



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **107636** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61K 36/00
A61K 38/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 03263	(72) Винахідник(и): Калітенко Григорій Григорович (UA)
(22) Дата подання заявки: 29.03.2016	(73) Власник(и): Калітенко Григорій Григорович, вул. Богатирська, 6-б, кв. 19, м. Київ, 04209 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.06.2016	(74) Представник: Сухарєва Валентина Вікторівна, реєстр. №101
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2016, Бюл.№ 11	

(54) БАЛЬЗАМ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ "ДЕМОСКІН"

(57) Реферат:

Бальзам лікувально-профілактичний "Демоскін", який містить екстракт ромашки, екстракт календули, D-пантенол, вітаміни А та Е, консервуючу складову, інші компоненти, воду. Цей бальзам як інші компоненти містить оливкову олію, арістофлекс AVC, сірку, масло жожоба, саліцилову кислоту, масло лаванди, алантоїн, колоїдний розчин срібла.

UA 107636 U

Корисна модель належить до фармацевтичної промисловості, медицини та косметології, а саме до складу бальзаму лікувально-профілактичного, який застосовують для профілактики та лікування демодекозу шкіри, вій, демодекозного блефариту, акне.

Відомий склад для лікування демодекозу - препарат Деман, що містить алкалоїди, флавоноїди, які екстраговані з рослинної сировини (Патент України на корисну модель № 20413, МПК А61К 36/00, публ. 15.01.2007, бюл. № 1 [1]). Такий препарат застосовують для лікування демодекозного блефариту, він дозволяє досягнути вираженого терапевтичного ефекту, зменшити кількість рецидивів, алергічних реакцій. Але застосування такого препарату не дозволяє значно підвищити антисептичний та ранозагоювальний ефект, відновлення місцевого імунітету шкіри.

Відомий склад для лікування блефаритів "ДЕМАЛОН", що містить ланолін, відповідно до винаходу додатково містить агрегати протеогліканів хряща сільськогосподарських тварин, дисахариди, метронідазол, рослинне масло і воду (Патент Російської Федерації на винахід № 2126668, МПК А61F 9/00, публ. 27.02.1999 [2]). Цей винахід направлений на розширення спектру дії, але його застосування не дозволяє значно підвищити антисептичний та ранозагоювальний ефект, відновлення місцевого імунітету шкіри.

Відомий склад для лікування демодекозу "ДЕМАЛАН-АКТИВ", що містить екстракт рослинної сировини, вітаміни А та Е до 1 %, інші компоненти (Патент Російської Федерації на винахід № 2313356, МПК А61К 36/282, публ. 27.12.2007 [3]). Цей склад у вигляді гелю або мазі сприяє ефективному лікуванню демодекозного блефариту та блефарокон'юнктивиту. Але застосування такого препарату не дозволяє значно підвищити антисептичний та ранозагоювальний ефект, відновлення місцевого імунітету шкіри.

Відомий склад для лікування демодекозу шкіри, що містить саліцилову кислоту, оксид цинку, сірку, дьоготь, скипидар, ланолін, вазелін, парафін (Патент Російської Федерації на винахід № 2310439, МПК А61К 9/06, публ. 20.11.2007 [4]). Така мазь є стійкою при збереженні, не розшаровується, застосовується для лікування демодекозу шкіри, який ускладнює або супроводжує інші захворювання шкіри - розацеа, акне, дерматити. Але застосування такого препарату не дозволяє значно підвищити антисептичний та ранозагоювальний ефект, відновлення місцевого імунітету шкіри.

Найбільш близьким до запропонованого є бальзам лікувально-профілактичний Stop Demodex (Стоп демодекс), який містить екстракт ромашки, екстракт календули (нагідок), екстракти інших лікувальних рослин, D-пантенол, вітаміни А та Е, консервуючи та інші компоненти, воду ([http:// stopdemodex.com.ua](http://stopdemodex.com.ua) [5]). Такий бальзам є сучасним ефективним складом, що застосовують як засіб у комплексній терапії при демодекозах та акне. Але він має резерв для удосконалення з ціллю посилення - підвищення антисептичного, ранозагоювального ефекту, відновлення місцевого імунітету шкіри.

