежевым оттенком, консистенция однородная без

комочков, но они допустимы, при этом должны легко рассыпаться. Без постороннего привкуса и запаха. Допустимо использование сухого кроличьего молока полученного любым известным из уровня техники способом.

5 - жидкое кроличье молоко, средняя жирность 14,5 г/100 г, средняя плотность 1010 кг/м<sup>3</sup>. Внешний вид: непрозрачная, с небольшим бежевым оттенком, однородная не тягучая жидкость, без хлопьев и сбившихся комочков жира.

#### Пример 1.

10 В емкость помещают глицериновую или кремовую или гелиевую или масляную основу и добавляют сухое кроличье молоко, которое хранят в холодильнике и достают непосредственно перед применением, в следующем соотношении, мас. %:

Кремовая или глицериновая или гелиевая или масляная основа	99,9
Сухое кроличье молоко	0,01

15 После тщательного перемешивания получают однородные композиции без видимых включений, с улучшенной по сравнению с основой легкостью нанесения и впитываемостью. При этом на кремовой основе композиция сохраняет цвет основы, а на глицериновой или гелиевой или масляной основе приобретает некоторую замутненность.

#### 20 Пример 2.

В емкость помещают глицериновую или кремовую или гелиевую или масляную основу, добавляют жидкое охлажденное кроличье молоко, которое хранят в холодильнике в одноразовой таре и достают непосредственно перед применением, в следующем соотношении, мас. %:

25

Кремовая или глицериновая или гелиевая или масляная основа	99,9
Жидкое кроличье молоко	0,01

30 После тщательного перемешивания получают композиции однородной густой консистенции, без видимых включений, с улучшенной по сравнению с основой легкостью нанесения и впитываемостью. При этом на кремовой основе композиция сохраняет цвет основы, а на глицериновой или гелиевой или масляной основе приобретает некоторую замутненность.

#### Пример 3.

35 В емкость помещают глицериновую, кремовую, гелиевую или масляную основу добавляют сухое лиофилизированно высушенное кроличье молоко, которое хранят в холодильнике и достают непосредственно перед применением в следующем соотношении, мас. %:

40

Кремовая или глицериновая или гелиевая или масляная основа	15
Сухое кроличье молоко	85

45 После тщательного перемешивания получают композиции однородной густой консистенции, без видимых включений, с улучшенной по сравнению с основой легкостью нанесения и впитываемостью. Полученные композиции независимо от основы белого цвета с бежевым оттенком.

#### Пример 4.

В емкость помещают глицериновую или кремовую или гелиевую или масляную основу, добавляют жидкое охлажденное кроличье молоко, которое хранят в

холодильнике в одноразовой таре и достают непосредственно перед применением, в следующем соотношении, мас. %:

5	Кремовая или глицериновая или гелиевая или масляная основа	1
	Жидкое кроличье молоко	99

После тщательного перемешивания получают композиции однородной жидкой консистенции, без видимых включений, с приятным молочным ароматом. Полученные композиции белого цвета с бежевым оттенком независимо от основы.

10 Полученные образцы косметических композиций по примерам №№1-4 подвергали практическим испытаниям для оценки потребительских и косметических свойств. Испытания проводили среди 16 женщин-пробанток в возрасте от 25 до 60 лет, которые в течение месяца использовали заявленные композиции в соответствии с подобранной для конкретного типа кожи лица основой. Пробантками было отмечена легкость и  
15 равномерность нанесения композиций, хорошая впитываемость, не оставляющая жирного блеска. Ощущение на коже приятное, не вызывает дискомфорта, тяжести, жжения, покраснения и стягивания кожи. В процессе использования пробантки отметили повышение степени увлажнения и смягчения кожи, гладкость, эластичность, лифтинг-эффект. Особенно хороший матирующий эффект отмечен для композиций на гелиевой  
20 основе.

Исследованиями установлено, что содержание в косметической композиции сухого  
25 молока в диапазоне 0,01- 85,0 мас. % или жидкого кроличьего молока в диапазоне 0,01 - 99,0 мас. % обеспечивает антибактериальное, противовоспалительное, регенерирующее, отбеливающее действие, купирует стрессовые реакции кожи, питая и глубоко увлажняя ее эффективно борется с морщинами, разглаживает кожу, улучшает ее упругость и  
30 укрепляет овал лица, что замедляет процессы старения кожи, усиливая лифтинг-эффект обладает омолаживающим действием, восстанавливает кожу, снимает воспаление.

