



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55186

(13) A

(51) 7 A61K7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ У КОСМЕТИЧНИХ ПРИСТРОЯХ

1

2

(21) 2002075893

(22) 16 07 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. №3, 2003 р.

(72) Ключко Вікторія Петрівна

(73) Ключко Вікторія Петрівна

(57) Засіб для шліфування шкіри обличчя у косметичних пристроях, що містить кристали речовини, який відрізняється тим, що як кристали використано кристали нефриту

Винахід належить до галузі косметології, а саме, до косметичних засобів по догляду за шкірою, зокрема, шкірою обличчя, і може використовуватися для ефективного догляду за постарілою шкірою, слідами від вугрової висипки та іншими шрами, зморшками, ушкодженнями шкіри, старечими плямами та порушеннями пігментації, смугами вагітності.

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 (надшкір'я) та власне шкіри (дерми). Епідерміс - це зовнішня поверхнева частина шкіри, що безпосередньо стикається із зовнішнім середовищем. Він виконує переважно захисну функцію. Під епідермісом розташована власне 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.

Епідерміс складається з великої кількості епітеліальних клітин, причому клітини, які розташовуються у глибину, мають циліндричну форму, а клітини, що розміщуються на поверхні, - більш сплюснені. Саме у зовнішніх шарах шкіри утворюється кератин (рогова речовина), так що верхні шари шкіри насправді є кератинізованими плівками (пелікулами), які постійно злущуються і можуть відновлюватися завдяки регенерації найглибше розташованого клітинного шару (базального ша-

ру). Саме кризь щілини між клітинами може циркулювати потік рідини, що живить епідерміс, який не має кровоносних судин.

Дерма складається із сполучних волокон, які по-різному розміщуються у різних частинах тіла. Верхня частина коріуму, ближча до епідермісу, має першу кількість сосочків (горбиків), що утворюють своєрідну проміжну зону між епідермісом і дермою з її нерівностями. Ці сосочки складаються з капілярних судин і чутливих нервових закінчень. Коріум особливо багатий на кровоносні судини. Чим тонша шкіра, тим прозоріші дрібні кровоносні судини, які надають їй більш рожевого кольору. Найтонша шкіра знаходиться на обличчі. Якщо шкіра зношується, то це зношування компенсується збільшенням кількості епітеліальних клітин, які швидко кератинізуються (стають ороговілими). Якщо фізіологічна експлуатація епідермісу прискорюється, то тканина шкіри сама намагається замінити те, що було вилучено, для того, щоб відновити анатомічну структуру. Таким чином, більшість часу епідерміс діє на клітинний обмін, внаслідок чого відбувається збільшення кількості клітин, що переміщуються з базального шару до рогового шару, кератинізуючись.

Одним з методів догляду за шкірою обличчя є її полірування, яке дозволяє поступово оновити епідерміс. При цьому структура шкіри не зазнає змін - навпаки, її зовнішній вигляд значно поліпшується через краще живлення, і вона стає "молодшою", більш пружною, більш рожевою тощо.

Існують традиційні методи дермошліфування шкіри: механічне шліфування та хімічне шліфування за допомогою різних засобів.

Традиційним методам властиві небажані побічні дії, такі як, наприклад, огрубіння шкіри, надмірна пігментація, небезпека утворення шрамів тощо.

Відомо також метод контрольованого де, шлі-

(13) A

(11) 55186

(19) UA

фування, який дозволяє полірувати шкіру шляхом вилучення поверхневих шарів за допомогою безперервного потоку кристалів корунду (оксиду алюмінію) [рекламний проспект Ніке-Мед, Косметологическое оборудование, Demabrader]

Використання у цьому методі як засобу шліфування шкіри кристалів корунду значно зменшує побічні ефекти, властиві традиційним методам шліфування шкіри. Проте, форма кристалів є складною з гострими краями, що може негативно впливати на шкіру обличчя при застосуванні цих кристалів у пристрої для шліфування шкіри, створюючи болісні відчуття, почервоніння, набряки і навіть шрами. На кристали також дуже погано впливає волога, через яку вони можуть утворювати грудки. Крім того, кристали корунду повинні бути найвищої якості і тому дуже дорогі.

В основу винаходу поставлено задачу створення ефективного засобу для шліфування шкіри обличчя, який би усунув недоліки відомого засобу, безболісно, м'яко і без ушкоджень очищав епідерміс та внутрішні оболонки, стимулював біологічний процес оновлення шкіри, був би дешевшим від існуючого.

Поставлену задачу вирішують тим, що у відомому засобі для шліфування шкіри обличчя у косметичних пристроях, який містить кристали речовини, згідно з винаходом як кристали використано кристали нефриту.

Використання засобу із кристалів нефриту замість кристалів оксиду алюмінію у косметичних пристроях, як це зроблено в прототипі, завдяки їх

структурі створює можливість ефективно, безболісно очищувати епідерміс та внутрішні оболонки, укріпити шкіру, зробити її гладкішою, пружною.

Засіб, що пропонується, використовують у пристроях для шліфування шкіри обличчя, в яких ультратонкий потік кристалів нефриту спрямовують на шкіру обличчя, шиї, підборіддя, безболісно вилучаючи при цьому частинки шкіри. Пристрої дозволяють регулювати силу потоку кристалів нефриту, що забезпечує вилучення шару шкіри необхідної товщини.

Використовуючи цей засіб, необхідно, перш за все, враховувати індивідуальні особливості шкіри кожного пацієнта, застосовуючи потрібну інтенсивність та тривалість застосування цього засобу. Він регулює активацію власних захисних властивостей шкіри. Цілеспрямоване вилучення зовнішніх шарів шкіри спричиняє укріплення базальної мембрани за рахунок утворення молодих неушкоджених клітин. По мірі появи цих клітин у верхніх шарах шкіри росте число живих клітин епідермісу, завдяки чому з'являється нова, еластична пружна шкіра.

Кристали нефриту не потрібно використовувати повторно через те, що вони змишуються із залишками лусочок і втрачають майже всю свою поліруючу здатність. Крім того, при використанні частина кристалів розпилюється.

Засіб дозволяє здійснити точне шліфування шкіри, знімаючи лусочки, та зводячи при цьому до мінімуму будь-яке травмування.