Задачею запропонованої корисної моделі є створення нового бальзаму лікувально-профілактичного, який би за рахунок введення нових компонентів, комбінаційного поєднання нового складу всіх компонентів, їх кількісного співвідношення, дозволив би при його застосуванні одержати технічний (позитивний) результат, а саме - підвищити антисептичний, ранозагоювальний ефект на 45-55 %, посилити відновлення місцевого імунітету шкіри, а також поширити асортимент вітчизняної лікувально-профілактичної, косметологічної продукції.

Поставлена задача вирішується тим, що бальзам лікувально-профілактичний "Демоскін" містить екстракт ромашки, екстракт календули (нагідок), D-пантенол, вітаміни А та Е, консервуючу складову, інші компоненти, воду. Новим в цьому бальзамі є те, що як інші компоненти він містить оливкову олію, арістофлекс AVC, сірку, масло жожоба, саліцилову кислоту, масло лаванди, алантоїн, колоїдний розчин срібла, при наступному масовому співвідношенні усіх компонентів цього бальзаму, мас. %:

оливкова олія	1,3-10,5
D-пантенол	0,5-5,3
арістофлекс AVC	0,7-3,5
сірка	0,8-5,5
екстракт ромашки	0,5-5,0
масло жожоба	0,5-5,5
екстракт календули	0,5-5,5
саліцилова кислота	0,1-1,5
масло лаванди	0,5-1,0
алантоїн	0,1-1,0
консервант	0,30-1,0
колоїдний розчин срібла	0,10-0,20

вітамін А	0,07-0,2
вітамін Е	0,07-0,2
вода	решта (до 100).

Запропонований бальзам характеризується наступною додатковою ознакою, яка уточнює суть корисної моделі, а саме: сірку застосовують у вигляді порошку.

Одержання запропонованого бальзаму у промислових умовах здійснюють наступним чином.

Приклад 1. Відповідно до формули корисної моделі одержують запропонований бальзам, який містить наступні компоненти, мас. %:

оливкова олія	5,0
D-пантенол	5,0
арістофлекс AVC	3,0
сірка	3,0
екстракт ромашки	2,0
масло жожоба	2,0
екстракт календули	2,0
саліцилова кислота	1,0
масло лаванди	0,5
алантоїн	0,5
консервант	0,35
колоїдний розчин срібла	0,15
вітамін А	0,1
вітамін В	0,1
вода	решта (до 100).

Характеристика компонентів:

Оливкова олія - рослинна олія з плодів європейської маслини. За жирнокислотним складом є сумішшю тригліцеридів жирних кислот з високим вмістом ефірів олеїнової кислоти, містить вітаміни А, В1, В2, С, D, Е, і К, а також залізо, велику кількість антиоксидантів. Антиоксиданти і вітаміни, що входять до складу олії, виводять токсини та інші шкідливі речовини, які викликають мутацію клітин. Така олія відіграє важливу роль у пом'якшенні та оновленні клітин шкіри.

D-пантенол (D-panthenol) - похідне пантотенової кислоти і перетворюється в неї в ході метаболізму, за рахунок чого виявляє свої фармакологічні дії. Метаболіт дексентенола є складовою частиною коферменту А, який необхідний для повноцінного обміну в тканинах. D-пантенол усуває недолік пантотенової кислоти в дермі, стимулюючи цим процеси гліюконеогенезу, синтезу стеринів, ацетилхоліну, стероїдних гормонів, збільшує показники міцності колагенових волокон дерми. Завдяки цьому поліпшується регенерація ушкодженого епідермісу, дерми, проявляється протизапальний ефект. Має дерматопротекторну дію.

Арістофлекс AVC - Арістофлекс AVC - біологічно інертний полімер-гелеутворювач, співполімер вінілпіролідону; порошкоподібний продукт, 95 % активної речовини. Діє як гелеутворювач, загущувач. Крім того надає шкірі свіже та шовковисте відчуття.

