



(51) МПК

A61K 8/19 (2006.01)*A61K 8/27* (2006.01)*A61K 8/29* (2006.01)*A61K 8/26* (2006.01)*A61Q 1/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013126027/15, 05.06.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.06.2013

(45) Опубликовано: 10.07.2014 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2322229 C2, 20.04.2008. RU 2195259 C1, 27.12.2002. US 20050276761 A1, 15.12.2005. US 20120237577 A1, 20.09.2009. EP 1299069 B1, 07.12.2005

Адрес для переписки:

630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, 6, кв. 122, аб. ящ. 173, патентоведу Мистюрину Ю.Н.

(72) Автор(ы):

Леснова Наталья Витальевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Леснова Наталья Витальевна (RU)

(54) МИНЕРАЛОСОДЕРЖАЩАЯ ОСНОВА ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к косметической промышленности и представляет собой минералосодержащую основу для декоративной косметики, включающую порошок природного цеолита, отличающуюся тем, что она содержит порошок неорганической солнцезащитной добавки, неорганического пигмента и слюдистого минерала, причем компоненты в основе находятся

в определенном соотношении в мас.%. Изобретение обеспечивает повышение декоративных и защитных свойств косметического средства для кожи лица и тела, а также снижение отрицательных свойств, связанных с пересушиванием кожи. 3 з.п. ф-лы, 5 пр.

RU 2 521 978 C1

RU 2 521 978 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

A61K 8/19 (2006.01)*A61K 8/27* (2006.01)*A61K 8/29* (2006.01)*A61K 8/26* (2006.01)*A61Q 1/00* (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2013126027/15, 05.06.2013**(24) Effective date for property rights:
05.06.2013

Priority:

(22) Date of filing: **05.06.2013**(45) Date of publication: **10.07.2014** Bull. № 19

Mail address:

**630559, Novosibirskaja obl., Novosibirskij r-n, r.p.
Kol'tsovo, 6, kv. 122, ab. jashch. 173, patentovedu
Mistjurinu Ju.N.**

(72) Inventor(s):

Lesnova Natal'ja Vital'evna (RU)

(73) Proprietor(s):

Lesnova Natal'ja Vital'evna (RU)**(54) MINERAL-CONTAINING BASE FOR DECORATIVE COSMETICS**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry, cosmetology.

SUBSTANCE: invention discloses a mineral-containing base for decorative cosmetics, which includes natural zeolite powder, characterised by that it contains powder of an inorganic sunscreen additive, an inorganic pigment and mica mineral, wherein components of the

base are in a defined ratio in wt %.

EFFECT: improved decorative and protective properties of the cosmetic for facial skin and body, reduced negative properties associated with excessive drying of the skin.

4 cl, 5 ex

Изобретение относится к минералосодержащей декоративной косметике для защиты кожи от внешних факторов и улучшения внешнего вида и физиологического состояния кожи лица и тела и может быть использовано в косметологии и медицине.

Известен косметический состав - компактная пудра, в состав которой для повышения дисперсности пудровой массы введен диспергированный природный минерал пиррофиллит, заменяющий тальк и каолин. Состав пудры включает наполнители, а также принятые в косметологии жировые добавки, связующие компоненты, отдушку (авт.св. СССР №1258411, МПК А61К 7/035, опубл. 23.09.86 г.). Известный состав пудры придает коже свежий здоровый вид, защищает от неблагоприятных атмосферных воздействий.

Недостатком известного состава является то, что он не обладает лечебно-профилактическими и биологически активными свойствами, направленными на улучшение физиологического состояния кожи. Не обеспечивает при необходимости удаление жира и/или солей, выделяемых кожей с потом. При частом применении указанная пудра-дезодорант для тела пересушивает кожу.

