



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **128772** (13) **U**  
(51) МПК  
**C11D 17/08** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2018 03091</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>26.03.2018</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.10.2018</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.10.2018, Бюл.№ 19</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Полупан Валентин Вадимович (UA), Колесник Вікторія Валентинівна (UA), Полупан Ярослава Ігорівна (UA), Бакіров Мюшфік Панах огли (UA), Сенатосенко Альона Геннадіївна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ, вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)</b></p>
--	---

## (54) РІДКЕ МИЛО-СКРАБ

### (57) Реферат:

Рідке мило-скраб містить мильну основу, триетаноламін, гліцерин, полігексаметиленгуанідин фосфат, натрію лаурилсульфат, барвник, віддушку, воду. При цьому як компонент мильної основи використовується олеїнова кислота, додатково мило містить подрібнені до розмірів  $(0,5...3,0) \cdot 10^{-3}$  м перетинки грецького горіха кількістю 2...10 мас. %.

UA 128772 U



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

Відоме рідке мило "Універсальне", яке містить натрієві або калієві солі жирних кислот C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub>, спирт етиловий ректифікований. Додатково містить хлорид натрію та ефірну олію, поверхнево-активні речовини натрієвих і калієвих мил жирних кислот, отриманих методом омилення курячого жиру, при наступному співвідношенні компонентів: натрієві або калієві солі жирних кислот C<sub>16</sub>-C<sub>18</sub>-18,0-21,0; спирт етиловий - 2,0-5,0; хлорид натрію - 0,5-1,0; ефірна олія-0,05-0,3; вода питна - залишок [1].

Недоліком відомого рідкого мила "Універсальне" є обмеженість сировинних ресурсів тваринного походження, наявність у складі спирту спричиняє висушуючу дію на чутливу шкіру, не забезпечує високого ступеня утворення піни, не має властивостей змивання інтенсивного забруднення зі шкіри.

Найбільш близьким до корисної моделі є рідке мило-крем, що містить мильну основу, біодобавку-пом'якшувач, гліцерин, антисептичну речовину та віддушку, причому воно додатково містить натрію лаурилсульфат або неонол, або тексапон, барвник та воду, як антисептичну речовину містить полігексаметиленгуанідину фосфат, як мильну основу - стеаринову кислоту та триетаноламін, як біодобавку-пом'якшувач - пропіленгліколевий екстракт нагідок, при такому співвідношенні компонентів, мас. %: стеаринова кислота - 20,0-22,5; триетаноламін - 4,5-5,0; полігексаметиленгуанідину фосфат - 0,1-0,15; пропіленгліколевий екстракт нагідок - 1,5-2,0; На-лаурилсульфат або неонол, або тексапон - 1,0-1,5; гліцерин - 5,0-7,5; барвник - 0,001-0,003; віддушка - 0,02-0,1; вода - решта [2].

Недоліком рідкого мила-крему вказаного складу є зниження миючої дії у прохолодній воді, недостатнє очищення шкіри від ороговілого злущеного епідермісу.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення рідкого мила-скрабу шляхом використання, як компонента мильної основи, олеїнової кислоти та додаткового вмісту перетинок грецького горіха, що забезпечить підвищення мийних властивостей засобу у прохолодній воді та очищення шкіри від злущеного епідермісу.

Поставлена задача вирішується тим, що у рідкому мильно-скрабі, яке містить мильну основу, триетаноламін, гліцерин, полігексаметиленгуанідин фосфат, натрію лаурилсульфат, барвник, віддушку, воду, згідно з корисною моделлю, як компонент мильної основи використовується олеїнова кислота, додатково мило містить подрібнені до розмірів (0,5...3,0) 10<sup>-3</sup> м перетинки грецького горіха кількістю 2...10 мас. %.

Відмінність даної корисної моделі полягає в тому, що у рідкому мильно-скрабі як компонент мильної основи використовують олеїнову кислоту, додатково мило містить подрібнені до розмірів (0,5...3,0) 10<sup>-3</sup> м перетинки грецького горіха кількістю 2...10 мас. %.

Для кращого розуміння суті корисної моделі наводиться виробництво рідкого мила-скрабу, яке здійснюється наступним чином: у реактор з мішалкою вносять олеїнову кислоту і частинами додають триетаноламін. Після закінчення реакції нейтралізації до основи додають водний розчин полігексаметиленгуанідин фосфату, гліцерин, барвник, натрію лаурилсульфат та подрібнені до розмірів (0,5...3,0) 10<sup>-3</sup> м перетинки грецького горіха кількістю 2...10 мас. %. Нагрівають вміст реактора до 55...65 °С, перемішують до однорідної консистенції. Продовжують перемішування до зниження температури до 25...30 °С, вносять віддушку і перемішують. Виготовлене рідке мило-скраб розфасовують і маркують.

Додавання подрібнених перетинок грецького горіха менш ніж 2 мас. % не забезпечує покращення мийних властивостей засобу, не дозволяє реалізувати очищення шкіри від злущеного епідермісу через низький рівень скрабування. Додавання подрібнених перетинок грецького горіха більше ніж 10 мас. % призводить до подразнюючої дії засобу на шкіру.

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

Джерела інформації:

1. Патент 2518475 Российская Федерация, МПК С11D 13/00, С11D 9/26, С11D 9/44. Жидкое мыло "Универсальное" / Тарасов С.В., Тарасов В.Е., Иващенко А.С., Коробко С.С.; патентообладатель ФГБОУ ВПО "КубГТУ" (Российская Федерация) - № 2012125501/04; заявл. 19.06.2012; опубл. 10.06.2014, Бюл. № 16.

2. Патент 51436 Україна, МПК МПК С11D 17/08 (2006.01). Рідке мило-крем / Марієвський В.Ф., Баранова Г.Л., Нижник Ю.В., Головін В.О., Гладишев В.В.; - № 2002042546; заявл. 01.04.2002; опубл. 15.11.2002, Бюл. № 11.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Рідке мило-скраб, що містить мильну основу, триетаноламін, гліцерин, полігексаметиленгуанідин фосфат, натрію лаурилсульфат, барвник, віддушку, воду, яке **відрізняється** тим, що як компонент мильної основи використовується олеїнова кислота, додатково містить подрібнені до розмірів  $(0,5...3,0) \cdot 10^{-3}$  м перетинки грецького горіха кількістю 2...10 мас. %.

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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