



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60977 (13) U
(51) МПК (2011.01)
C11D 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МИЛА "КРИМСЬКА НАТУРАЛЬНА КОЛЕКЦІЯ"

1

2

(21) u201011540

(22) 28.09.2010

(24) 25.06.2011

(46) 25.06.2011, Бюл.№ 12, 2011 р.

(72) БЕРЕЗОВСЬКА МАЙЯ КОСТЯНТИНІВНА,
ДОЛГА ІРИНА АНАТОЛІЙВНА, СОТНІКОВА ВІКТО-
РІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

(73) БЕРЕЗОВСЬКА МАЙЯ КОСТЯНТИНІВНА,
ДОЛГА ІРИНА АНАТОЛІЙВНА, СОТНІКОВА ВІКТО-
РІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

(57) 1. Композиція інгредієнтів для виробництва
мила, що містить їдкий натр, воду, жирні кислоти -
кокосова олія, пальмова олія, екстракти з рослин-
ної сировини, яка **відрізняється** тим, що як жирні
кислоти додатково містить маслинову олію, касто-
рову олію, як екстракти з рослинної сировини міс-
тить ефірні олії, при наступному співвідношенні
інгредієнтів, мас. %:

їдкий натр	9,0-11,0
вода	24,0-26
кокосова олія	46,0-48,0
маслинова олія	6,0-8,0
касторова олія	1,0-3,0
пальмова олія	7,0-9,0
ефірні олії	0,5-1,5.

2. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: олія рози, геранієва олія, у рівних частках.

3. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: олія чабрецю.

4. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: м'ятна олія, геранієва олія, у рівних частках.

5. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: лавандова олія, розмаринова олія, у рівних
частках.

6. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: олія полину таврійського, м'ятна олія, у рівних
частках.

7. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: бергамотова олія, лимонна олія, у рівних час-
тках.

8. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: розмаринова олія.

9. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: олія кориці, олія грейпфрута, у рівних частках.

10. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: лимонна олія, апельсинова олія, сандалова
олія в рівних частках.

11. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: ветиверова олія, бергамотова олія, олія пачу-
лі, у рівних частках.

12. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: олія ялівця, олія сосни кримської, олія кипа-
рису, у рівних частках.

13. Композиція інгредієнтів для виробництва мила
по п.1, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні
олії: апельсинова олія, бергамотова олія, олія
іланг-іланга, гвоздикова олія, сандалова олія, у
рівних частках.

Корисна модель стосується миловарного ви-
робництва й може бути використана з метою гігіє-
ни, косметичних цілях, для прання лляних, бавов-
няних, вовняних, шовкових і синтетичних тканин.

Відомо мило, за ДСТ 28546-2002, що вироб-
ляють в промисловому масштабі, яке прийнято
найближчим аналогом. Дане мило містить компо-
зицію наступних інгредієнтів: жирні кислоти, їдкий

натр, вода, екстракти з рослинної сировини. За-
значений стандарт установлює вимоги до рекоме-
ндованої сировини і до допоміжних матеріалів. Як
джерело жирних кислот рекомендується викорис-
товувати наступну жирову сировину:

- жир тваринний пряжений харчовий: ялови-
чий, свинячий, баранячий;
- олію кокосову;

(19) UA (11) 60977 (13) U

- олію пальмоядрову з температурою застигання жирних кислот (титр) 20-28°C;
- олію пальмову рафіновану з температурою застигання жирних кислот (титр) 40-47°C;
- пальмовий стеарин рафінований з температурою застигання жирних кислот (титр) 46,5-54,4°C;
- пальмовий олеїн рафінований;
- кислоти жирні харчового тваринного жиру: яловичого, свинячого, баранячого, збірного;
- кислоти жирні пальмової олії або кислоти жирні пальмового стеарину;
- жир тваринний технічний;
- саломас технічний;
- кислоти жирні технічного тваринного жиру дистильовані;
- кислоти жирні технічного саломасу для туалетного мила дистильовані й недистильовані;
- кислоти жирні технічного саломасу з бавовняного олії дистильовані;
- кислоти жирні синтетичні.

Для виробництва мила рекомендується використовувати такі допоміжні речовини, дозволені для застосування органами охорони здоров'я:

- натр їдкий;
- сіль поварену;
- соду кальциновану;
- кислоту борну;
- речовини відбілюючі:
- двоокис титану пігментний;
- пластифікатори й антиоксиданти;
- барвники;
- екстракти з рослинної сировини;
- екстракти рослин; екстракти лікарських рослин;

Недоліком найближчого аналога є недостатні косметичні якості, обумовлені його надлишковою лужністю, що веде до підвищення сухості шкіри після його використання, вузький спектр ароматів, недостатні бактерицидні властивості.

