



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119084** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A61K 8/00
C11D 9/00
A61Q 5/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2017 03026</p> <p>(22) Дата подання заявки: 30.03.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.09.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.09.2017, Бюл.№ 17</p>	<p>(72) Винахідник(и): Головко Тетяна Миколаївна (UA), Колесник Вікторія Валентинівна (UA), Зотова Юлія Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ, вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)</p>
--	---

(54) КОСМЕТИЧНИЙ ШАМПУНЬ

(57) Реферат:

Косметичний шампунь містить сульфоетоксилат натрію, як поверхнево-активні речовини - молочну сироватку, віддушку, гліцерин, поварену сіль. Додатково включає білу глину, знежирення молочної сироватки, як віддушку використовують натуральну ефірну олію з апельсину.

UA 119084 U

Корисна модель належить до косметичної промисловості і призначена для догляду за волоссям та шкірою голови людини.

Відомим аналогом є спосіб виробництва шампуню [1], що містить у своєму складі лаурилсульфат натрію етоксильований, амінобетаїни, діетаноламід рослинних олій, кислоту молочну харчову, мед натуральний, каприфоліум, сіль поварену харчову, стирин натрію - Акрилат, консервант, сироватку молочну. При цьому введена 40 % молочна кислота, що забезпечує створення в композиції рН середовища.

Недоліком аналога є велика кількість компонентів та висока собівартість.

Найближчим аналогом до корисної моделі є спосіб виробництва шампуню, що містить у своєму складі поверхнево-активні речовини, гліцерин, барвник, віддушку, поварену сіль, формалін, перламутровий концентрат, молочну сироватку. При цьому використовують гомогенізовану або дисперговану суміш нативної та гідролізованої або гідролізованої зброженої молочних сироваток [2].

Недоліком найближчого аналога є наявність у складі формаліну, що призводить до зниження обмінних процесів та тонусу шкіри, який сприяє пересушування і ломкості волосся.

В основу корисної моделі поставлена задача створення косметичного шампуню шляхом використання додатково білої глини, знежиреної молочної сироватки та ефірної олії з апельсину, що забезпечують гарну миючу здатність, знежирюють та прискорюють ріст волосся, і попереджають появу лупи.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб виробництва шампуню містить сульфоетоксилат натрію, як поверхнево-активні речовини - молочну сироватку, віддушку, гліцерин, поварену сіль, згідно з корисною моделлю, додатково включає білу глину, знежирення молочної сироватки, як віддушку використовують натуральну ефірну олію з апельсину.

Відміна корисної моделі полягає в тому, що завдяки вмісту білої глини та молочної сироватки, шампунь має гарні миючі та кондиціонуючі властивості (у тому числі і в жорсткій воді): легко піниться та змивається, не виявляє подразнюючої дії на шкіру голови, має протизапальну та регенеруючу, стимулюючу дію, в результаті чого знежирюється та активується ріст волосся, та попереджає появу лупи.

Запропонований спосіб виробництва шампуню включає таке співвідношення інгредієнтів, об. %:

сульфоетоксилат натрію	15-25
біла глина	15-20
поварена сіль	7-10
віддушка	5-7
гліцерин	2-4
молочна сироватка	інше.

У загальному вигляді спосіб виробництва шампуню здійснюється наступним чином: рецептурну кількість молочної сироватки очищують в сепараторі від жиру та подають у реактор, обладнаний мішалкою та системою нагріву та охолодженням. Білу глину підсушують, подрібнюють, просіюють та проводять термічну обробку. Одночасно до реактору з молочною сироваткою додають білу глину. Потім суміш нагрівають до 50-52 °С та перемішують при цій температурі протягом 30 хвилин, після цього її охолоджують до 40-43 °С і завантажують до реактора сульфоетоксилат натрію, гліцерин та поварену сіль і продовжують перемішувати при цій же температурі до отримання однорідної маси. Потім суміш охолоджують до температури 25-30 °С, вводять віддушку та перемішують до отримання готового продукту, після чого косметичний шампунь розфасовується.

Спосіб пояснюється наступними прикладами.

Приклад 1. Для отримання шампуню використовують наступні інгредієнти, об. %: сульфоетоксилат натрію 25; глина 15; поварена сіль 7, віддушка 5; гліцерин 2; молочна сироватка - інше. Дана рецептура призначена для сухого і ломкого волосся і сприяє йому швидкий ріст та блиск.

Приклад 2. Для отримання шампуню використовують наступні інгредієнти, об. %: сульфоетоксилат натрію 20; глина 17; поварена сіль 8; віддушка 6; гліцерин 3; молочна сироватка - інше. Дана рецептура призначена для нормального типу волосся.

Приклад 3. Для отримання шампуню використовують наступні інгредієнти, об. %: сульфоетоксилат натрію 15; глина 20; поварена сіль 10; віддушка 7; гліцерин 4; молочна сироватка - інше. Дана рецептура призначена для жирного типу волосся.

Технічний результат, який досягається при використанні корисної моделі, дозволить підвищити споживні властивості шампунів, розширити асортимент косметичних засобів, а також отримати засіб для волосся з вираженими лікувальними та профілактичними діями. Готовий

косметичний шампунь має характерний жовтуватий відтінок, рідку консистенцію, легкий та приємний аромат апельсину.

Джерело інформації:

5 1. Патент № 2170078, Российская Федерация, МПК, А61К 7/075, А61К 7/08 Натуральный шампунь "Млечное диво" / Бурлев М.Я., опубл. 10.07.01.

2. Патент № 2141814, Российская Федерация, МПК, А61К 7/50 Шампунь на основе молочной сыворотке / Беляков Ю.И., Денисова Е.П., Калинин А.Н., Антипов В.А., опубл. 27.11.99.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Косметичний шампунь, що містить сульфоексидат натрію, як поверхнево-активні речовини - молочну сироватку, віддушку, гліцерин, поварену сіль, який **відрізняється** тим, що додатково включає білу глину, знежирення молочної сироватки, як віддушку використовують натуральну ефірну олію з апельсину.

Комп'ютерна верстка О. Рябко

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