



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 51484

(13) A

(51) B A61K7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СКЛАД ДЛЯ КОСМЕТИЧНОГО І ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСОБУ

(21) 2002042883

(22) 10 04 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002р

(72) Ткачук Сергій Олександрович

(73) Ткачук Сергій Олександрович

(57) 1. Склад для косметичного і профілактичного засобу, що містить настоянку нагідків, екстракт чаги, вазелін як основу, який відрізняється тим, що він додатково містить настоянку глоду, етерне масло, а як основу склад містить суміш вазеліну, води й емульгатора Т2 за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас %

настоянка нагідків	5,0 - 15,0
настоянка глоду	5,0 - 30,0
екстракт чаги	15,0 - 45,0
етерне масло	0,25 - 1,0

основа

решта

2. Склад для косметичного і профілактичного засобу, що містить екстракт чаги і вазелін як основу, який відрізняється тим, що він додатково містить настоянку глоду й етерне масло, а як основу склад містить суміш вазеліну, води й емульгатора Т2 за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас %

настоянка глоду	15,0 - 30,0
екстракт чаги	15,0 - 45,0
етерне масло	0,25 - 1,0
основа	решта

3. Склад по пп 1 і 2, який відрізняється тим, що як етерне масло він містить етерне масло коріандру та/або пачулі, та/або бергамоту, та/або чайного дерева, та/або шавлії мускатної

Винахід відноситься до виробництва косметичних і профілактичних засобів, зокрема для лікування алергічних захворювань шкіри людини (нейродермітів, алергічний дерматит, холодова алергія та інші).

Найближчим до заявляемого є склад косметичного крему "ЧАГА", який виробляється у відповідності до ТУ У 19058812-001-97.

До складу крему "ЧАГА" входять наступні компоненти, мас %

ланолін	30,0
вазелін медичний	40,0
настоянка нагідків	10,0

Склад даного крему обрано прототипом

Прототип збігається з винаходом, що заявляється, у наявності спільних компонентів

настоянка нагідків,
екстракт чаги,
вазелін, як основа

Але відомий крем "ЧАГА" не достатньо ефективний при лікуванні і профілактиці таких захворювань шкіри як екзема, фотодерматоз, набряк Квінке

В основу винаходу поставлено задачу підібрати склад компонентів для косметичного і профілактичного засобу, в якому шляхом введення додаткових компонентів, а також зміни жирової основи,

забезпечити підвищення ефективності профілактичних, косметичних і лікувальних властивостей засобу

Поставлена задача вирішена групою винаходів, які об'єднані єдиним винахідницьким задумом

У першому варіанті поставлена задача вирішена за допомогою складу для косметичного і профілактичного засобу, що містить настоянку нагідків, екстракт чаги і вазелін, як основу тим, що він додатково містить настоянку глоду, етерне масло, а як основу склад містить суміш вазеліну, води й емульгатора Т2, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас %

настоянка нагідків	5,0 - 15,0
настоянка глоду	5,0 - 30,0
екстракт чаги	15,0 - 45,0
етерне масло	0,25 - 1,0
основа	решта

У другому варіанті поставлена задача вирішена за допомогою складу для косметичного і профілактичного засобу, що містить екстракт чаги і вазелін, як основу тим, що він додатково містить настоянку глоду й етерне масло, а як основу склад містить суміш вазеліну, води й емульгатора Т2, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас %

настоянка глоду	15,0 - 30,0
-----------------	-------------

(13) A

(11) 51484

(19) UA

екстракт чаги	15,0 - 45,0
етерне масло	0,25 - 1,0
основа	решта

Як в першому, так і в другому варіанті склад містить як етерне масло етерне масло кориандру, та/або пачулі, та/або баргамоту, та/або чайного дерева, та/або шавлії мускатної

Другий варіант відрізняється від першого варіанта тим, що до його складу не входить настоянка напідків, а також кількістю настоянки плоду

Новим у першому і другому варіантах групи винаходів, що заявляється є наявність додаткових компонентів

настоянку плоду,
етерне масло,
склад основи, а також кількісний склад компонентів засобу

Новим у першому і другому варіантах групи винаходів, що заявляється є також вид етерного масла, яке входить до складу косметичного і профілактичного засобу

Підвищення ефективності профілактичних, косметичних і лікувальних властивостей можна пояснити таким чином

Настоянка напідків (ФС 42У-13-360-98) містить флавоноїди, переважно рутин, який знижує ламкість капілярів. Крім того, він виявляє антиоксидантні властивості, бере участь в окислювально-відновному процесі. Настоянка напідків має проти-запальні і дезинфікуючі властивості, по відношенню до стафілококів, стрептококів та інш.

Настоянка плодів плоду, крім флавоноїдів, містить уренову й олеанолову кислоти. Виявляє тонізуючу і загально укріплюючу дію.

Доцільність використання одного з етерного масла або їх сполучення можна пояснити таким чином. Етерні масла наведені в ТУ У 25399227-001-98. Зокрема, етерне масло кориандру виявляє властивості ефективного консерванту. Етерне масло пачулі має добру антисептичну дію, воно використовується в парфумерних композиціях.

Етерне масло чайного дерева виявляє проти-вірусну, протимікробну, антиоксидантну, протигрибкову і тонізуючу дію.

Етерне масло шавлії мускатної має проти-запальну, протимікробну, антиоксидантну, антисептичну, тонізуючу дію.

