



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42376 (13) A

(51) 7 A61K7/04

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

(54) СКЛАД ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА НІГТЯМИ

(21) 2001020763

(22) 02 02 2001

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р

(72) Захаріна Зінаїда Василівна

(73) Захаріна Зінаїда Василівна, UA

(57) 1 Склад для догляду за нігтями, що включає мінерально-вітамінний компонент, який **відрізняється** тим, що він додатково містить біологічно активну добавку на основі біомаси женьшеню, гліцерин дистильований (пропіленгліколь), спирт етиловий і воду, а як мінерально-вітамінний компонент використовують концентрат мінерально-вітамінний із ламінарії, при такому співвідношенні компонентів, мас. %

спирт етиловий	30-35,
гліцерин дистильований (пропіленгліколь)	6-8,
біологічно активна добавка на основі біомаси женьшеню	1-2,
концентрат мінерально-вітамінний із ламінарії	0,1-0,15,
вода	решта

2 Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що як біологічно активну добавку на основі біомаси женьшеню він містить препарат женьшеню або настійку "Біоженьшень", або настій із біомаси женьшеню (20% водно-спиртовий розчин)

3 Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково містить карбамід (сечовину) у кількості 0,1-0,2 мас. %

Винахід відноситься до області косметики, а саме, до складів для зміцнення нігтьової пластини пальців рук і ніг.

Відомі складі для догляду за нігтями, які після нанесення на поверхню нігтьової пластини поводяться за принципом лаку для нігтів, тобто не всмоктуються, утворюють на нігтях плівку і через якийсь час стираються, у результаті чого нігті мають некрасивий вид і потребують робити обробку поверхні рідиною для зняття лаку. Останні припускають наявність у своєму складі переважно розчинників, як правило, ацетону технічного у великій кількості, що обезжирює і обезводнює нігті, викликає їхнє розшаровування і ламкість, а також негативно впливає на прилягаючі до нігтьових пластин ділянки шкіри.

Відомий склад для догляду за нігтями (фірма «Ікаров», Болгарія, див. інструкцію з застосування) на основі мінерально-вітамінного компонента, що містить суміш мигдальної олії і п'ятих ефірних олій, як-от, розмаринової олії, евкаліптової олії і трьох цитрусових олій: лимонної, грейпфрутової і цитронелевої.

Відомий склад здійснює хороший живильний вплив на нігтьову пластину і прилягаючі до неї ділянки шкіри, вітамінізує і підтримує їхню нормальну вологість.

Недоліки цього складу такі:

- тривалість лікування, тому що відомий склад необхідно вживати щодня або, принаймні, 2-3 рази в тиждень протягом 2-3 місяців, а цілісне відновлення нігтьової пластини відбувається не раніше, ніж через 6 місяців,

- є протипоказання до застосування, тому що наявність ефірних масел може викликати алергічні явища,

- незручність при вживанні внаслідок порівняно великого часу необхідного для висихання складу - не менше однієї години, а також через те, що пальці рук (ніг), після нанесення зазначеного складу і висихання, залишаються опістими і потребують додаткового протирання насухо або миття,

- достатньо висока вартість.

В основу винаходу поставлена задача створення такого складу для догляду за нігтями, у якому нова сукупність компонентів і їх нове кількісне співвідношення дозволили б при хорошій зм'якшуючій, живильній і зволожуючій спроможності складу за рахунок активізації біохімічних процесів, а також більш швидкого проникнення через шкірний бар'єр мінерально-вітамінного компонента скоротити тривалість лікування і відновлення нігтів, розширити область застосування складу, створити хороші умови при експлуатації і знизити вартість продукту.

(19) UA (11) 42376 (13) A

Поставлена задача вирішується тим, що склад для догляду за нігтями, що містить мінерально-вітамінний компонент, відповідно до винаходу, додатково включає біологічно активну добавку на основі біомаси женьшеня, гліцерин дистильований (пропіленгліколь), спирт етиловий і воду, а в якості мінерально-вітамінного компонента використовують концентрат мінерально-вітамінний із ламінарії при такому співвідношенні компонентів, мас %

спирт етиловий	30-35,
гліцерин дистильований (пропіленгліколь)	6-8,
біологічно активна добавка на основі біомаси женьшеня	1-2,
концентрат мінерально-вітамінний із ламінарії	0,1-0,15,
вода	решта