Известен косметический состав, содержащий минеральную основу, наполнители и косметические добавки, согласно изобретению в качестве минеральной основы содержит природный цеолит и его катионзамещенные формы с ионами меди (Cu-цеолит) и ионами цинка (Zn-цеолит) при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Цеолит	10-40
Cu-цеолит	5-35
Zn-цеолит	5-15
Наполнители	20-60
Косметические добавки	1-9

Кроме того, косметический состав содержит наполнители, выбранные из ряда, включающего каолин, тальк, монтмориллонит, углекислый кальций, окись титана, окись алюминия, окись цинка, стеарат цинка или смеси перечисленных веществ (Патент РФ №.2151591, МПК А61К 7/02, опубл. 27.06.2000). При этом косметический состав содержит косметические добавки, выбранные из ряда, включающего жировые вещества, стабилизаторы, силиконы, консерванты, отдушки, красители или смеси перечисленных веществ. В качестве различных косметических добавок состав может включать, например, силиконовое масло, парфюмерное масло, глицерин, масляный экстракт ромашки, воск пчелиный, бензоат натрия (консервант), духи (отдушка), красители.

Недостатком данного аналога является то, что такая форма пудры обладает слабыми защитными и декоративными свойствами для кожи лица и тела. Из-за большого содержания цеолита при частом применении указанная пудра-дезодорант для тела пересушивает кожу.

Наиболее близким аналогом (прототипом) является пудра для тела (патент РФ №2322229, МПК А61К 8/19; А61Q 1/00, опубл. 20.04.2008), включающая катионзамещенные формы природного цеолита, наполнители и косметические добавки. В качестве катионзамещенных форм природного цеолита она содержит Na-форму цеолита и/или водородную форму цеолита при следующем количественном содержании компонентов (масс. %):

Na-форма природного цеолита и/или	
Водородная форма природного цеолита	0,1-99,0
Косметические добавки	0,5-10,0
Наполнители	остальное до 100%. Na-форма цеолита в смеси с водородной формой цеолита находится в соотношении от 1:10 до 10:1.

Недостатком данного аналога является то, что такая форма пудры обладает слабыми декоративными и защитными свойствами для кожи лица и тела. Из-за большого содержания цеолита при частом применении указанная пудра-дезодорант для тела пересушивает кожу.

5 Техническим результатом заявляемого изобретения является повышение декоративных и защитных свойств косметического средства для кожи лица и тела, а также снижение отрицательных свойств, связанных с пересушиванием кожи.

10 Указанный технический результат достигается созданием минерало-содержащей основы для декоративной косметики, включающей порошок природного цеолита, согласно изобретению, она содержит порошки неорганической солнцезащитной добавки, неорганического пигмента и слюдистого минерала при следующем количественном содержании всех компонентов, масс. %:

15	порошок природного цеолита	0,1-2,0
	порошок неорганической солнцезащитной добавки	1,0-20,0
	порошок неорганического пигмента	0,1-2,0
	порошок слюдистого минерала	остальное до 100%

В качестве неорганической солнцезащитной добавки она содержит двуокись титана или окись цинка, или смесь двуокиси титана и окиси цинка в соотношении от 1:2 до 2:

20 1. В качестве неорганического пигмента она содержит оксиды железа или ультрамарин.

В качестве слюдистого минерала она содержит серицит или слюду, или их смесь в соотношении от 1:2 до 2:1. Природный цеолит - высокоэффективный природный сорбент, по эффективности сорбции близок к ионообменным смолам. Цеолит обеспечивает эффективное удаление жира с поверхности кожи, и/или влаги, и/или солей тяжелых металлов, что позволяет разработать методику применения указанных вариантов основы минеральной косметики, которая позволяет не пересушивать кожу и одновременно обеспечивать лечение и профилактику кожи, направленную на защиту и улучшение ее физиологического состояния.

30 Двуокись титана используют с несколькими целями, одна из которых - защита кожи от солнца (физический фильтр). В минеральной косметике двуокись титана превращают в очень мелкий порошок, который легко распределяется по коже и усиливает на ней адгезию косметических компонентов.

