



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **128835** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A61K 8/00
A61Q 19/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 03901</p> <p>(22) Дата подання заявки: 11.04.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.10.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2018, Бюл.№ 19</p>	<p>(72) Винахідник(и): Захаренко Віталій Олександрович (UA), Полупан Валентин Вадимович (UA), Колесник Вікторія Валентинівна (UA), Пенкіна Наталя Михайлівна (UA), Сопіна Каріна Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ, вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)</p>
--	--

(54) СКРАБ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ШКІРИ

(57) Реферат:

Скраб для очищення шкіри містить толокно, ланолін, силком, соняшникову олію, стеарат ПЕГ-400, олеат ПЕГ-400, консерванти, трилон Б, триетананоламін, емульсійний віск, гідровану касторову олію ПЕГ-40, полімінерал, воду. Додатково містить подрібнені до розмірів $(0,1...0,2)10^{-3}$ м перетинки волоського горіха кількістю 5...25 мас. %.

UA 128835 U

Корисна модель належить до засобів косметичних для очищення шкіри і може бути використана на підприємствах парфумерно-косметичної промисловості.

Відомий гель "Скраб з бодягою", який містить воду спеціального очищення, пропіленгліколь, гелеутворювач, натрію гідроокис, бодягу, абразив, екстракти алое, календули, консерванти, парфумерну композицію [1].

Недоліком відомого гелю "Скраб з бодягою" є наявність у складі бодяги, яка проникає у верхній шар епідермісу і сприяє утворенню мікротравм та мікротріщин на шкірі.

Найбільш близьким технічним рішенням до корисної моделі є крем-скраб, що містить структуроутворюючі компоненти, пілінг, масляну фазу, активні й відбілювальні добавки, консерванти та воду, причому структуроутворюючі компоненти містять триетаноламін та емульсійний віск, ланолін і трилон Б, як пілінг містить пісок, як масляну фазу, містить соняшникову олію, як відбілювальну добавку містить буру, як активні добавки містить толокно та полімінерал на основі магнію, цинку, йоду, калію, кальцію, міді, селену, заліза, золота і срібла, а як структуроутворюючі компоненти додатково містить силком, олеат ПЕГ-400, та гідровану касторову олію ПЕГ-40, при такому співвідношенні компонентів у мас. %: толокно - 5-20; пісок - 5-20; бура - 1,5-4; ланолін - 1-3; силком - 0,5-2,5; соняшникова олія - 4-12; стеарат ПЕГ-400-0,5-2,5; олеат ПЕГ-400-0,4-0,8; консерванти - 0,3-2,0; трилон Б - 0,03-0,2; триетаноламін - 0,075-0,75; емульсійний віск - 0,5-3,0; гідрована касторова олія ПЕГ-40-0,3-1,5; полімінерал - 5,0-10,0; вода - решта [2].

Недоліком крем-скрабу вказаного складу є ризик механічного пошкодження чутливої шкіри.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення скрабу для очищення шкіри шляхом додаткового вмісту перетинок волоського горіха, що забезпечить підвищення бактерицидних властивостей засобу та безпечного очищення шкіри від злущеного епідермісу.

Поставлена задача вирішується тим, що відомий крем-скраб містить толокно, буру, ланолін, силком, соняшникову олію, стеарат ПЕГ-400, олеат ПЕГ-400, консерванти, трилон Б, триетаноламін, емульсійний віск, гідровану касторову олію ПЕГ-40, полімінерал, воду, згідно з корисною моделлю додатково містить подрібнені до розмірів $(0,1...0,2)10^{-3}$ м перетинки волоського горіха кількістю 5...25 мас. %.

Відмінність даної корисної моделі полягає в тому, що скраб додатково містить подрібнені до розмірів $(0,1...0,2)10^{-3}$ м перетинки волоського горіха кількістю 5...25 мас. %.

Для кращого розуміння суті корисної моделі виробництво скрабу здійснюється наступним чином: в емальованому казані, оснащеному високообертовою мішалкою, збивають толокно, полімінерал і воду. В другий емальований казан, оснащений високообертовою мішалкою, додають ланолін, силком, соняшникову олію, стеарат ПЕГ-400, емульсійний віск, олеат ПЕГ-400, гідровану касторову олію ПЕГ-40, трилон Б, триетаноламін і емульгатор. Масу нагрівають при перемішуванні до 75° , перекачують у перший казан, емульгують протягом 5-10 хвилин. Далі температуру знижують до 60° і повторно емульгують 3-5 хвилин. Готову емульсію подають у емальований казан з холодильником і мішалкою для охолодження. Після охолодження додають подрібнені до розмірів $(0,1...0,2)10^{-3}$ м перетинки волоського горіха кількістю 5...25 мас. %.. Вимішують масу 30 хвилин, після чого готовий скраб подають на розфасовку.

Додавання подрібнених перетинок волоського горіха менш ніж 5 мас. % не забезпечує покращення очищення шкіри злущеного епідермісу через низький рівень скрабування. Додавання подрібнених перетинок волоського горіха більше ніж 25 мас. % призводить до подразнюючої дії засобу на шкіру.

Технічним результатом, що досягається при використанні корисної моделі, є підвищення бактерицидних властивостей засобу та безпечне очищення шкіри від злущеного епідермісу, високі антисептичні, гігієнічні властивості.

Джерела інформації:

1. Патент 31687 Україна, МПК А61К 36/00, А61К 31/00. Гель "Скраб с бодягою" / Шамін І.М.; опубл. 25.04.2008.

2. Патент 8456 Україна, МПК А61К 8/19, А61Q 19/00, А61К 8/92, А61К 8/97. Крем-скраб / Марченко Н.І., Марченко І.В.; опубл. 15.08. 2005.

55 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Скраб для очищення шкіри, що містить толокно, ланолін, силком, соняшникову олію, стеарат ПЕГ-400, олеат ПЕГ-400, консерванти, трилон Б, триетаноламін, емульсійний віск, гідровану касторову олію ПЕГ-40, полімінерал, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить подрібнені до розмірів $(0,1...0,2)10^{-3}$ м перетинки волоського горіха кількістю 5...25 мас. %.

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601