Сірка (Sulfur praccipitatum) - аморфний блідо-жовтий порошок без запаху. При взаємодії сірки з органічними речовинами утворюються сульфіді і пентатіонова кислота, що мають протимікробну і протипаразитарну активність. Сірка у вигляді порошку діє антисептично, антипаразитарно, кератопластично і кератолитично.

Екстракт ромашки (Matricāria chamomilla), наприклад, пропіленгліколевий - містить ефірні масла, слизу і смоли, каротиноїди, кумарини, органічні кислоти, флавоноїди, глікозиди, фітостерини, тритерпенові спирти, холін, а також вітаміни В1, В2 і каротин. Має бактерицидну, протизапальну і заспокійливу дію, а також стимулює кровообіг. Інтенсивно живить і зволожує, відбілює, пом'якшує шкіру. Має місцевоанестезуючу властивість.

Масло жожоба (рідкий віск), отримано з плодів вічнозеленого чагарнику (Simmondsie chinensis). Має золотисто-жовтий колір, густу і рідку консистенцію при кімнатній температурі. До його складу входять амінокислоти, протеїн, який за своїми властивостями - як білок колаген, необхідний для підтримки пружності та еластичності шкіри. Містить вітамін Е, який стимулює процес регенерації клітин шкіри, має протизапальну дію, ефективно оновлює пошкоджену шкіру. Має гарну здатність глибоко проникати в клітини шкіри, утворюючи на ній плівку, яка допомагає утримувати вологу.

Екстракт календули (календула лікарська - Calendula officinalis L.) наприклад, пропіленгліколевий - містить каротин, цитраксантин, лікопін, кіалоксанти, рубіксанти, флавохром, фітонциди, флавоноїди, сапоніни, глікозид календулозид, тритерпедіоли, каротиноїди, органічні кислоти, вітамін С має протизапальну, бактерицидну, дезінфікуючу, болезаспокійливу, тонізуючу, поживні властивості, зменшує сало виділення в шкірі, прискорює

регенерацію тканин, загоює рани. Завдяки позитивному впливу на обмін речовин в клітинах шкіри активні речовини екстракту ефективно захищають клітини шкіри від пошкодження і передчасного руйнування, добре активізують імунну систему і оздоровлюють шкірний покрив.

Саліцилова кислота (salicylic acid) - salicylic acid; орто-окси-бензойна кислота.

5 Саліцилова кислота належить до антисептичних дерматологічних засобів, який має вплив на широкий спектр мікроорганізмів. При місцевому застосуванні проявляє протимікробну, відволікаючу і кератолічну дію. Розм'якшує і відлущує верхній шар шкіри, зменшуючи гіперкератоз, розм'якшує і видаляє пробки в фолікулах, перешкоджає утворенню комедонів.

10 Масло лаванди - має загоювальну властивість, а також заспокійливу дію як для нервової системи, так і для пошкоджених ділянок шкіри. Масло лаванди прискорює загоєння рубців, що залишаються після акне, сприяє утворенню нової тканини на місці пошкодженої. Активні компоненти ліналоол і ліналіл альдегід збільшують больовий поріг, зменшують почервоніння і припухлість. Лавандова олія легко вбирається, не залишаючи після застосування відчуття сухості або подразнення. Має в'язучі властивості, сприяє регулюванню вироблення шкірного сала.

15 Алантоїн (Allantoine) - (5-уреїдогідантоїн) - безбарвна кристалічна речовина, розчинна в гарячій воді і отримується синтетично шляхом взаємодії сечової і дихлороцтової кислот при нагріванні. Надає пом'якшувальну і зволожуючу дію на шкіру, а також стимулює загоєння ран і відновлення клітин епідермісу. Ця речовина безпечна і нетоксична. Застосування не викликає виникнення алергічних реакцій. Алантоїн є гіпоалергенним.