При цьому, в якості біологічно активної добавки на основі біомаси женьшеня він містить препарат женьшеня або настійку «Бюженьшень» або настій із біомаси женьшеня (20%-ний водно-спиртовий розчин). Крім того, склад може додатково містити карбамід (сечовину) у кількості 0,1-0,2 мас %

Перевагами складу, що заявляється, є такі

Введення біологічно активної добавки на основі біомаси женьшеня, наприклад, препарату женьшеня або настійки «Бюженьшень» або настою з біомаси женьшеня (20%-ного водно-спиртового розчину) під впливом зазначених в компонентах біологічно активних речовин-глікозидів здійснює стимулюючий вплив забезпечує поліпшення шкірно-капілярного кровообігу і водяного обміну в зоні нігтьової пластини і прилягаючих до неї ділянок шкіри, підвищує активність ліполітичних і протеолітичних ферментів шкіри. Зазначені біохімічні процеси надають нігтьовій пластині і прилягаючим до неї ділянкам шкіри еластичність, м'якість, пружність, у результаті чого нігті не розшаровуються і не стають ламкими, не втрачають блиск, мають можливість регенерування після обробки запропонованим складом, тобто підтримуються у фізіологічно активному стані. При цьому, зазначене кількісне утримання біологічно активної добавки, води й етилового спирту достатнє для протікання зазначених біохімічних процесів. Додавання до складу гліцерину дистильованого (пропіленгліколя) у запропонованій кількості, з одного боку, також здійснює зм'якшувачий вплив на оброблювану нігтьову пластину і прилягаючі до неї ділянки шкіри, а, з іншого боку, за рахунок пом'якшення і розширення пор, сприяє проникненню біологічно активної добавки і концентрату мінерально-вітамінного із ламінарії через шкірний бар'єр, що знижує обезжирюючу і підвищує зм'якшувачу спроможності, посилює зазначені біохімічні процеси відповідно. У результаті при хорошій зм'якшувачій, живильній і зволожувачій спроможності запропонований склад не містить компонентів, що мають протипоказання до застосування, дозволяє значно скоротити терміни лікування - до 6-10 днів, а також зручний у користуванні, тому що швидко висихає - час висихання складає 2-5 хв і залишає чистими пальці рук (ніг) після нанесення і висихання.

Склад для догляду за нігтями являє собою водно-спиртовий розчин із спирту етилового, гліцерину дистильованого (пропіленгліколя), біологічно

активної добавки на основі біомаси женьшеня, концентрату мінерально-вітамінного із ламінарії і води, а також із додаванням карбаміду (сечовини) і, при необхідності, кислоти лимонної, фарбника й віддушки, наприклад, ваніліну.

У якості спирту етилового використовують спирт етиловий технічний, що представляє собою прозору безбарвну рідину без сторонніх домішок по ГОСТ 17299-78 або спирт етиловий ректифікований по ГОСТ 5962-67 у кількості 30-35 мас %

Гліцерин дистильований (пропіленгліколь), що являє собою густу сироподібну рідину без запаху і кольору, яка добре розчинюється водою, беруть щільністю не менше 1,244 г/см³ по ГОСТ 6824 і використовують у кількості 6,0-8,0 мас %

У якості біологічно активної добавки на основі біомаси женьшеня, що беруть у кількості 1,0-2,0 мас %, використовують препарат женьшеня по ТУ 64-12-123-90, який отримують з рідкої фази дезінтеграта сирої біомаси женьшеня, або настійку «Бюженьшень» по ВФС 42-1890-89, яку отримують з біомаси женьшеня сухого з додаванням спирту етилового або настій з біомаси женьшеня (20%-ний водно-спиртовий розчин) по ТУ 64-13-24-89, який отримують шляхом екстракції сухої біомаси женьшеня.

У якості концентрату мінерально-вітамінного використовують концентрат мінеральний із ламінарії, що подає собою кристалічний порошок білого або від кремового до світло-бежевого кольору по ТУ 15-02-446-89 у кількості 0,1-0,15 мас %

У якості кислоти лимонної використовують кислоту лимонну у вигляді кристалічного білого порошку по ГОСТ 908-79 у кількості 0,1-0,15 мас %

У якості карбаміду (сечовини) використовують карбамід (сечовину) у вигляді кристалічного білого порошку по ГОСТ 6891-77 у кількості 0,1-0,2 мас %

У якості віддушки - ванілін по ГОСТ 16598-71, у якості фарбника - фарбник харчовий по ТУ 614-488-81