В примерах приведены рецептуры с минимально возможным и максимально  
35 возможным количеством введенного в композицию кроличьего молока. Однако из этих примеров понятно, что любое количество введенного в композицию кроличьего молока в заявленном диапазоне независимо от используемой основы обеспечивает получение косметической композиции с улучшенными свойствами, которые можно использовать для ежедневного лифтингового ухода для любого типа кожи, в зависимости от того, для какого типа кожи предназначена основа. Однако, чем суше кожа, тем  
40 больше нужна дозировка молока. Композиции, которые после добавления кроличьего молока имеют достаточно плотную консистенцию, следует наносить ежедневно на хорошо очищенную кожу лица или тела, легкими похлопывающими движениями по массажным линиям. Композиции, имеющие жидкую консистенцию можно наносить с  
45 помощью косметической кисти.

Предложенные композиции рекомендуются в качестве ежедневного ухода для любого  
50 типа кожи при появлении признаков усталости, стресса и тусклом цвете лица. Улучшается и выравнивается тон кожи, а также обеспечивается матовость лица в течение дня. Ежедневное использование композиции повышает упругость и гладкость кожи, замедляет процессы старения кожи, матирует и регулирует работу сальных желез, эффективно устраняя нежелательный блеск, интенсивно питает и увлажняет кожу, не  
55 закупоривая поры.

По своему химическому составу, калорийности и питательной ценности молоко крольчихи сильно отличается от молока других животных [Maertens L., Lebas F., Szendru Zs. Rabbit milk: a review of quantity, quality and non-dietary affecting factors// World Rabbit

Sci. - 2006, 14. – P. 205-230].

Исследования, проведенные в Федеральном бюджетном учреждении «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области», показали, что в кроличьем молоке содержатся витамины В1 -  $0,23 \pm 0,07$  мг на 100 г, Витамин В2 -  $1,18 \pm 0,28$  мг на 100 г, Витамин А -  $1,62 \pm 0,45$  мг/кг, Витамин Е -  $29,19 \pm 4,96$  мг/кг. Кроме того, кроличье молоко отличается от молока других животных значительно большим количеством жира и белка, и сниженным количеством лактозы, что подтверждается так же данными из источника ([http://www.medirabbit.com/EN/Newborn/Feeding\\_newborn.htm](http://www.medirabbit.com/EN/Newborn/Feeding_newborn.htm)), которые приведены в таблице 1

таблица 1

Параметр	Крольчиха	Корова	Свиноматка	Коза
Белок	12,6 сред.	2,8	5,1	3,1
Жир	14,5 сред.	3,7	6,5	4,1
Лактоза	1,7 сред.	5,0	5,7	3,4

При изучении свойств кроличьего молока было отмечено, что оно богато различными аминокислотами. Сравнительный аминокислотный анализ показывает, что молоко крольчихи по сравнению с молоком других животных наиболее богато лизином, гистидином, тирозином, лейцином, валином, аргинином, глутаминовой кислотой, глицином, аспаргиновой кислотой. Также были подтверждены антибактериальные свойства кроличьего молока, о которых известно из источников (Canas-Rodriguez and Smith, 1966; Марунек и др., 2002)

Таким образом, поставленная задача расширения ассортимента косметических средств по уходу за кожей лица и тела с добавлением ингредиентов натурального происхождения в виде кроличьего молока, решена. Достигнут технический результат изобретения - улучшение потребительских свойств за счет легкости нанесения и распределения косметической композиции на коже, повышение увлажняющего, разглаживающего морщины и улучшающего цвет кожи эффекта за счет усиления питающего, замедляющего процессы старения кожи, матирующего и регулирующего работу сальных желез действия композиции.

#### (57) Формула изобретения

1. Косметическая композиция для ухода за кожей лица и тела на глицериновой, или кремовой, или гелиевой, или масляной основе, дополнительно содержащая молочный компонент, при этом в качестве молочного компонента используют сухое кроличье молоко в диапазоне от 0,01 до 85 мас.%.

2. Косметическая композиция для ухода за кожей лица и тела на глицериновой, или кремовой, или гелиевой, или масляной основе, дополнительно содержащая молочный компонент, при этом в качестве молочного компонента используют жидкое кроличье молоко в диапазоне от 0,01 до 99 мас.%.