Ознаками композиції інгредієнтів для виробництва мила, які співпадають з суттєвими ознаками найближчого аналога, є наявність у ній їдкого натру, води, жирних кислот - кокосової олії, пальмової олії, екстрактів з рослинної сировини.

Технічним результатом корисної моделі є підвищення бактерицидних властивостей, ароматичних якостей, косметичних властивостей і розширення асортиментів композицій інгредієнтів для виробництва мила.

В основу корисної моделі поставлена технічна задача вдосконалення композиції інгредієнтів для виробництва мила.

Поставлена технічна задача вирішується тим, що композиція інгредієнтів для виробництва мила, що містить їдкий натр, воду, жирні кислоти - кокосову олію, пальмову олію екстракти з рослинної сировини, згідно корисній моделі як жирні кислоти додатково містить маслинову олію, касторову олію, як екстракти з рослинної сировини містить ефірні олії, при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

їдкий натр	9,0-11,0%;
вода	24,0-26%;
кокосова олія	46,0-48,0%;

маслинова олія	6,0-8,0%;
касторова олія	1,0-3,0%;
пальмова олія'	7,0-9,0%;
ефірні олії	0,5-1,5%.

Згідно корисній моделі містить ефірні олії: олія рози, геранієва олія, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: олія чабрецю. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: м'ятна олія, геранієва олія, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: лавандова олія, розмаринова олія, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: олія полиню таврійського, м'ятна олія, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: бергамотова олія, лимонна олія, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: розмаринова олія. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: олія кориці, олія грейпфрута, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: лимонна олія, апельсинова олія, сандалова олія в рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: ветиверова олія, бергамотова олія, олія пачулі, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: олія ялівця, олія сосни кримської, олія кипариса, у рівних частках. Згідно корисній моделі містить ефірні олії: апельсинова олія, бергамотова олія, олія іланг-іланга, гвоздикова олія, сандалова олія, у рівних частках.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі і технічним результатом, що досягається, існує такий причинно-наслідковий зв'язок. Використання в композиції інгредієнтів для виробництва мила у якості жирних кислот маслинової олії, касторової олії, дозволяє ефективніше нейтралізувати вільний луг у момент вироблення і повністю пригнітити гідроліз мила в процесі його використання. Це дає можливість підвищити його косметичні властивості, виключити роздратування і сухість шкіри. Використання в композиції інгредієнтів для виробництва мила у якості екстрактів з рослинної сировини ефірних олій: олії рози, геранієвої олії, олії чабрецю, м'ятної олії, лавандової олії, розмаринової олії, олії полиню таврійської, бергамотової олії, лимонної олії, олії кориці, олії грейпфрута, апельсинової олії, сандалової олії, ветиверової олії, олії пачулі, олії ялівця, олії сосни кримської, олії кипариса, олії іланг-іланга, гвоздикової олії, дозволяє підвищити бактерицидні властивості, ароматичні якості, косметичні властивості і розширити асортименти композицій інгредієнтів для виробництва мила, розширити коло споживачів. Виконання сукупності суттєвих ознак корисної моделі є необхідною й достатньою умовою для досягнення технічного результату.

Мило з використанням композиції інгредієнтів для його виробництва готують у такий спосіб. Суміш кокосової олії 46,0-48,0%, маслинової олії 6,0-8,0%, касторової олії 1,0-3,0%, пальмової олії 7,0-9,0% розплавляють при температурі 60-70°C. Потім суміш охолоджують до температури 40-43°C і в реакційній ємності змішують з розчином лугу з температурою 25°C, що складається з їдкого натру 9,0-11,0% і води 24,0-26,0%, для проходження реакції омилення. Після початку реакції омилення вводяться ефірні олії в кількості 0,5-1,5%. Отрима-

на маса розливається в теплоізолювані форми, де витримується протягом двох діб. Витягнуті мильні блоки нарізають на шматочки, які витримуються (визрівають) протягом трьох місяців.

Приклад. Порядок виконання технологічних операцій такий, як зазначено вище. Композиція інгредієнтів для виробництва мила містить, мас. %:

їдкий натр	10,0%;
вода	25,0%;
кокосова олія	47,0%;
маслинова олія	7,0%;

касторова олія	2,0%;
пальмова олія	8,0%
ефірні олії: олія рози, геранієва олія	у рівних частках - 1,0%.

При такій композиції інгредієнтів для виробництва мила готовий продукт не містить вільного лугу, не завдає алергізуючої і дратівної дії, що дозволяє використовувати запропоновані мила особам із чутливою і сухою шкірою. Має приємний аромат троянди.