



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 60002

(13) A

(51) 7 A61K7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КРЕМ-БАЛЬЗАМ "ЕФЕКТ-АКТИВ 3"

1	2
(21) 2003010247	Emulgade SE 3,5-6,0
(22) 10 01 2003	диметикон 0,01-1,0
(24) 15 09 2003	гермабен II або Nipaguard BPX 0,1-1,5
(46) 15 09 2003, Бюл. № 9, 2003 р.	цетеариловий спирт 1,0-2,5
(72) Романовська Наталія Миколаївна, Войтенко Олена Вікторівна, Кіприч Валерій Володимирович	ізопропілпальмітат або ізопропілмі- ристат 1,9-2,5
(73) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕФЕКТ"	гліцерилстеарат або моностеарат
(57) Крем-бальзам, який містить Emulgade SE, диметикон, гермабен II або Nipaguard BPX, цетеа- риловий спирт, ізопропілпальмітат або ізопропіл- міристат, гліцерилстеарат або моностеарат гліце- рину, олію парфумерну, пропіленгліколь, олію кукурудзяну або олію соєву, воду очищену, який відрізняється тим, що додатково містить розчин екстракту п'явки медичної (Hirudo medicinalis), біо- концентрат ромашки, antrancine-55, при наступно- му співвідношенні компонентів, мас. %	гліцерину 1,0-3,0 олія парфумерна 1,7-2,5 пропіленгліколь 3,7-5,0 олія кукурудзяна або олія соєва 5,5-6,8 розчин екстракту п'явки медичної (Hirudo medicinalis) 0,15-2,5 біоконцентрат ромашки 0,05-0,7 antrancine-55 0,01-0,07 вода очищена до 100,0

Винахід, що передбачається, відноситься до парфумерно-косметичної промисловості, а саме до виробництва кремів з біостимулюючою дією для ефективного догляду за шкірою обличчя та тіла.

Значного поширення набули креми для людей, які ведуть активний спосіб життя. Косметичні засоби використовуються як для профілактики порушень мікроциркуляції, трофіки тканин, обміну речовин, запальних процесів, так і для екстреної допомоги при ударах, травмах, м'язових болях, утомі, нервовому порушенні.

Існують косметичні засоби, що містять біоенергетичний комплекс медичної п'явки, а також інші природні компоненти, що у комплексі виявляють антистресорну, регенеруючу, знеболюючу дію, забезпечуючи комфортність умов активного способу життя.

Існує "Крем для шкіри лица" (RU, №1140785, кл. A61K7/00, від 19.11.1982). Крем містить екстракти ромашки, паростків ячменю, насіння моркви, пшеничних висівків та призначений для будь-якої шкіри з вираженою біостимулюючою дією. Однак недолік крему полягає в його недостатньому всмоктуванні шкірою, та недостатніх регенераційних властивостях.

Є "Тоник "Мадам Латріль" (СП 000 "Медицинская научно-внедренческая коллективная фирма "Биокон"). Це ефективний протизапальний і заспокійливий крем з екстрактом медичної п'явки і ромашки аптечної.

Недоліком є те, що цей тонік призначений лише для догляду за шкірою навколо очей.

Існує "Ефект-люкс" крем-баланс с липосомами" (За результатами державної санітарно-гігієнічної експертизи за №5 10/24446 від 28.11.2001 р., рецептура - РЦ У 00333919-049/Кр-01). Це регенеруючий крем для зрілої шкіри. У його основі базовий крем, до складу якого входять Emulgade SE, диметикон, гермабен II, цетеариловий спирт, ізопропілпальмітат, гліцерилстеарат або моностеарат гліцерину, Tinoderm P, олія парфумерна, пропіленгліколь, олія кукурудзяна, олія соєва, віддушка "Ефект-люкс", вода очищена.

Emulgade SE - це продукція фірми COGNIS, яка включає цетеарат 20, цетеарат 12, гліцерилстеарат, цетеариловий спирт, цетилпальмітат.

Tinoderm P складається з води, пантенолу, каприлику/каприк, тригліцериду, полісорбату 80, лецитину.