Емульгатор Т2 ("Твердий Ф-2", ТУ 10-1198-95) - це продукт етерифікації стеаринової кислоти триглицерином (дістеарат триглицерина).

Він використовується як емульгатор в ліпофільно - гідрофільних основах для кремів і мазей. Виявляє властивості стабілізатора і пластифікатора.

Якісний склад основи підібрано експериментально. Він є хімічно інертним, не змінюється під впливом зовнішніх фізичних факторів (повтря, світло, температура), завдяки чому забезпечує стабільність засобу.

Така основа не виявляє алергентну, подразнюючу і сенсibilізуючу дію, не порушує фізіологічні функції шкіри (тепло-, волого-, газообмін), не змінює рН. Вона сприяє доброму вбиранню біологічно активних компонентів засобу.

Кількісний склад кожного компонента засобу також підібрано експериментально. Зменшення кількості кожного компонента призводить до погіршення

профілактичних і лікувальних властивостей. Збільшення недоцільно, тому що ефект досягається в межах заявленого. Крім того, значне збільшення настоянок і екстрактів може викликати у деяких людей алергію.

Склад для косметичного і профілактичного засобу готують таким чином.

Спочатку готують основу, змішуючи задану кількість вазеліну, води та емульгатора Т2. Основу нагрівають до $75 \pm 5^\circ\text{C}$ при постійному перемішуванні (5 хвилин, 360об/хвилину) і вводять рецептурну кількість компонентів по першому або другому варіанту групи винаходів. Малу перемішують 10 - 15 хвилин при 40°C і 360об/хвилину і додають необхідну кількість етерного масла, або їх сполучення.

Композицію емульгують при тих же умовах 10 хвилин, після чого готовий продукт фасують.

Приклад 1 (Перший варіант групи винаходів)

Приготували склад для косметичного і профілактичного засобу, як описано вище.

Компоненти брали у такому співвідношенні, мас %

настоянка напідків	6,0
настоянка плоду	9,0
етерне масло кориандру	0,5
етерне масло пачулі	0,5
екстракт чаги	30,0
основа	54,0

Приклад 2 (Другий варіант групи винаходів)

Приготували склад для косметичного і профілактичного засобу, як описано вище.

Компоненти брали у такому співвідношенні, мас %

настоянка плоду	20,0
етерне масло кориандру	0,25
етерне масло пачулі	0,25
екстракт чаги	30,0
основа	49,5

Приклади 3 - 13 ілюструють одержання косметичного і профілактичного засобу за різним кількісним і якісним складом компонентів. Результати наведені в таблиці.

Заявляється склад для косметичного і профілактичного засобу (у вигляді крему) апробовано на базі лікувального центру «Інтавіт» (м. Луцьк).

Крем використовувати при комплексному лікуванні таких захворювань шкіри: нейродерміт - 5 пацієнтів, алергічний дерматит - 4 пацієнта, набряк Квінке - 3 пацієнта, екзема - 4 пацієнта, холодова алергія - 3 пацієнта, фотодерматит - 3 пацієнта.

Хворі приймали інформотерапевтичні процедури (інформордіна, сеанси на касети мікрогенераторів), крем наносили на уражені ділянки шкіри. Лікування проводили в три курси по 10 днів. На першому курсі у хворих припинився свербіж, висип мав блідий відтінок.

Результати лікування 23 пацієнтів показали ефективність використання запропонованого засобу на рівні 87%.

При використанні крему як косметичного засобу при нейродермітах, алергіях, пущинні шкіри, гнійничкових ураженнях, набряках він забезпечує позитивний косметичний ефект, знімає свербіж, не ліквідує, природно, внутрішні причини їх утворення, тобто, застосування крему при герпетичних

5

51484

6

висипів на губах ліквідує почервоніння, запалення, але не зменшує антиген вірусу герпесу, що підтвер-

джено дослідженням з використанням імунофлюоресцентного аналізу

Таблиця

Якісний і кількісний склад заявляємої композиції

№№ при- кладу	Настоянка		Етерне масло					Екстракт чаги	Основа
	напідків	глоду	1	2	3	4	5		
1	6,0	9,0	0,5	0,5	-	-	-	30,0	54,0
2	-	20,0	0,25	0,25	-	-	-	30,0	49,5
3	15,0	9,0	1,0	1,0	-	-	-	45,0	29,0
4	6,0	5,0	-	-	-	-	-	30,0	59,0
5	6,0	30,0	-	-	0,1	1,0	-	30,0	32,9
6	6,0	9,0	0,5	0,7	0,2	0,1	0,5	30,0	53,0
7	6,0	9,0	0,5	-	0,5	0,5	0,25	30,0	53,25
8	6,0	9,0	0,5	-	-	0,5	1,0	30,9	53,0
9	6,0	9,0	0,5	-	-	-	0,5	30,0	54,0
10	6,0	9,0	0,5	-	0,2	-	-	30,0	54,30
11	6,0	9,0	0,5	-	-	0,5	-	30,0	54,0
12	6,0	9,0	0,5	-	-	-	0,5	30,0	54,0
13	6,0	9,0	0,5	-	-	-	-	30,0	54,5

Примітка

Етерне масло

- 1 - коріандру,
- 2 - пачулі,
- 3 - баргамоту,
- 4 - чайного дерева,
- 5 - шавлії мускатної

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71