



УКРАЇНА

(19) UA (11) 74530 (13) C2
(51) МПК (2006)
A61K 8/00
A61Q 19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) КОСМЕТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ

1

(21) 2000053126
(22) 22.06.1999
(24) 16.01.2006
(86) PCT/PL99/00020, 22.06.1999
(31) P.328291
(32) 01.09.1998
(33) PL
(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.
(72) Кілян Хенріка, PL, Качмарска Ханна, PL, Ве-
яцка Ядвіга, PL, Ярземб'як Галіна, PL, Квеціньска
Данута, PL, Мацежинська Ева, PL, Кашик Гражи-
на, PL
(73) ФАБРИКА КОСМЕТИКУВ "ПОЛЛЕНА-ЕВА"
С.А., PL
(56) EP 0049424 A1, 14.04.1982
DATABASE WPI Week 199630 Derwent Publications
Ltd., London, GB; AN 1996-298696, XP002123834 &
RU 2048802 A (INNOVATIVE BIOTECHN CO)
DATABASE WPI Week 199514 Derwent Publications
Ltd., London, GB; AN 1995-101776, XP002123835 &
JP 07025741A (SANSEI SEIYAKU KK)

2

(57) Косметичний препарат, що складається із
живильних речовин, жирних речовин, спиртів,
ароматичних сполук, зволожувальних речовин,
пом'якшувальних агентів, поверхнево-активних
речовин, консервантів, агентів кондиціонування,
біологічно активних речовин, регуляторів в'язкості,
регуляторів рН, льняного біокомплексу, який
відрізняється тим, що містить: 0,05-5,0% (мас.)
живильних речовин, 0-20% (мас.) жирних речовин,
0,5-80% спиртів, 0-1,5% (мас.) ароматичних
сполук, 0,5-5% (мас.) зволожувальних речовин, 0-
20% (мас.) пом'якшувальних агентів, 0,1-20%
(мас.) поверхнево-активних речовин, 0,02-1,0%
(мас.) консервантів, 0-5% (мас.) агентів
кондиціонування, 0-2,5% (мас.) регуляторів
в'язкості, 0,1-25% (мас.) льняного гліцерол-гліколь-
водного біокомплексу і регулятори рН залежно від
потреби.

Об'єктом даного винаходу є косметичні препа-
рати для догляду і прикрашування шкіри, во-
лосся і нігтів.

Існують відомі косметичні препарати згідно [з
польським патентом №Р-316744], в яких засто-
сується льняний біокомплекс, що являє собою
суміш множинного гліколь-водного екстракту
льняного насіння і модифікованої олії льняного
насіння, одержану шляхом холодного екстрагу-
вання. У подальшому цей біокомплекс зветься
льняним гліколь-водним біокомплексом.

Спосіб виготовлення косметичних препаратів,
що містять льняний гліколь-водний біокомплекс [за
патентом Р-316744], пов'язаний з деякими про-
блемами особливо у виробництві косметики, що
містить значну кількість води, і зокрема у виробни-
цтві тонізуючих засобів і шампунів.

Специфічний склад льняного гліколь-водного
біокомплексу викликає труднощі у досягненні хо-

рошої проясненості шампунів і тонізуючих засобів,
а також у зберіганні відповідної консистенції інших
косметичних виробів.

Цих проблем можна уникнути, якщо засто-
сувати у виробництві косметики льняний гліцерол-
гліколь-водний комплекс.

Гліцерол-гліколь-водний комплекс являє со-
бою суміш множинного гліколь-водного екстракту
льняного насіння і гліцерол-гліколь-водного ек-
стракту, одержаного із льняного насіння після його
короткочасної мікрохвильової обробки.

Застосування (використання) мікрохвиль в
процесі екстрагування дозволяє одержувати кра-
щий ступінь екстракції активних речовин.

Застосування льняного гліцерол-гліколь-
водного біокомплексу дозволяє виключити повніс-
тю або зменшити до мінімуму використання льня-
ної олії - матеріалу, невідповідного з боку технології.
При цьому даний спосіб приготування льняного

(13) C2

(11) 74530

(19) UA

гліцерол-гліколь-водного біокомплексу дозволяє одержувати більш високу концентрацію активних речовин.

Модифікована льняна олія додається у великій кількості лише в ті продукти, в яких застосування її виправдовується потребою отримати бажаний ефект від косметичної дії.

Було знайдено, що застосування льняного гліцерол-гліколь-водного біокомплексу, як компонента косметичних препаратів дозволяє одержувати тривку проясненість тонізуючих засобів і шампунів, а також відповідну консистенцію інших косметичних засобів.

