



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55878 (13) A

(51) 7 A61K7/00, A61K7/48

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

(54) КОМПОЗИЦІЯ ОЧИЩУВАЛЬНОЇ МАСКИ ДЛЯ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ

1

2

(21) 2002075836

(22) 15 07 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Ключко Вікторія Петрівна

(73) Ключко Вікторія Петрівна

(57) Композиція очищувальної маски для шкіри обличчя, що включає абразив, як адсорбент - білу глину, як протизапальні компоненти - оксид цинку і саліцилову кислоту та зв'язуюче, яка відрізняється тим, що як адсорбент додатково включає мікропорошок нефриту зернистістю 60/40 28/20, а як зв'язуюче - ланолін при наступному співвідношенні компонентів, мас %

мікропорошок нефриту	7,0-10,0
біла глина	6,0-14,0
оксид цинку	15,0-25,0
саліцилова кислота	1,5-2,5
ланолін	решта

Винахід належить до галузі косметології, а саме, до косметичних засобів по догляду за шкірою, зокрема, шкірою обличчя.

Шкіра людини - зовнішній покрив, що захищає її від дії навколишнього середовища. На стан шкіри впливають умови праці, кліматичні дії. Шкіра тісно зв'язана з життєдіяльністю всього організму.

Шкіра має досить складну будову. Поверхня її поцяткована безліччю смуг та борозен. На ній є найдрібніші, ледь помітні поглиблення - вивідні отвори сальних та потових залоз.

Під мікроскопом видно, що шкіра складається з двох частин: епідермісу (надшкіря) та власної шкіри (дерми). Епідерміс - це зовнішня поверхнева частина шкіри, що безпосередньо стикається із зовнішнім середовищем. Він виконує переважно захисну функцію. Під епідермісом розташована власна шкіра, до якої знизу прилягає підшкірно-жирова клітковина, яка утворює пружну підкладку, що пом'якшує механічні дії, які отримує шкіра, та охороняє органи і тканини, що знаходяться під нею, від тиску, синців, струсів та інших механічних травм.

Шкіра має глибоку та поверхневу сітку кровоносних судин, потові залози, сальні залози, що виробляють шкірне сало, яке змащуючи шкіру, охороняє її від висихання, тріщин, робить її м'якою, еластичною. Поверхня шкіри має кислотну реакцію, що запобігає розвитку мікроорганізмів. У шкірі є багато рецепторів, що сприймають різні подразнення, які надходять з навколишнього середовища.

Щоб зберегти здорову пружну шкіру, запобігти

її передчасному старінню та в'яненню, необхідно регулярно та ретельно за нею доглядати.

В наш час у зв'язку з погіршенням екологічної ситуації, неправильним харчуванням та способом життя спостерігається різке збільшення людей з чутливою шкірою. Тому перед косметологами стоїть проблема створення косметичних виробів по догляду за шкірою обличчя, які забезпечуватимуть судинно-звужувальну, протизапальну, пом'якшувальну, антиалергічну, фотозахисну та регенеруючу дію.

Одним із способів догляду за шкірою є косметичні маски. Маски поділяються на пом'якшувальні, знежирювальні, в'язучі, розм'якшувальні тощо. Особливе місце серед них посідають очищувальні маски, які застосовуються для очистки шкіри обличчя та тіла від забруднень рогового шару епідермісу.

Відома композиція для очищувальної маски, що містить абразив, адсорбенти, протизапальні компоненти, зв'язуюче, причому як абразив використано подрібнені частинки шкаралупок грецьких горіхів та кісточок абрикос, як адсорбенти - двооксид титану, як протизапальні компоненти - триетаноламін і як зв'язуюче - ланолін, а також екстракт різних квітів і різні органічні домішки [крем-маска "Абрикосовый скраб с цветами бузины" ("Apricot Scrub with Elder Flower") Laboratories St Ives S/A/Geneve, Suisse, distributed by 1990 St Ives Laboratories Inc. Los Angeles, California 91311].

