



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **100863**

(13) **U**

(51) МПК

A61K 8/18 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 02171**

(22) Дата подання заявки: **12.03.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.08.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.08.2015, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):

**Носенко Тамара Тихонівна (UA),
Волощенко Тетяна Олександрівна (UA),
Сідоренко Таїсія Василівна (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ,
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601
(UA)**

(54) КОСМЕТИЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВМИВАННЯ

(57) Реферат:

Косметичний засіб для вмивання містить жирову основу, емульгатор, віддушку. Як жирова основа введена композиція з рослинних олій - соняшникової високоолеїнової, ріпакової, жожоба, виноградних та абрикосових кісточок, мигдалевої, бораго, з насіння чорної бузини; як емульгатор – полісорбат-20; як віддушку - ефірні олії та додатково містить - кромоллент.

UA 100863 U

Корисна модель належить до косметичних засобів по догляду за шкірою обличчя і тіла і може бути використана в парфумерно-косметичній промисловості.

Найбільш близьким до заявленої моделі є пінка для вмивання [РФ № 2111739, опубліковано 27.05.1998], рецептура якої складається з наступних інгредієнтів, % мас.:

діетаноламід жирних кислот	0,500-6,00
кокосового масла	
олеат ПЕГ-400	0,50-6,00
емульсійні воски	1,00-4,00
моностеарат гліцерину	1,00-4,00
стеарин косметичний	1,00-6,00
олія кокосова, рафінована	1,00-10,00
олія оливкова, рафінована	1,00-10,00
гліцерин	100-10,00
триетаноламін	0,30-1,20
карбамід	0,30-3,00
натрій лаурилсульфат	0,50-2,00
трилон Б	0,10-0,70
2-бром- 2-нітропропандіол-1,3	0,02-0,10
параформ	0,02-0,20
віддушка	0,10-1,50
вода	решта.

5 Недоліком даного складу є використання жорстких ПАВ - натрію лаурилсульфат і параформ як консервант. Ці компоненти надають жорстку подразнюючу дію на шкіру.

В основу корисної моделі поставлена задача створити засіб для вмивання та догляду за шкірою з високими очисними властивостями при одночасному поліпшенні його поглинання і вологоємності, що забезпечують відновлення еластичності і регенеруючої здатності шкіри.

10 Поставлена задача вирішується тим, що косметичний засіб для вмивання містить жирову основу, емульгатор, віддушку. Згідно з корисною моделлю, як жирова основа введена композиція з рослинних олій - соняшникової високоолеїнової, ріпакової, жожоба, виноградних та абрикорових кісточок, мигдалевої, бораго, з насіння чорної бузини; як емульгатор - полісорбат 20; як віддушку - ефірні олії та додатково містить - кромоллент, у таких співвідношеннях, мас. %:

композиція з рослинних олій (соняшникової високоолеїнової, ріпакової, жожоба, виноградних та абрикорових кісточок, мигдалевої, бораго, з насіння чорної бузини)	67-84,5
кромоллент	10-25
полісорбат - 20	5-7
віддушка (ефірні олії)	0,5-1.

15 Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом полягає в наступному.

Завдяки використанню в рецептурі рослинних олій, а саме: соняшникової високоолеїнової, ріпакової, жожоба, виноградних та абрикорових кісточок, мигдалевої, бораго, з насіння чорної бузини, отримуємо продукт з унікальними властивостями.

20 Олія соняшнику містить олеїнової кислоти ω 9 (мононенасичена жирна кислота) понад 82 % і низький вміст лінолевої кислоти ω 6 (поліненасичена жирна кислота). Соняшникова високоолеїнова олія має чудові зволожуючі, регенеруючі, пластифікуючі властивості. Один з найважливіших компонентів олії, який надає сприятливу дію на шкіру - це жиророзчинний вітамін Е, відомий своїми прекрасними антиоксидантними властивостями. Соняшникова високоолеїнова олія допомагає уповільнити процеси старіння шкіри. За вмістом вітаміну Е олія перевершує оливкову в 12 разів. Вільні кислоти в складі олії сприяють регенерації нових клітин.