Висока ефективність впливу льняного гліцерол-гліколь-водного біокомплексу на шкіру, волосся і нігті забезпечується активними речовинами, що в ньому містяться, такими, як гліцериди лінолевої кислоти, ліноленової кислоти і олеїнової кислоти, а також насичені кислоти і особливо стеаринова і пальмітинова кислоти, фітостероїди і вітаміни А, Е і F. В льняному гліцерол-гліколь-водному біокомплексі містяться також полісахариди, ціаногенні глікозиди (лінамарин і лотавстарлін), органічні кислоти і амінокислоти, а також сітерин, холестерин і білки.

Косметичні препарати за даним винаходом містять: 0,05-5,0%(мас.) живильних речовин, 0-20%(мас.) жирних речовин, 0,05-80% спиртів, 0-1,5%(мас.) ароматичних сполук, 0,5-5%(мас.) зволожувальних речовин, 0-20%(мас.) пом'якшувальних агентів, 0,1-20%(мас.) поверхнево-активних речовин, 0,02-1,0%(мас.) консервантів, 0-5%(мас.) агентів кондиціонування, 0-2,5%(мас.) регуляторів в'язкості, 0,1-25%(мас.) льняного гліцерол-гліколь-водного біокомплексу і регулятори рН залежно від потреби.

Цей склад льняного гліцерол-гліколь-водного біокомплексу разом з традиційними компонентами косметичних препаратів гарантує високу ефективність останніх.

Креми з льняним гліцерол-гліколь-водного біокомплексом мають дуже сприятливі властивості щодо розгладжування, зміцнювання і зволоження епідермісу. Крім того, вони змащують і живлять шкіру.

Окрім того, вони також захищають шкіру від шкідливих навколишніх факторів і від подразнення. Вони пом'якшують її почервоніння і алергічні реакції.

Косметичні препарати для догляду за волоссям поліпшують його стан, збільшуючи його пишність і надаючи йому привабливості і стійкого блиску, а також полегшуючи його розчісування і утворення зачіски завдяки зменшенню його схильності до наелектризування.

Косметичні препарати для догляду за руками зменшують подразнення і почервоніння долонь і роблять нігті більш міцними і жорсткими.

Сутність винаходу пояснюється наведеними нижче Прикладами.

Приклад I

Косметичний препарат у формі піни

Для його приготування до перемішувального пристрою вводять такі компоненти (в масових частках):

поверхнево-активний агент	0,5
---------------------------	-----

агент кондиціонування	2,0
агент зволоження шкіри і волосся	0,5
ароматична сполука	0,2
консерванти	0,5

льняний гліцерол-гліколь-водний біокомплекс	5,0
дистильована вода	решта до 100

Ці компоненти перемішують протягом приблизно 20 хвилин і в результаті одержують суміш однорідної консистенції. Одержану суміш завантажують в розпилювальні контейнери, куди додають також пропан-бутан.

Приклад II

Крем для догляду за руками і нігтями

До обладнаного мішалкою виробничого пристрою були введені такі компоненти (в масових частках):

поверхнево-активний агент	3,0
спирт	4,5
регулятор рН	0,30
пом'якшувальний агент	2,6
жирні речовини	5,5
зволожувальні речовини	1,5
консерванти	0,4
ароматична сполука	0,25
льняний гліцерол-гліколь-водний біокомплекс	8,0
вода	решта до 100

Через 10 хвилин перемішування і гомогенізації одержаний продукт був спрямований до завантаження в контейнери.

Приклад III

Льняний косметичний крем

До технологічного бака були завантажені такі компоненти (в масових частках):

поверхнево-активна речовина	5,0
спирти	3,0
жирні речовини	5,0
зволожувальні речовини	4,0
живильні речовини	2,0
пом'якшувальні агенти	2,0
льняний гліцерол-гліколь-водний біокомплекс	10,0
регулятори в'язкості	2,5
ароматична сполука	0,2
вода	решта до 100

Олійну і водну фази перемішували і гомогенізували. Після охолодження і аналізу суміші її завантажили в контейнери.

Приклад IV

Косметичний препарат у формі шампуню

До перемішувального пристрою були введені такі компоненти (в масових частках):

поверхнево-активні агенти	17,0
агент зволоження шкіри і волосся	0,5
живильний агент	1,0
ароматична сполука	0,2
консерванти	0,23
регулятор рН	0,1
регулятор в'язкості	2,0
льняний гліцерол-гліколь-водний біокомплекс	1,0
вода	решта до 100

Після того, як всі компоненти були повністю

5	74530	6
розчинені (3 години), а в'язкість стабілізувалась (12 годин), продукт був завантажений в контейнери.		водний біокомплекс
Приклад V		зволожувальні агенти 0,5
Спрей для волосся:		ароматична сполука 0,2
агенти кондиціонування	5	спирт решта до 100
льняний гліцерол-гліколь-	15	Одержаний продукт був завантажений в розпилювальні контейнери, куди був доданий також пропан-бутан.