



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 58989

(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 "ЕФФЕКТ-АКТИВ 2"

1	2
(21) 2002129626	диметикон 0,01-1,0
(22) 03 12 2002	гермабен П або Nipaguard
(24) 15 08 2003	ВРХ 0,1-1,5
(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.	цетеариловий спирт 1,0-2,5
(72) Романовська Наталія Миколаївна, Войтенко	ізопропілпальмітат або ізо-
Олена Вікторівна, Кіприч Валерій Володимирович	пропілміристат 1,9-2,5
(73) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕФЕКТ"	гліцерилстеарат або моно-
(57) Крем-бальзам, що містить Emulgade SE, ди-	стеарат гліцерину 1,0-3,0
метикон, гермабен II або Nipaguard ВРХ, цетеари-	олія парфумерна 1,7-2,5
ловий спирт, ізопропілпальмітат або	пропіленгліколь 3,7-5,0
ізопропілміристат, гліцерилстеарат або моностеа-	олія кукурудзяна або олія
рат гліцерину, олію парфумерну, пропіленгліколь,	соева 5,5-6,8
олію кукурудзяну або олію соєву, воду очищену,	розчин екстракту п'явки ме-
який відрізняється тим, що додатково містить	дичної (Hirudo medicinalis) з
розчин екстракту п'явки медичної (Hirudo medica-	підвищеним вмістом ліпо-
lis) з підвищеним вмістом ліпосом стабілізований,	сом стабілізований 0,15-2,5
олію ефірну евкаліпту, antrancine-55 при наступ-	олія ефірна евкаліпту 0,05-0,3
ному співвідношенні компонентів, мас. %	antrancine-55 0,01-0,07
Emulgade SE 3,5-6,0	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.

Значне поширення набули креми для догляду за шкірою обличчя, тілом, які мають тонізуючу та легку бактерицидну дію, стимулюють білковий обмін, підвищують проникність шкірного бар'єру, завдяки додаванню ліпосом, щоб забезпечити доставку біологічно активних речовин безпосередньо у клітину.

Оптимізація впливу косметичних кремів на шкіру прямо залежить від глибини проникнення їхніх молекул у шари шкірної тканини, у даний час ведуче місце займають ліпосоми-фосфолипідні пухирці, що знаходять висвітлення в усі більш широкому їхньому використанні в косметичних препаратах.

Особлива роль у механізмах обміну належить натуральній ліпосомі, виділеній з п'явки. Натуральна ліпосома - нешкідлива і високоактивна в доставці кліткам життєво важливих речовин, у результаті оновлює структуру шкіри, поліпшує

якісний склад "молодих" білків, нормалізує життєво - важливі біологічні процеси, відновлює дефіцит жирів. Поліпшує рельєф епідермісу. Сповільнює старіння шкіри.

Екстракт із медичної п'явки активно діє на білковий обмін. Він збільшує синтез ДНК і білка в клітках шкіри людини, стимулює проліферативні процеси, значно зростає зміст водорозчинного білка. Дані ефекти для змариної шкіри неможливо переоцінити.

Сприятливий вплив на обмін жирів полягає в збільшенні сумарних ліпідів шкіри і підвищенні її опірності.

Існує "Varicose cream containing hirudo medicinalis and siegesbeckia orientalis extract closed liposome having retard action and process for its production" (HU, №0001106, від 2002-04-29, кл. А61Р9/14). Цей крем призначений для медичних цілей, основу крему складають екстракт медичної п'явки, ліпосоми, що сприяють глибокому проникненню ефективних речовин і вітамінів, а захисний фільтр залишається на поверхні і захищає шкіру.

Недоліком є те, що цей крем відноситься до медичних препаратів, тобто його можливо викори-

(13) A

(11) 58989

(19) UA

стовувати тільки по рецептурі та за призначенням лікаря

Відомий «Крем "Магія" для шкіри лица» (ТОВ МНПО "Біокон") Крем містить унікальний природний ліпосомальний комплекс, виділений з медичної п'явки, він нормалізує біологічні процеси у шкірі. Але цей крем відноситься до кремів для догляду за шкірою обличчя, як регенеруючий, що сповільнює старіння шкіри

Існує ««Ефект-люкс» увлажняющий с липосомами» (За результатами державної санітарно-гігієнічної експертизи за № 5.10/24446 від 28.11.2001 р., рецептура - РЦ У 00333919-049/Кр-01) Призначення регенеруючий крем для зрілої шкіри. У його основі базовий крем, до складу якого входять

Emulgade SE, диметикон, гермабен II, цетеарилловий спирт, ізопропілпальмітат, гліцерилстеарат або моностеарат гліцерину, Tinoderm NMF, олія парфумерна, пропіленгліколь, олія кукурудзяна, олія соєва, отдушка "Ефект-люкс", вода очищена