У якості води використовують воду питну по ГОСТ 2874-82

Готування складу для догляду за нігтями провадиться в спеціальній ємності. Завантаження усіх вихідних компонентів провадиться вручну. Спочатку завантажують розрахункову кількість компонентів спирту етилового, гліцерину дистильованого (пропіленгліколя) і додають необхідну кількість води. Потім, при перемішуванні, за допомогою магнітної мішалки при швидкості обертання 1000 об/хв завантажують рецептурну кількість біологічно активної добавки на основі біомаси женьшеня. Перемішування ведуть протягом 20-30 хв до одержання однорідної прозорої рідини. Для розчинення сипучих компонентів із ємності відбирають невеличку кількість рідини в скляний стакан Б-3 місткістю 0,5-1,0 л і розчиняють у ній рецептурну кількість концентрату мінерально-вітамінного із ламінарії і карбаміду (сечовини), а також, при необхідності, для підфарбування і надання запаху, фарбник і віддушку - ванілін, а також лимонну кислоту - для отримання необхідної кислотності. Після перемішування в стакані до повного розчинення всіх компонентів суміш випивають у реактор. Потім усе старанно перемішують протягом 20 хв. Приготовлений склад, у випадку наявності каламуті або ме-

ханічного осаду, фільтрується через ватно-марлевий фільтр і збирається у бутиль, де він вистояється протягом доби. У разі наявності осаду склад знову фільтрують. Потім роблять фасування в чисті, сухі флакони вручну або на розливочному автоматі. Флакони закривають пластмасовими декоративними ковпачками з різьбленням. Зберігають у сухому помешканні при температурі 0-20°C при відносній вологості повітря 70% на відстані 1,5 м від нагрівальних приладів і опалення. Термін зберігання - 12 місяців. У табл. 1 приведені зразки складів для догляду за нігтями.

Отримані зразки складів для догляду за нігтями випробувані на відповідність органолептичним і фізико-хімічним показникам, що до них подаються. У табл. 2 подані результати зазначених випробувань.

Отримані зразки складів і складу-прототипу наносилися на нігтьову пластину рук 2-3 рази в день. Вже через 6-10 днів розшарування нігтів і

ламкість зникли і з'явився здоровий блиск, тобто нігті набули здорового виду. При цьому, застосування складу не викликало ніяких побічних явищ і незручностей при користуванні. Час висихання нігтів склад не більш 2-5 хв, руки залишалися чистими і не потребували додаткової обробки. При цьому, вартість складу приблизно в 2-3 рази дешевше, чим складу-прототипу. При нанесенні складу-прототипу 2-3 рази за день поява симптомів зменшення розшарування і ламкості нігтів мала місце тільки через 2-3 місяці, а цілісне відновлення нігтьової пластини відбувалося не раніше, ніж через 6 місяців, при цьому, зазначений склад не можна використовувати людям, схильним до алергії і вагітним. Крім того, час висихання складу-прототипу складав не менше однієї години, а через те, що пальці рук (ніг) після нанесення і висихання залишаються слизькими, необхідно додаткове протирання насухо або миття рук.

Таблиця 1

Назва компонента	Кількість компонента у складі, мас %				
	№ зразка				
	1	2	3	4	5
Спирт етиловий	30	35	32	30	35
Гліцерин дистильований (пропілен-гліколь)	8	7	6	6,5	7,5ч
Біологічно активна добавка на основі біомаси женьшеня					
-препарат женьшеня	1,5	-	-	1,0	-
-настойка «Біоженьшень»		1,0	-	-	-
-настій із біомаси женьшеня (20%-ний водно-спиртовий розчин)	—	-	2,0	-	1,5
Концентрат мінерально-вітамінний із ламінарії	0,15	0,1	0,12	0,15	0,1
Карбамід (сечовина)	-	-	0,1	0,15	0,2
Кислота лимонна	-	-	-	0,1	0,15
Ванілін	-	-	-	0,001	-
Фарбник харчовий					
- метаніловий жовтий	-	-	-	0,002	-
Вода	60,35	56,9	59,78	62,097	55,55

Таблиця 2

Назва показника	Характеристика, норма
Зовнішній вигляд	Прозора однорідна рідина. Допускається незначний осадок.
Колір	Безколірна - зразок №№ 1, 2, 3, 5, має приємні жовтуваті відтінки - зразки № 4.
Запах	Без запаху - зразки №№ 1-3, 5, слабкий запах ваніліна - зразок № 4.

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

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60х84 1/8
Обсяг _____ обл.-вид арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03880, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180
(044) 268-25-22