20 Колоїдний розчин срібла (колоїдне срібло) - це прозора, практично безбарвна рідина. Щоб срібло не випало в осад, воно електрично оброблене. У розчині знаходиться у вільному (не пов'язаному) стані, забезпечує антисептичний ефект. Діє як ефективний, широкого спектру антибактеріальний засіб. Присутність іонів срібла сприяє відновленню пошкоджених тканин, знищенню старих або ракових клітин, нормалізації стану при запальних процесах.

25 Механізм дії колоїдного срібла на віруси, грибок, бактерії, інші патогени: срібло вступає в реакцію з ферментом кисневого обміну (фермент, що дозволяє засвоювати кисень) - мікроорганізм гине. Не утворює токсичних сполук в організмі, без резистентності і побічних ефектів.

30 Вітамін А - група близьких за хімічною будовою речовин, яка включає ретинол (вітамін А1, аксерофтол) та інші ретиноїди, що мають подібною біологічною активністю. Вітамін А виконує біохімічно важливі функції. У формі ретиноевої кислоти вітамін стимулює зростання і розвиток. Ретинол є структурним компонентом клітинних мембран, забезпечує антиоксидантний захист. При нестачі вітаміну А розвиваються різні ураження епітелію, погіршується зір, спостерігається зниження імунної функції.

35 Вітамін Е - група природних з'єднань похідних токолу. Найважливішими сполуками є токоферолі і токотрієнолі. Жиророзчинний. Має багато корисних функцій, в тому числі є хорошим імуномодулятором і антиоксидантом, допомагає в лікуванні шкірних захворювань, прискорює відновлення тканин після опіків. Завдяки токоферолу поступово зникають пігментні плями.

40 Консервант - косметично прийнятна консервуюча складова, наприклад консервант торгової назви Nipaguard® PDU, виробництво (Clariant): суміш компонентів - пропіленгліколю, діазолідиніл сечовини, метилпарабену та пропілпарабену: пропіленгліколь (також 1,2-пропандіол) - органічна сполука з формулою $C_3H_8O_2$, безбарвна, прозора, в'язка, має бактерицидні властивості; діазолідиніл сечовина (Diazolidinyl Urea) - консервант в косметичці, має бактерицидні властивості; метилпарабен, ніпагін, $C_8H_8C_3$, порошок білого кольору або безбарвний, без запаху, ефективний у широкому діапазоні pH, але найбільшу антимікробну активність виявляє при pH 4-8; пропілпарабен - пропіловий ефір пара-гідроксибензойної кислоти, використовується як консервант у косметичних засобах.

50 Усі компоненти у технологічному процесі виготовлення бальзаму застосовують у кількостях, які вказані в цьому Прикладі.

55 В технологічну ємність завантажують Аристофлекс AVC, додають розрахункову кількість води, перемішують за допомогою мішалки до одержання однорідного гелю. Потім при постійному перемішуванні додають екстракт календули, наприклад пропіленгліколевий, екстракт ромашки, наприклад пропіленгліколевий, масло жожоба, масло лаванди, алантоїн, колоїдне срібло, консервант, вітамін А, вітамін Е, D-пантенол. Таким чином одержують однорідну технологічну масу - гель. Після цього в такий гель при постійному перемішуванні мішалкою додають саліцилову кислоту, ретельно перемішують. Після цього в одержану технологічну масу додають сірку у вигляді порошку з оливковою олією, ретельно перемішують, при цьому при перемішуванні сірка набуває мікокупсульованої форми. Здійснюють контроль pH.

Готовий продукт - бальзам має рівномірну консистенцію, слабкий характерний запах, жовтуватий колір.

Приклад 2. Здійснюють як приклад 1, але компоненти беруть у наступних масових співвідношеннях, мас. %:

оливкова олія	1,3
D-пантенол	5,3
арістофлекс AVC	2,8
сірка	0,8
екстракт ромашки	5,0
масло жожоба	0,5
екстракт календули	0,5
саліцилова кислота	1,5
масло лаванди	0,8
алантоїн	1,0
консервант	0,3
колоїдний розчин срібла	0,15
вітамін А	0,02
вітамін Е	0,07
вода	решта (до 100).