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

Tinoderm NMF - вода, серин, гліцин, лецитин, аланін, виконує функції ліпосом, відновлює дефіцит жирів

Цей крем може бути прототипом. Недоліком його є те, що він діє лише як зволожуючий та використовується для шкіри обличчя

В основу винаходу, що передбачається, поставлено задачу розробити крем-бальзам, що вміщує Emulgade SE, диметикон, гермабен II або Nipaguard BPX, цетеарилловий спирт, ізопропілпальмітат або ізопропілмірістат, гліцерилстеарат або моностеарат гліцерину, олію парфумерну, пропіленгліколь, олію кукурудзяну або олію соєву, воду очищену, шляхом додавання розчину екстракту п'явки медичної (*Hirudo medicinalis*) з підвищеним вмістом ліпосом стабілізованого, олію ефірну евкаліпту, 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
цетеарилловий спирт	-1,0-2,5
ізопропілпальмітат або ізопропілмірістат	-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>) з підвищеним вмістом ліпосом стабілізованого	-0,15-2,5
олія ефірна евкаліпту	-0,05-0,3
antrancine-55	-0,01-0,07
вода очищена	до 100,0

щоб забезпечити створення «Крем-бальзаму «ЕФФЕКТ-АКТИВ 2»»

У рецептуру введений біологічно активний компонент - розчин екстракту п'явки медичної (*Hirudo*

medicinalis) з підвищеним вмістом ліпосом стабілізований (ТУ В 24.5-30881701-001-2002) Екстракт п'явки медичної з підвищеним вмістом ліпосом стабілізований є високоефективною чистою сировиною з широким спектром використання. Необхідно відзначити, що використання в складі крему розчину екстракту п'явки медичної приводить до знищення судинних зірочок, знімає запалення шкіри, сприяє проникненню ефективних речовин і вітамінів до більш глибоко розташованих тканин

Основні активні компоненти біопрепарату, отриманий з білків медичної п'явки значно підвищує еластичність судин, поліпшує мікроциркуляцію крові і підвищує зміст кисню в тканинах. Нормалізує обмін речовин. Плавний і поступовий розвиток ефекту приводить до стійкого результату

Крем-бальзам призначено для догляду за шкірою, схильної до запалення, а також для догляду за шкірою з видимим судинним малюнком (так називаними судинними "павучками" чи "зірочками"). Ефективні компоненти, що містяться в даному кремі, підвищують зміцнення стінок кровоносних судин, відновлюють нормальну фізіологічну функцію шкіри

Antrancine-55 - синергетична суміш антиоксидантів. У якості консервантів використовують гермабен II або Nipaguard BPX (бронопол, феноксиетанол, метилпарабен, пропілпарабен). Вміст ліпосом призводить до зниження дії деяких компонентів косметичних препаратів, а саме консервантів

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 2»», відрізняється від існуючого ««Ефект-люкс» увлажняющий с липосомами», більш вираженою дією, поліпшує імунний захист і регенерацію тканин, що відповідає критерію „новизна“

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

Крем-бальзам готують таким чином

В апарат для готування жирової сировини, поставлений яскравою мішалкою і паровим обігрівом завантажують жирову сировину (олія парфумерна, цетеарилловий спирт, гліцерилстеарат (моностеарат гліцерину), Emulgade SE). ПРИ нагріванні додають диметикон, ізопропілпальмітат (ізопропілмірістат) і продовжують нагрівання до 80°C. В останню чергу завантажують кукурудзяну олію або соєву олію. В апарат для готування крему, поставлений 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-холодильник, прохолоджують і послідовно завантажують розчин екстракту п'явки медичної (*Hirudo*

medicinalis) з підвищеним вмістом ліпосом стабілізований, гермабен II або Niraguard BPX, antrancine-55. Отриману масу прохолоджують 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 більш чи менш заданого інтервалу не забезпечує завдань оптимальний біологічно активний ефект.

Складові частини крему відповідають вимогам ГОСТ

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що «Крем-бальзам «ЕФФЕКТ-АКТИВ 2»» може використовуватися в косметичній промисловості, та в косметичній медицині.

Таким чином, завдяки вдалому сполученню біологічно активних речовин з жировими компонентами крем має тонізуючу дію, стимулює ліпідний і білковий обмін, підвищує проникнення шкірного бар'єру, розсмоктує судинні зірочки. Біологічно активні речовини швидко засвоюються клітинами та виявляють цілеспрямований косметологічний ефект. Можливе використання в лікувальній косметології.

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
Niraguard BPX			1,5	0,08	
цетеариловий спирт	1	1,3	2,5	0,5	3
ізопропілпальмітат	1,9		2,5	1,5	
ізопропілмірістат		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 (Hirudo medicinalis) з підвищеним вмістом ліпосом стабілізований	0,15	2	2,5	0,1	3
олія ефірна евкаліпту	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				