



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33856 (13) A

(51) 6 A61K7/48

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ "ЛІЗАТАН"

(21) 99042216

(22) 20.04.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Цинкіна Надія Петрівна, Цинкін Василь Сергійович

(73) Цинкіна Надія Петрівна, Цинкін Василь Сергійович

(57) Засіб для догляду за шкірою, що містить жирову основу, етиловий спирт, біологічно активні компоненти рослинного походження, віддушку, який **відрізняється** тим, що за жирову основу використано жир свинячий харчовий, а за біологічно

активні компоненти рослинного походження використано екстракт листя, бутонів, чашечок, квіток та пагонів, молодих і одеревенілих, ладанника при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

свинячий жир харчовий	35,0-45,0
спирт етиловий	8,0-12,0
віддушка	0,4-0,6
екстракт листя, бутонів, чашечок, квіток та пагонів, молодих і одеревенілих, ладанника	решта

Винахід стосується галузі медицини, зокрема, косметичних і туалетних засобів для догляду за шкірою.

Відомим є крем для шкіри лица (а с. СРСР 1804834, А61К7/48, 1993), який містить жирову основу рослинного походження -маслинову олію, безводний ланолін, емульгатор ЕМОС-К-1, їдкий натр, дистильований гліцерин, етиловий спирт, метиловий і пропиловий ефіри параоксибензойної кислоти, параформ, віддушку, воду, олійний стабілізований екстракт кінського каштана, олійний стабілізований екстракт листя брусниці, біологічно активний екстракт софори японської, концентрат зеленого натурального чаю, парфумерну олію при такому співвідношенні компонентів, мас. %: парфумерна олія - 3,0-6,0; маслинова олія - 1,0-3,0; безводний ланолін - 1,0-3,0; емульгатор ЕМОС-К-1 - 6,0-10,0; їдкий натр - 0,05-0,2; дистильований гліцерин - 2,0-4,0; етиловий спирт - 3,0-7,0; олійний стабілізований екстракт кінського каштана - 0,5-1,5; олійний стабілізований екстракт листя брусниці - 0,5-1,5; біологічно активний екстракт софори японської - 0,5-1,5; концентрат зеленого натурального чаю - 0,05-0,15; метиловий ефір параоксибензойної кислоти - 0,2-0,4; пропиловий ефір параоксибензойної кислоти - 0,05-0,15; параформ - 0,01-0,05; віддушка - 0,5-1,5; вода - решта.

Крем є засобом для догляду за шкірою і його обрано прототипом.

Ознаками прототипу, що співпадають з суттєвими ознаками рішення, що заявляється, є наявність у засобі для догляду за шкірою жировий ос-

нови, етилового спирту, біологічно активних компонентів рослинного походження, віддушки.

Технічним результатом винаходу є підвищення протимікробної і протівірусної дії та нормалізація мікроциркуляції крові у судинах шкіри.

Причинами, що перешкоджають досягненню технічного результату у прототипі при його використанні, є такі:

- знижений зм'якшуючий ефект засобу, що зумовлений використанням олій рослинного походження, зокрема, маслинової, що приводить до зниження всмоктуючої дії та впливу на шкіру біологічно активних компонентів;

- наявність значної кількості плівкоутворюючої парфумерної олії перешкоджає повному убиранню і створює передумови для розвитку під плівкою мікроорганізмів і вірусів,

- наявність у кремі води приводить до гідролізу, окислення та змін властивостей речовини, а також створює передумови для утворення сприятливих умов для життєдіяльності мікроорганізмів.

В основу винаходу поставлено задачу створення засобу для догляду за шкірою не багатокomпонентного, безводного, що має не складну рецептуру, яка дозволяє при його використанні отримати технічний результат, що очікувався.

Поставлену задачу вирішують тим, що у засобі для догляду зі шкірою, який містить жирову основу, етиловий спирт, біологічно активні компоненти рослинного походження, віддушку, згідно винаходу, за жирову основу використано жир свинячий харчовий, а за біологічно активні компоненти рос-

(19) UA (11) 33856 (13) A

линного походження використано екстракт листя, бутонів, чашечок, квіток та пагонів, молодих і одеревенілих, ладанника при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %

свинячий жир харчовий	35,0-45,0
спирт етиловий	8,0-12,0
віддушка	0,4-0,6
екстракт листя, бутонів, чашечок, квіток та пагонів, молодих і одеревенілих, ладанника	решта

Між сукупністю суттєвих ознак винаходу і технічним результатом, якого можна досягти, існує такий причинно-наслідковий зв'язок.

Виготовлення засобу на жировій основі тваринного походження, а саме, на свинячому жирі харчовому, дозволить забезпечити швидке без втрат усмоктування, що виключає жирний блиск, активізувати обмін речовин, підвищити поживну і зм'якшуючу дію засобу, і як наслідок, його лікувальну дію.

Використання розчинника - етилового спирту забезпечує консервуючий і розчиняючий ефект при виробництві засобу.

Виготовлення засобу безводним дозволить подовжити термін зберігання засобу.

Використання віддушки забезпечує засобу приємний запах.

Ладанник (*Cistaceae juss*) є відомим двох видів: шавлієлистний і кримський, і у засобах для догляду за шкірою його використано вперше. Характеристика його приведена у виданні Ботанічного інституту ім. В. Л. Комарова Академії Наук СРСР «Растительные ресурсы СССР. Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства Раеопасеае-Thymelaеасеае», «Наука», Ленінградське відділення, 1989 р., стор. 29-31.