25 Ріпакова олія має прекрасну пом'якшувальну, відновлюючу дію, зволожуючий агент при різних захворюваннях шкіри, особливо з ознаками висихання. Косметичний вплив: корисно для сухої і чутливої шкіри; прискорює регенерацію і загоєння дрібних пошкоджень шкірного покриву, тріщин на губах; розгладжує дефекти шкіри (дрібні нерівності, рубці); підвищує еластичність і пружність шкіри; знімає запалення і подразнення; сприяє відновленню сухих, ламких і

пошкодженого волосся. Крім цього олія ріпаку стерильна, використовується у фармацевтичній промисловості - виробництво олійних розчинів для ін'єкцій.

Завдяки високій стійкості олії жожоба до окислення і теплового впливу, її здатності стабілізувати біологічно активні інгредієнти, перешкоджати зростанню мікробів, введення олії жожоба в рецептури дозволяє зменшити вміст антиоксидантів, консервантів і стабілізаторів в косметичних продуктах, підвищуючи тим самим їх безпеку зі збереженням стабільності та ефективності.

Приблизно 25 % шкірного сала складають воскові ефіри, близькі по складу олії жожоба. Завдяки цьому, вона швидко вбирається, легко проникаючи крізь шкірний бар'єр разом з розчиненими в ній біологічно активними інгредієнтами. Змішуючись з інгредієнтами шкірного сала на поверхні шкіри, олія жожоба утворює газопроникний захисний шар.

Олія жожоба служить як відмінний зволожуючий агент з винятковою розтічністю і залишає приємне бархатисте і немасляне відчуття на шкірі, в той же час, затримуючи втрату води і збільшуючи гнучкість і пружність шкіри.

Олія виноградних кісточок містить найсильніший природний антиоксидант - проціанід. Підходить для жирного та змішаного типів шкіри. Має здатність регулювати саловиділення, стягує пори, не забруднюючи їх. Легко поглинається шкірою, надає шкірі красивий здоровий колір. Олія виноградних кісточок має потужну регенеруючу, антиоксидантну, зволожуючу, вітамінізуючу дію. Застосовується для збереження пружності шкіри при схудненні. Оживляє стомлену шкіру і розгладжує зморшки біля в'ялої шкіри. Чудовий тонік для будь-якої шкіри, зміцнює і робить еластичними стінки кровоносних і лімфатичних судин, активуючи кровообіг.

Абрикосова олія, легко розподіляється і вбирається, відновлює епідермальний бар'єр. Широко використовується в косметичній та дерматології як основа зволожуючих і живильних композицій. Рекомендується для дитячої і чутливої шкіри, має протизапальну, регенеруючу, тонізуючу, омолоджуючу дію, розгладжує дрібні зморшки, сприяє відновленню пружності шкіри, надає їй здоровий гарний колір; сприяє відновленню еластичності шкіри, особливо при целюліті і огрубілості шкіри, усуненню запалення.

Використовують для втомленої і в'ялої шкіри; для догляду за чутливою і дитячою шкірою; для повсякденного догляду за шкірою змішаного типу. Абрикосова олія дає гарні результати при догляді за проблемною шкірою і при сухому дерматиті.

Мигдальна олія легко засвоюється шкірою, надаючи їй протизапальну, тонізуючу дію, з регенерує ефектом. Вона має протиалергічну дію, позитивно впливає на ліпідний обмін. Особливо рекомендовано застосування мигдалевої олії для профілактики утворення зморшок, лущення шкіри. Мигдальна олія з успіхом застосовується для поліпшення стану брів і вій. Засіб зміцнює і оздоровлює ослаблені волоски.

Олія плодів бораго відома своїми омолоджуючими, антиоксидантними, протизапальними, антисептичними та регенеруючими властивостями. Вона ідеально підходить для догляду за сухою, чутливою, безводною і в'ялою шкірою. Завдяки гамма-ліноленовій кислоті заспокоює шкіру, допомагає при нейродермітах, підходить для усунення наслідків алергій, дерматитів, запалень і подразнень, використовується в комплексному лікуванні псоріазу та екземи, а також при підвищеному лущення шкіри, зміцнює епідермальний бар'єр, підвищує еластичність і захисні властивості шкіри, відновлює структуру епідермісу і виводить токсини.