Цей крем може бути прототипом. Недоліком його є те, що він діє для відновлення та підтримки

(19) UA (11) 60002 (13) A

водно-солевого балансу шкіри

В основу винаходу, що передбачається, поставлено завдання розробити крем-бальзам, що вміщує Emulgade SE, диметикон, гермабен II або Nipaguard BPX, цетеариловий спирт, ізопропилпальмітат або ізопропилмірістат, гліцерилстеарат або моностеарат гліцерину, олію парфумерну, пропіленгліколь, олію кукурудзяну або олію соєву, воду очищену, шляхом додавання розчину екстракту п'явки медичної (*Hirudo medicinalis*), біоконцентрату ромашки, antrancine-55, при наступному співвідношенні компонентів, мас %

Emulgade SE	3,5-6,0
диметикон	0,01-1,0
гермабен II або Nipaguard BPX	0,1-1,5
цетеариловий спирт	1,0-2,5
ізопропилпальмітат або	
ізопропилмірістат	1,9-2,5
гліцерилстеарат або моностеарат	
гліцерину	1,0-3,0
олія парфумерна	1,7-2,5
пропіленгліколь	3,7-5,0
олія кукурудзяна або олія соєва	5,5-6,8
розчин екстракту п'явки медичної	
( <i>Hirudo medicinalis</i> )	0,15-2,5
біоконцентрат ромашки	0,05-0,7
antrancine-55	0,01-0,07
вода очищена	до 100,0
щоб забезпечити створення "Крему-бальзаму	
"ЕФФЕКТ-АКТИВ 3"	

Крем-бальзам призначений для догляду для чутливої, подразненої й ушкодженої шкірою

Комплекс біологічно активних речовин, розріджуючи кров, поліпшує її рух по всіх судинах, навіть по дуже дрібних капілярах. Внаслідок цього кров несе в тканини більше кисню, в результаті чого поліпшуються всі процеси обміну

Визначена тонізуюча, протизапальна, ранозагоююча дії забезпечуються за рахунок синергетичної дії біологічно активних компонентів розчину екстракту п'явки медичної (*Hirudo medicinalis*) багатоконцентратного стабілізованого і біоконцентрату ромашки, введених у рецептуру крему при визначених технологічних режимах

У рецептуру введений біологічно активний компонент-розчин екстракту п'явки медичної (*Hirudo medicinalis*) багатоконцентратний стабілізований ("Екстракт п'явки медичної сухий", заявка на декл патент №2002064912 від 14.06.2002р., кл. А61К35/62). Необхідно відзначити, що використання в складі крему розчину екстракту п'явки медичної приводить до знищення судинних зріщок, знімає запалення шкіри, сприяє проникненню ефективних речовин і вітамінів до більш глибоких шарів шкіри

Екстракт із медичної п'явки активно діє на білковий обмін. Він збільшує синтез ДНК і білку в клітинах шкіри людини, стимулює проліферативні процеси, значно зростає вміст водорозчинного білка

Біопрепарат, отриманий з білків медичної п'явки, значно підвищує еластичність судин, поліпшує мікроциркуляцію крові і підвищує вміст кисню в тканинах. Нормалізує обмін речовин

Ще один з основних компонентів крему - біоконцентрат ромашки чудово живить і тонізує шкіру,

поліпшує життєдіяльність клітин шкіри, послаблює алергічні реакції, а також підсилює процеси регенерації клітин шкіри, виявляє ранозагоюючу, протизапальну, бактерицидну дію. Виявляє кровотворну, антиоксидантну та імуностимулюючу дію. Кислотно-лужний показник крему оптимальний для шкіри (рН5,5)

Введення в крем біоконцентрату ромашки забезпечує живильну дію, усуває вітамінну недостатність, сприяє розгладжуванню зморшок шкіри, забезпечує стійкість крему стосовно до мікроорганізмів

Біоконцентрат ромашки є біологічно активною речовиною протизапальної, антисептичної та дезінфікуючої дії

Основними біологічно діючими компонентами біоконцентрату ромашки є хамазулен, матрицин, мирцен, флавоноїди (кверцетин), кумарини (герніарин), фітостерин (вітамін Д), аскорбінова кислота, каротин

Сполучення відомих компонентів дозволило одержати повноцінний комплекс біостимуляторів для нового косметичного засобу. Підбору пропонованого комплексу з п'явки і ромашки передувало дослідження хімічного складу кожного складового окремо, вибір заданої спрямованості дії, вивчення сумісності і вибір оптимальних добавок з метою збереження стабільності цінних активних компонентів

По біологічно активній дії і сумісності найбільш оптимальними є обрані експериментальним шляхом і розрахунковим шляхом дозування екстракту п'явки і біоконцентрату ромашки

Крем-бальзам призначений для догляду за шкірою, схильною до запалення, а також для догляду за шкірою з синюшними плямами. Ефективні компоненти, що містяться в даному кремі, зміцнюють стінки кровоносних судин, відновлюють нормальну фізіологічну функцію шкіри, сприяють швидкому загоюванню саднин