35 Окись цинка. Так же как и в случае двуокиси титана, окись цинка добавляют в минеральную косметику сразу с несколькими целями. Она действует и как физический барьер против солнечных лучей, а, кроме того, создает светлую основу для косметики, к которой можно добавлять пигментированные частички. Когда окись цинка тщательно измельчена для использования в косметической индустрии, она обладает чистым белым цветом.

40 Слюда. Один из компонентов минеральной косметики, который обязательно добавляют в шиммер и глиттер, это слюда. Слюда содержит алюминий, обладающий отражательными свойствами. Кроме применения в косметике, слюда также используется при изготовлении детской присыпки и может даже служить как натуральный метод очищения радиоактивных загрязнений. Слюда, без преувеличения, входит в состав любой минеральной основы под макияж, а также теней, румян и блестящей помады. 45 Серицит является слюдистым минералом очень мелкого помола и имеет шелковистый блеск. Он может быть обработан силиконом (обычно диметиконом) или магнием мирилат, благодаря чему повышаются способности отталкивать воду и прилипать к коже. Серицит будет держать макияж свежим, а цвета неизменными в течение всего

дня. Окись железа можно назвать компонентом минеральной косметики, отвечающим за цвет.

Окись железа меняется под воздействием разных природных элементов: солнца, воды, воздуха и ветра. Черный, коричневый, красный, зеленый и синий цвета.

5 Ультрамарин - натуральный неорганический пигмент (синий, зеленый, фиолетовый цвета разной насыщенности). Их получают из природных ископаемых, например, различных видов минералов.

Ниже в примерах 1-5 приведены составы минералосодержащей основы для декоративной косметики.

10 Пример 1. Минералосодержащая основа для декоративной косметики, например, теней для век

	порошок природного цеолита	0,5
	порошок неорганической солнцезащитной добавки	
15	диоксид титана	1,0
	порошок неорганического пигмента	
	ультрамарин	1,0
	порошок слюдяного минерала (серицит)	97,5

Пример 2. Минералосодержащая основа для декоративной косметики, например, теней для век

20	порошок природного цеолита	1,0
	порошок неорганической солнцезащитной добавки	
	окись цинка	6,0
	порошок неорганического пигмента	
	оксид железа	0,1
25	порошок слюдяного минерала (серицит)	92,9

Для приготовления теней для век к минералосодержащей основе по примеру 1 или 2 добавляют (масс.%): кукурузный крахмал 10,0; стеарат магния 5,0 (минералосодержащая основа до 100%).

30 Пример 3. Минералосодержащая основа для декоративной косметики, например, для губной помады

	порошок природного цеолита	0,1
	порошок неорганической солнцезащитной добавки	
	диоксид титана	12,0
35	порошок неорганического пигмента	
	оксид железа	2,0
	порошок слюдяного минерала (слюда)	85,9

40 Для приготовления губной помады к минералосодержащей основе по примеру 3 добавляют (масс.%): натуральные масла, например, масло жожоба, 35,0%; натуральный воск, например, пчелиный, 20%; вкусовые добавки, витамины и отдушка 15% (минералосодержащая основа до 100%).

Пример 4. Минералосодержащая основа для декоративной косметики, например, для румян

45	порошок природного цеолита	2,0
	порошок неорганической солнцезащитной добавки	
	смесь диоксида титана и окиси цинка	
	в соотношении 1:2	20,0
	порошок неорганического пигмента	
	оксид железа	1,8

порошок слюдистого минерала

смесь серицита и слюды в соотношении 2:1

76,2

Для приготовления минеральных румян к минералосодержащей основе по примеру 4 добавляют (масс.%): шелковой пудры 10,0 и нитрида бора 5,0 (минералосодержащая основа до 100%).

Пример 5. Минералосодержащая основа для декоративной косметики, например, для рассыпчатой маскирующей пудры

10	порошок природного цеолита	2,0
	порошок неорганической солнцезащитной добавки	
	смесь двуокиси титана и окиси цинка	
	в соотношении 2:1	20,0
	порошок неорганического пигмента	
	ультрамарин	2,0
15	порошок слюдистого минерала	
	смесь серицита и слюды в соотношении 1:2	76,0

Для приготовления маскирующей рассыпчатой пудры к минералосодержащей основе по примеру 5 добавляют (масс.%): шелковая пудра 2,0; аллантоин 1,0 (минералосодержащая основа до 100%).