У склад наземних частин ладанника, наприклад, кримського, входять різноманітні біологічно активні речовини: воски, смоли, ефірні олії. У складі восків суцвіт'я (бутонів, чашечок, квіток) міститься до 37,7% олеїнової кислоти, у складі восків листя: вищі аліфатичні вуглеводні, наприклад, н-нонакозана 55-70%, вищі аліфатичні спирти, вищі жирні кислоти. Смоли, наприклад, із одеревенілих пагонів виставлені двома смоляними кислотами і ладаніоном. До складу всього ладанника входять ефірні олії - речовини з дуже складним складом, які містять спирти, кетони, феноли, ефіри, ацетофенон, триметилгексанон, сесквітерпени. Ефірні олії, що знаходяться у молодих пагонах, крім зазначених речовин, які входять до складу всього ладанника, містять α -пінени, β -пінени, фенхен, камфен, фурфурол, цинеол, борнеол, евгенол: Листя ще додатково включають гвайол, сапоніни, алкалоїди, кумарини, елагову кислоту, дубильні речовини, флавоноїдні глікозиди: мирицетин, кверцетин, кемпферол, 3-метилкверцетин, а пелюстки квіток - тритерпеноїди.

Ефект: бактерицидний, антивірусний, проти запалень, що поліпшує циркуляцію крові, справляє тонізуючу дію на кровоносні судини та їх укріплює, досягається за рахунок комплексної синергетичної (сумісної) дії на шкіру цінних біологічно активних речовин, які містяться у ладаннику і роблять засіб для догляду за шкірою «ЛІЗАТАН» унікальним.

Завдяки їм же засіб має високі фіксуючі властивості, без віддушки володіє власним стійким амбробальзамічним пряним запахом.

Експериментальне вивчення засобу для догляду за шкірою «ЛІЗАТАН» підтвердило, що він має сильну і стійку протягом часу бактерицидну дію. Зростання висіяної в аеробних й анаеробних умовах на рідких середовищах з пересівом на усі густі середовища мікрофлори: кишкової палички, стафілококових, стрептококових, анаеробних бактерій, протею та грибків, дріжджових і кандид, було відсутнє. Перегляд чашок з посівами здійснювався протягом 10 днів. Повторення через 1 рік висівання згаданої вище мікрофлори на середовища, що містили засіб для догляду за шкірою з партій річної давності, показало повну відсутність її зростання. Причому запах, колір, консистенція і лікувальні властивості засобу «ЛІЗАТАН» через рік залишилися без змін.

Протягом року автори та добровольці, 5 чоловіків і 5 жінок, користувались засобом для догляду за шкірою «ЛІЗАТАН» до двох місяців практично без перерви. Місцево-подразнюючих, алергічних та інших побічних реакцій не було виявлено. Відзначено заживляючу, регенеруючу, протизапальну, антисептичну, виправляючу дефекти шкіри, розгладжуючу зморшки, а також усуваючу ламкість капілярів дію засобу.

Діапазон кількості інгредієнтів, що вводились у засіб, визначали виходячи з таких вимог, що пов'язані причинно-наслідково з досягненням технічного результату при використанні винаходу:

- мінімальна кількість кожного інгредієнта відповідає нижній границі, за якою зменшення вмісту інгредієнтів знижує технічний результат, який досягається, і не вирішує поставлену задачу;

- максимальна кількість кожного інгредієнта відповідає верхній границі, за якою збільшення вмісту інгредієнтів приводить до погіршення структури засобу для догляду за шкірою, до надмірної фізіологічної дії або перенасичування жировими інгредієнтами.

Засіб для догляду за шкірою готують таким чином. Подрібнені частки ладанника екстрагують спиртом протягом 70-74 годин, при температурі 50-65°C, періодично перемішуючи, потім екстракт декантують, фільтрують і фільтрат змішують з попередньо розплавленою на водяній бані жировою основою.

Відомості, що підтверджують можливість здійснення винаходу, наведені у прикладах.

Приклад 1. Описаним вище способом готують композицію, що містить свинячий жир харчовий - 35,0%; спирт етиловий - 8,0%; віддушку - 0,5%; екстракт листя, бутонів, чашечок, квіток та пагонів, молодих і одеревенілих, ладанника кримського - 56,5%. Таке співвідношення інгредієнтів є граничним. Подальше збільшення вмісту ладанника приведе до перенасичення засобу біологічно активними речовинами та до негативної його дії на шкіру.

Приклад 2. Описаним вище способом готують композицію, що містить свинячий жир харчовий - 45,0%; спирт етиловий - 12,0%; віддушку - 0,5%; екстракт листя, бутонів, чашечок, квіток та пагонів, молодих і одеревенілих, ладанника кримського - 42,5%. Таке співвідношення інгредієнтів також є

граничним. Подальше збільшення кількості спирту приведе до розрідження структури засобу, а збільшення кількості жиру свинячого приведе до його надмірної жирності. Подальше зменшення вмісту ладанника приведе до збіднення засобу біологічно активними речовинами та до недостатньої його дії на шкіру.

Приклад 3. Описаним вище способом готують композицію, що містить свинячий жир харчовий - 40,0%; спирт етиловий - 10,0%; віддушку - 0,5%;

екстракт листя, бутонів, чашечок, квіток та пагонів, молодих і одеревенілих, ладанника кримського - 49,5%. Таке співвідношення інгредієнтів є оптимальним.

Універсальний засіб для догляду за шкірою «ЛІЗАТАН» має широкий спектр лікувальної та косметичної дії, розширює асортимент відомих кремів і може бути рекомендованим для широкого застосування.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