Олія бузини чорної має високий вміст полі ненасичених жирних кислот, за рахунок чого проявляє високі регенеруючі властивості, добре зволожує шкіру та являється ефективним засобом для регенерації шкіри. Протизапальну дію бузини проявляють флавоноїди, рутин, вони ущільнюють судини і капіляри, і підвищують еластичність їх стінок. Щоб позбутися від нерівностей шкіри, найкраще масажувати тіло з олією чорної бузини.

Кромоллент - алкоксилований діефір міристилового спирту і адипінової кислоти. Це емомент, унікальність якого в тому, що він "любить" і воду, і сурфаканти, що робить його ідеальним в таких продуктах як засоби для миття, рідке мило, миючі засоби для обличчя та шампуні. Емомент - це жири і жироподібні речовини, що володіють властивістю фіксуватися в роговому шарі шкіри, надаючи їй гладкість і м'якість. Зазвичай, завдяки емоментам, виробляється перше враження, і визначаються споживчі властивості крему. Відразу видно легкість розподілу продукту, його вбирання і відчуття після нанесення.

Зовнішній вигляд: прозора рідина

Запах: слабкий, характерний

Число омилення: 70

pH: 6,0 Переваги та властивості кромолленту:

Додає продуктам відчуття шовковистості, м'якості

Приклади отримання складу косметичного засобу для вмивання

№ п/п	Рецептурні компоненти, %				Примітки	Висновки
	Композиція з рослинних олій	Кромоллент	Полісорбат 20	Ефірні олії		
1	93,25	2,5	4,0	0,25	Косметичний засіб для вмивання має незадовільні органолептичні показники, специфічний запах притаманний оліям, погане змивання, відчуття жирності	Склад рецептури не забезпечує стабільну якість отриманого продукту
2	84,5	10,0	5,0	0,5	Рецептура забезпечує отримання продукту з добрими органолептичними показниками, збагаченого біологічно активними речовинами	Склад рецептури забезпечує стабільну якість косметичного засобу для вмивання
3	75,75	17,5	6,0	0,75		
4	67,0	25,0	7,0	1,0		
5	58,25	32,5	8,0	1,25	Погіршуються властивості продукту, є можливість алергічних реакцій	Склад рецептури не забезпечує стабільну якість отриманого продукту

Підходить для кристально-прозорих продуктів

вододиспергуючий

Розчинний у ПАР

5 Солюбілізатор для Benzophenone-3 (сан-скрін) і фарб для волосся

Розчинник воску для помад і бальзамів для губ

Практично не впливає на піноутворення

Схвалений для використання в Європі та США

Полісорбат-20 - м'який емульгатор, хороший солюбілізатор з в'язучою і зволожуючою дією.

10 Видобувається з кокосового масла і листя лаврового дерева. Добре емульгує жирові і воскоподібні виділення нашої шкіри і м'яко їх видаляє.

З використанням полісорбату 20 можна приготувати зволожуючі, не подразнюючі і не підсушуючі шкіру шампуні, пінки і двофазні лосьйони для вмивання, а також ніжні гелі для купання дітей.

15 Для створення специфічного приємного запаху до складу косметичного засобу для вмивання введено віддушку - ефірні олії.

Приклади отримання продукту наведені в табл.

Таким чином, запропонована сукупність істотних ознак, а саме якісний і кількісний склад косметичного засобу для вмивання дозволяє отримати легкий миючий засіб, що м'яко і ефективно очищає шкіру від забруднень і макіяжу.

20

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25

Косметичний засіб для вмивання, що містить жирову основу, емульгатор, віддушку, який **відрізняється** тим, що як жирова основа введена композиція з рослинних олій - соняшникової високоолеїнової, ріпакової, жожоба, виноградних та абрикосових кісточок, мигдалевої, бораго, з насіння чорної бузини; як емульгатор – полісорбат-20; як віддушку - ефірні олії та додатково містить - кромоллент, у таких співвідношеннях, мас. %:

композиція з рослинних олій

67-84,5

(соняшникової високоолеїнової,

ріпакової, жожоба, виноградних
та абрикосових кісточок,
мигдалевої, бораго, з насіння
чорної бузини)

кромоллент

10-25

полісорбат-20

5-7

віддушка (ефірні олії)

0,5-1.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601