Аллантоин (химическая формула - $C_4H_6O_3N_4$) - один из продуктов обмена веществ, впервые обнаруженный в жидкости аллантоиса. Содержит мукополисахариды, глюкозу, фруктозу, глюкуроновую кислоту, танины, аротины, глюкозиды. Аллантоин выполняет несколько функций: защищает чувствительную кожу от действия агрессивных компонентов косметики; обладает противовоспалительным действием; стимулирует рост новых клеток; сужает поры; смягчает кожу. Особенно рекомендуется для ухода за обветренной или обожженной солнцем кожей.

Технология приготовления минералосодержащей основы для декоративной косметики. Берут природный цеолит и другие компоненты минеральной основы, состав и количественное содержание которых соответствует примерам 1-5. Смесь компонентов перемалывают в механическом активаторе (шаровой мельнице), например, типа ВЦМ, при ускорении шаров 120 м/с и времени пребывания смеси в зоне обработки 5 мин до размера частиц не более 100 мкм. Порошок подают в сушилку и прокалывают при температуре до 200°C для удаления остаточной влажности. Охлажденный до комнатной температуры продукт (минералосодержащую основу с размером частиц не более 20-30 мкм фасуют в одноразовую герметичную упаковку для дальнейшего приготовления минеральной декоративной косметики (тени для век, помада, пудра и т.п.) с использованием имеющегося оборудования, например, гриндера, обеспечивающего смешение и измельчения компонентов минеральной косметики.

Данные по исследованию заявляемой пудры-дезодоранта на животных.

Для выявления возможного кожно-раздражающего и аллергического действия были проведены испытания на лабораторных животных. Минералосодержащую порошкообразную основу, приготовленную в соответствии с примерами 1-5, наносили на депилированный бок морских свинок 3-кратно в течение недели. В конце эксперимента признаков раздражения кожи и аллергических проявлений обнаружено не было.

Заявляемая минералосодержащая основа, согласно изобретению, благодаря комплексному воздействию входящих в него биологически активных компонентов цеолиту в сочетании с другими минеральными веществами - солнцезащитными

добавками, пигментами, слюде и серициту обладает высокими косметическими качествами, хорошей кроющей способностью, придает коже приятный цвет, свежесть. При этом одновременно оказывает лечебно-профилактическое, противовоспалительное воздействие на кожу лица: удаляет токсины, уменьшает сальность, питает ее
 5 необходимыми микро- и макроэлементами, тонизирует и регенерирует. Содержание цеолита в минеральной основе (не более 2 мас.%) сохраняет оптимальную влажность кожи и не пересушивает ее.

Формула изобретения

10 1. Минералосодержащая основа для декоративной косметики, включающая порошок природного цеолита, отличающаяся тем, что она содержит порошки неорганической солнцезащитной добавки, неорганического пигмента и слюдистого минерала при следующем количественном содержании всех компонентов, мас.%:

15	порошок природного цеолита	0,1-2,0
	порошок неорганической солнцезащитной добавки	1,0-20,0
	порошок неорганического пигмента	0,1-2,0
	порошок слюдистого минерала	остальное до 100%

2. Основа по п.1, отличающаяся тем, что в качестве неорганической солнцезащитной добавки она содержит двуокись титана или окись цинка, или смесь двуокиси титана и
 20 окиси цинка в соотношении от 1:2 до 2:1.

3. Основа по п.1, отличающаяся тем, что в качестве неорганического пигмента она содержит оксиды железа или ультрамарин.

4. Основа по п.1, отличающаяся тем, что в качестве слюдистого минерала она содержит серицит или слюду, или их смесь в соотношении от 1:2 до 2:1.
 25

30

35

40

45