В даній композиції як абразив використовують подрібнені частинки шкаралупок грецьких горіхів та кісточок абрикос, які є крихкими та при втиранні

(13) A

(11) 55878

(19) UA

в шкіру можуть розколюватися з утворенням маленьких гострих частинок, що може призвести під час втирання композиції в шкіру до її поранення та закриття пор уламками

Найближчим до винаходу є композиція очищувальної маски по догляду за шкірою, що містить абразив, адсорбенти, протизапальні компоненти, зв'язуюче, причому як абразив вона містить алмазні синтетичні мікропорошки зернистістю 60/40 28/20, як адсорбенти - білу глину і/або крохмаль, як протизапальні компоненти - саліцилову кислоту та оксид цинку, як зв'язуюче - вазелін при визначеному співвідношенні компонентів [деклараційний патент № 38682, А 61 К 7/00, 2001]

Для зняття змертвілого шару епідермісу в даній композиції використано алмазні синтетичні мікропорошки, запропонованої марки та зернистості. Проте технологія отримання порошку з синтетичного алмазу, який має найвищу твердість, досить складна. Крім того, такий порошок у композиції очищувальної маски для шкіри обличчя може призвести до запального або подразнювального ефекту.

В основу винаходу поставлена задача створення композиції очищувальної маски для шкіри обличчя, в якій шляхом підбору компонентів, що всебічно враховують фізіологічні особливості шкіри обличчя, досягається висока ефективність дії маски, рівномірно і легко знімається змертвілий шар епідермісу при одночасному протизапальному і протиподразнювальному ефекті.

Поставлену задачу вирішують тим, що у відомій композиції очищувальної маски для шкіри обличчя, що містить абразив, як адсорбент - білу глину, як протизапальні компоненти - оксид цинку і саліцилову кислоту та зв'язуюче, згідно з винаходом, як адсорбент використано мікропорошок нефриту зернистістю 60/40 28/20, а як зв'язуюче - ланолін при наступному співвідношенні компонентів, мас %

мікропорошок нефриту	7,0 - 10,0
біла глина	6,0 - 14,0
оксид цинку	15,0 - 25,0
саліцилова кислота	1,5 - 2,5
ланолін	решта

Використання в композиції, що пропонується, як адсорбенту мікропорошку нефриту не тільки сприяє зняттю змертвілого шару епідермісу, але сприятливо діє на шкіру обличчя, виявляє протизапальний і протиподразнювальний ефект. Використання як зв'язуючого ланоліну дозволяє легко зняти змертвілий шар епідермісу, одночасно по-

м'якшуючи шкіру

Композиція очищувальної маски для шкіри обличчя містить абразив, адсорбент, протизапальні компоненти та зв'язуюче

Як адсорбент використано мікропорошок нефриту зернистістю 60/40 28/20. Мікропорошок нефриту, як і саме виробний камінь нефрит, медичні властивості якого відомо з давнини, сприятливо діє на шкіру обличчя. До того ж він діє як протизапальний і протиподразнювальний засіб. Крім того, використання нефриту, твердість якого 5,5 - 6,5, замість застосованого в прототипі алмазу, твердість якого 10, дозволяє спростити технологію отримання мікропорошку з нього.

Як адсорбент використано білу глину, що не тільки має абсорбуючі властивості, але насичує шкіру мікроелементами.

Як протизапальні компоненти використано оксид цинку і саліцилову кислоту. Саліцилова кислота - це антисептик. Оксид цинку - це в'язуючий, підсушуючий, дезінфікуючий засіб, який призначають при хворобах шкіри.

Як зв'язуюче використано ланолін, який є тваринним воском і використовується у косметології.

Саме сукупність зазначених компонентів та їх співвідношення в композиції очищувальної маски зумовлює ефективну дію на шкіру обличчя.

Приготування композиції здійснюють наступним чином.

На водяній бані у хімічну посудину кладуть ланолін у визначеній кількості, в залежності від співвідношення інших компонентів, і підігрівуючи воду, розплавляють його. Після розплавлення ланоліну туди послідовно додають 15 - 25 мас % оксиду цинку, 1,5 - 2,5 мас % саліцилової кислоти та 6 - 14 % білої глини при постійному перемішуванні. Останнім компонентом додають 7 - 10 мас % мікропорошку нефриту. Все ретельно перемішують протягом 10 - 15 хвилин. Отримують композицію очищувальної маски, яка готова для застосування.

Використання більшої або меншої кількості компонентів, ніж зазначено, знижує ефект дії маски на шкіру обличчя.

Приклад

На водяній бані у хімічну посудину кладуть 60г ланоліну і розплавляють його. Після розплавлення ланоліну туди послідовно додають 20г оксиду цинку, 2г саліцилової кислоти та 10г білої глини, постійно перемішуючи. Після цього додають 8г мікропорошку нефриту. Все ретельно перемішують протягом 10хвилин. Отримують композицію очищувальної маски для шкіри обличчя.