



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55123** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
A61K 8/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КРЕМ ДЛЯ РУК КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ

1

2

(21) u201005256

(22) 29.04.2010

(24) 10.12.2010

(46) 10.12.2010, Бюл. № 23, 2010 р.

(72) БАВІКА ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ, НОСЕНКО ТАМАРА ТИХОНІВНА, ПЕШУК ЛЮДМИЛА ВАСИЛІВНА, ПЕТУХОВА КСЕНІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(57) Крем для рук комплексної дії, що містить оливкову олію, гліцерин, екстракти лікарських рослин та воду, який **відрізняється** тим, що він додатково

містить олію авокадо та суміш ефірних олій апельсину і бергамоту, при такому співвідношенні рецептурних компонентів:

оливкова олія	6,0-10,0
олія авокадо	1,5-3,0
гліцерин	3,0-5,0
екстракти лікарських рослин	2,0-2,5
суміш ефірних олій апельсину і бергамоту	0,1-0,3
емульгуючо-стабілізуюча суміш	1,5-2,0
вода	до 100.

Корисна модель відноситься до сфери виробництва косметичних емульсійних продуктів по догляду за шкірою рук і нігтями.

Відомо косметичний крем для рук (РЦ У 14339185.003-97), до складу якого входить (в мас. %):

Оливкова олія	7,5
Кукурудзяна олія	5,0
Гліцерин	5,0
Екстракти лікарських рослин	2,0
Запашник	0,3-0,5
Емульгуюче-стабілізуюча суміш	1,5-2,0
Вода	до 100.

Недоліком засобу є недостатня фізіологічна активність та відсутність омолоджуючого ефекту.

Зазначений склад за технічною сутністю та досягнутими результатами найближчий до заявленого і вибраний авторами за прототип.

В основу корисної моделі покладено завдання створення крему для рук комплексної дії для догляду за зрілою шкірою рук та нігтями, в якому шляхом використання омолоджуючих та зволожуючих компонентів забезпечується підвищення фізіологічної та антивікової дії засобу, що дозволяє застосовувати засіб як для зрілої так і для пересушеної шкіри для професійного та домашнього використання.

Поставлене завдання вирішується тим, що крем для рук комплексної дії, який містить оливкову олію, гліцерин, екстракти лікарських рослин, воду, згідно корисної моделі додатково містить

олію авокадо та суміш ефірних олій апельсину і бергамоту за такого співвідношення компонентів, мас. %:

Оливкова олія	6,0-10,0
Олія авокадо	1,5-3,0
Гліцерин	3,0-5,0
Екстракти лікарських рослин	2,0-2,5
Суміш ефірних олій апельсину і бергамоту	0,1-0,3
Емульгуюче-стабілізуюча суміш	1,5-2,0
Вода	до 100.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими технічними рішеннями та очікуваним технічним результатом полягає в наступному. Як відомо, олія авокадо підходить для будь-якого типу шкіри, особливо рекомендована для догляду за сухою, зневодненою, ураженою та зрілою шкірою. Має антиоксидантні властивості. Стероли сприяють захисту шкіри від передчасного старіння та допомагають боротися з віковими плямами на шкірі. Високий вміст поліненасичених жирних кислот в олії сприяє відновленню бар'єрної функції епідермісу, відновлює місцевий імунітет шкіри, пом'якшує її. Стимулює обмінні процеси в шкірі, сприяє збагаченню киснем тканин шкіри, стимулює кровообіг. Завдяки ненасиченим жирним кислотам може відбивати сонячні промені. Укріплює нігті, сприяє їх росту, усуває запалення нігтьового валика.

Ефірна олія апельсину має дезінфікуючу, регенеруючу і протизапальну дію, підвищує пружність шкіри, стимулює і відновлює суху, потріскану

(13) **U**  
(11) **55123**  
(19) **UA**

шкіру, має психологічно зігріваючу, стимулюючу, балансує, підвищуючу чутливість дію, показано при тривозі, печалі, нестачі самоконтролю, потребі в теплі.

Ефірна олія бергамоту нормалізує секрецію сальних і потових залоз, звужує пори шкіри, усуває запальні процеси, відбілює шкіру.

В таблиці наведено приклади складу крему, що заявляється, і склад прототипу.

Кожен склад готували окремо, для чого в окремій місткості змішували і проводили емульгування одержаної суміші за кімнатної температури (20-25°C) протягом 5-10хв, після чого давали крему 5хв відстоятися. За необхідності проводили повторне емульгування.

Таблиця

№ зразка	Склад, % мас.						Вода	Показники				
	Оливкова олія	Олія авокадо	Гліцерин	Екстракти лікарських рослин	Суміш ефірних олій	Емульгуюче-стабілізуоча суміш		Колір	Запах	Зовнішній вигляд	Колоїдна стабільність	
1	12	5,0	7,0	2,5	0,4	2,5	до 100	Білий	Відповідальний до запаху використаних ефірних олій	Однорідна пастоподібна маса	Стабільний	
2	10	3,0	5,0	2,0	0,3	2,0				Жовтуватий	Однорідна сметаноподібна маса, блискуча	Стабільний
3	8	2,0	3,0	1,5	0,2	1,5						Стабільний
4	6	1,5	2,0	1,0	0,1	1,0		Світло-жовтий	Відповідальний до використаного	Однорідна напіврідка маса	Нестабільний	
5	4	1,0	1,0	0,5	0,005	0,5				Білий	Однорідна сметаноподібна маса, блискуча	Стабільний
Відомий	7,5	0	5,0	2,0	0	2,0						

В одержаних кремах визначали органолептичні показники і колоїдну стабільність.

Органолептичні показники визначали за ГОСТ 29188.0, колоїдну стабільність за ГОСТ 29188.3.

Використання як зволожуючого компонента олії авокадо покращує текстуру та зволожуючу дію крему, а при введенні суміші ефірних олій покращуються органолептичні показники.

Реалізація заявленого технічного рішення можлива на існуючому технічному обладнанні.

Як видно з наведених у таблиці даних, за рецептурою №1 крем виходить занадто густим, підвищений вміст ефірних олій може викликати алергічні реакції. Крем, виготовлений за рецептурою №5, має незадовільні показники якості і також не підходить для промислового виробництва. Оптимальними являються склади №2, №3 і №4, які можна використовувати для професійного та домашнього догляду за шкірою рук та нігтями.