5 Приклад 3. Здійснюють як приклад 1, але компоненти беруть у наступних масових співвідношеннях, мас. %:

оливкова олія	10,5
D-пантенол	0,5
арістофлекс AVC	3,5
сірка	4,0
екстракт ромашки	0,5
масло жожоба	5,5
екстракт календули	3,8
саліцилова кислота	0,1
масло лаванди	1,0
алантоїн	0,1
консервант	1,0
колоїдний розчин срібла	0,17
вітамін А	0,07
вітамін Е	0,2
вода	решта (до 100).

Приклад 4. Здійснюють як приклад 1, але компоненти беруть у наступних масових співвідношеннях, мас. %:

оливкова олія	5,5
D-пантенол	4,7
арістофлекс AVC	0,7
сірка	5,5
екстракт ромашки	2,0
масло жожоба	2,3
екстракт календули	5,5
саліцилова кислота	1,3
масло лаванди	0,7
алантоїн	0,1
консервант	0,4
колоїдний розчин срібла	0,10
вітамін А	0,1
вітамін Е	0,1
вода	решта (до 100).

10 Приклад 5. Здійснюють як приклад 1, але компоненти беруть у наступних масових співвідношеннях, мас. %:

оливкова олія	7,0
D-пантенол	4,0
арістофлекс AVC	3,0
сірка	3,0
екстракт ромашки	2,5

масло жожоба	2,0
екстракт календули	0,5
саліцилова кислота	1,0
масло лаванди	0,5
алантоїн	0,5
консервант	0,45
колоїдний розчин срібла	0,20
вітамін А	0,2
вітамін Е	0,2
вода	решта (до 100).

Одержаний у Прикладах 1, 2, 3, 4, 5 відповідно до запропонованої корисної моделі бальзам застосовують як лікувально-профілактичний, косметологічний засіб при демодекозі шкіри, вій, демодекозного блефариту, при акне - для догляду за шкірою, ураженою висипом бактерійного або паразитарного походження, обумовленим кліщами *Demodex*. Торгова назва 5 запропонованого бальзаму - "Демоскін"; асортиментні серії продукції заявника при виробництві цього бальзаму можуть мати за його бажанням й інші торгові назви. Застосування такого бальзаму дозволяє ефективно знищувати популяції кліщів-демодекс (*Demodex folliculorum*, *Demodex brevis*). При цьому створюється несприятливе середовище для розмноження кліщів, в 10 тому числі - видалення надлишкового шкірного жиру. Крім того цей бальзам заспокоює, зволожує проблемну шкіру, запобігає її запаленню.

Сукупність усіх ознак запропонованого бальзаму дозволяє досягти технічного (позитивного) результату - підвищити антисептичний, ранозагоювальний ефект на 45-55 %, посилити відновлення місцевого імунітету шкіри, а також поширити асортимент вітчизняної лікувально-профілактичної, косметологічної продукції.

Завдяки новим ознакам, а саме завдяки композиційному сполученню інгредієнтів у 15 запропонованих межах їх масового співвідношення - оливкової олії 1,3-10,5 мас. %, D-пантенолу 0,5-5,3, Арістофлексу AVC 0,7-3,5 мас. %, сірки 0,8-5,5 мас. %, екстракту ромашки 0,5-5,0 мас. %, масла жожоба 0,5-5,5 мас. %, екстракту календули 0,5-5,5 мас. %, саліцилової кислоти 0,1-1,5 мас. %, масла лаванди 0,5-1,0 мас. %, алантоїну 0,1-1,0 мас. %, консерванту 20 0,30-1,0 мас. %, колоїдного розчину срібла 0,10-0,20 мас. %, вітаміну А 0,07-0,2 мас. %, вітаміну Е 0,07-0,2 мас. %, води - решта до 100 мас. %, при застосуванні запропонованого бальзаму забезпечується досягнення технічного результату, а саме - підвищення антисептичного, ранозагоювального ефекту на 45-55 %, посилення відновлення місцевого імунітету шкіри, а також поширення асортименту вітчизняної лікувально-профілактичної косметологічної 25 продукції. Досягнення технічного результату посилюється за рахунок того, що сірку застосовують у вигляді порошку.