Antrancine-55 - синергетична суміш антиоксидантів. У якості консервантів використовують гермабен II або Nipaguard BPX (бронопол, феноксиетанол, метилпарабен, пропилпарабен)

Аналіз відомих технічних рішень у галузі парфумерно-косметичної промисловості дозволяє зробити висновок про відсутність ознак, що схожі з суттєвими відмінними ознаками крему-бальзаму, що заявляється, та признати це рішення, відповідним критерію "суттєві ознаки"

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок про те, що "Крем-бальзам "ЕФФЕКТ-АКТИВ 3", відрізняється від існуючого "ЕФФЕКТ-люкс" крем-баланс с липосомами" більш вираженою дією, поліпшує імунний захист і регенерацію тканин, що відповідає критерію "новизна"

Завдяки науково-обґрунтованому добору компонентів, крем істотно і випідно відрізняється від подібних кремів

Крем-бальзам готують таким чином

В апарат для готування жирової сировини, обладнаний яскравою мішалкою і паровим обігрівом, завантажують жирову сировину (олія парфумерна, цетеариловий спирт, гліцерил стеарат (моностеарат гліцерину), Emulgade SE). При нагріванні до-

дають диметикон, ізопропилпальмітат (ізопропилмірістат) і продовжують нагрівання до 80°C. В останню чергу завантажують кукурудзяну олію або соєву олію. В апарат для готування крему, обладнаний пропелерною мішалкою і паровим обігрівом завантажують воду і нагрівають до температури 45-50°C. Потім завантажують пропіленгліколь. При нагріванні в апарат завантажують з одночасною фільтрацією жирову основу. Процес емульгування продовжують 20-25 хвилин.

Гарячу кремову масу перекачують в апарат-охолодильник, охолоджують і послідовно завантажують розчин екстракту п'явки медичної (*Hirudo medicinalis*), біоконцентрат ромашки, гермабен II або Nipaguard BPX, antrancine-55. Отриману масу охолоджують до температури 25-30°C і направляють на фасовку.

У таблиці наведені приклади рецептур крему-бальзаму. Збільшення чи зменшення кількості частки компонентів веде до нестабільності крему і не відповідності ГОСТ 29189-91. Введення екстракту п'явки та біоконцентрату ромашки у більший чи менший кількості не забезпечує оптимальний біологічно активний ефект.

Складові частини крему відповідають вимогам ГОСТу.

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що "Крем-бальзам "ЕФФЕКТ-АКТИВ 3" може використовуватися як косметичний засіб, та в косметичній медицині.

При тривалому застосуванні більш еластичною та проникненою стає сама стінка судини, що забезпечує повноцінну доставку живильних речовин і видалення шлаків із тканин.

Унікальний біоцелестичний ефект крему-бальзаму полягає в сполученні цілющих властивостей медичної п'явки з їхньою здатністю керувати дією зволожувачів та лікарських трав.

Таким чином, завдяки вдалому сполученню

біологічно активних речовин застосування крему-бальзаму підвищує тургор шкіри, її еластичність, стимулює обмінні процеси в епітелії шкіри, має більш високу зм'якшуючу здатність, загоює садна, підсилює кровообіг. Не робить дратівної та алергізуючої дії.

Крем-бальзам володіє пролонгованою дією, глибоко проникає у структуру шкіри.

Таблиця

Компонент	Склад компонентів, мас %				
	1	2	3	4	5
Emulgade SE	3,5	4	6	3	6,7
диметикон	0,01	0,2	1	0,01	1,5
гермабен I	0,1	1,3			1,7
Nipaguard BPX			1,5	0,08	
цетеариловий спирт	1	1,3	2,5	0,5	3
ізопропилпальмітат	1,9		2,5	1,5	
ізопропилмірістат		2,3			2,8
гліцерилстеарат	1	1,5		0,8	
моностеарат гліцерину			3		3,5
олія парфумерна	1,7	2,1	2,5	1,5	3
пропіленгліколь	3,7	4	5	3	5,5
олія кукурудзяна	5,5	6,2			7
олія соєва			6,8	5	
розчин екстракту п'явки медичної ( <i>Hirudo medicinalis</i> )	0,15	2	0,7	0,1	1
біоконцентрат ромашки	0,05	0,1	0,3	0,01	0,5
antrancine-55	0,01	0,05	0,07	0,01	0,1
вода очищена	До 100,0				