Автором встановлена оптимальна ефективність сполучення компонентів запропонованого рішення, які проявляють синергетичні властивості в складі бальзаму - посилюють активну 30 функцію, корисну дію один одного. При цьому встановлено, що вода, яка входить в склад бальзаму, є збагаченою іонами срібла завдяки наявності колоїдного срібла, навіть в його мінімальній кількості, забезпечує антисептичний ефект. Сірка у складі бальзаму у вигляді порошку набуває мікрокапсульованої форми діє антисептично, антипаразитарно, кератопластично і кератолітично. Саліцилова кислота у цьому компонентному складі набуває вираженої антисептичної дії, крім того, що вона розм'якшує і відлущує верхній шар шкіри, 35 зменшуючи гіперкератоз, розм'якшує і видаляє пробки в фолікулах, перешкоджає утворенню комедонів. Масло лаванди не тільки проявляє унікальну ранозагоювальну властивість, але й допомагає регулювати вироблення шкірного сала. Комбінація лікувальних масел у запропонованому бальзамі має антисептичну активність, зволожує, допомагає зняти запалення, відновлює місцевий імунітет шкіри. Кожний з компонентів бальзаму є речовиною, активно до 40 певного спектру шкідливих організмів. Але кожний з цих компонентів має селективну дію - різним терміном впливу на певний мікроорганізм, на чому побудовано сполучення їх дії і застосування згідно з терапевтичною доцільністю для лікування демодекозу або/та акне. Компоненти запропонованого бальзаму саме в діапазоні заявлених їх кількісних співвідношень оптимально адаптуються до умов застосування - саме в таких межах кількісного вмісту 45 досягається технічний результат при застосуванні запропонованого бальзаму. Можна припустити, що такі властивості з'являються в запропонованому бальзамі в результаті сприятливого сполучення молекулярних структур компонентів. Саме з цих позицій досліджувались властивості дії компонентів у суміші. Цей бальзам застосовують в косметології при лікуванні та профілактиці демодекозу, акне шляхом його нанесення тонким шаром на

попередньо очищену шкіру обличчя 2-3 рази на день за курсами застосування від 1 до 3 місяців, які у разі необхідності періодично повторюють за призначенням лікаря.

В результаті експериментальних перевірок автором підтверджена ефективність створеного складу компонентів бальзаму щодо їх вмісту і масової долі кожного компоненту в запропонованих межах кількісних значень. При цьому методом послідовного виключення кожного компонента було встановлено, що саме сірка є базовим активним компонентом бальзаму, який є альтернативою активного компоненту у прототипі - метранідазолу. Важливим також є наявність разом з сіркою колоїдного розчину срібла та саліцилової кислоти у сполученні цих компонентів з екстрактами ромашки та календули, рослинними маслами саме у запропонованих межах їх кількісних співвідношень.

В процесі досліджень показана можливість застосовування запропонованого бальзаму диференційовано, в індивідуальній залежності від конкретного захворювання, рівня контамінації кліщами, шкідливими мікроорганізмами, при цьому проведена оцінка різних факторів - визначалась антимікробна активність кожного компоненту заявленої композиції і сумарна активність, ступень проникнення у шкіру, створення оптимальних концентрацій по всьому об'єму (поверхні) уражених ділянок, непередбачені фактори. Вибір компонентів бальзаму обумовлений спектром їх біоцидної активності, а також строком дії. Дослідження й випробування показали, що запропонований склад має високу ефективність при його невеликих витратах і найбільшій специфічності.

Результати експериментальних випробувань запропонованого бальзаму підтвердили його ефективність у профілактиці та лікуванні демодекозу, акне завдяки комплексній дії цього складу - акаріцидний, антибактеріальний, протимікозний та регенеруючий: підвищення антисептичного, ранозагоювального ефекту за швидкістю і повноцінністю загоювання склапо на 45-55 %, посилення відновлення місцевого імунітету шкіри спостерігалось практично у всіх пацієнтів - скорочується кількість рецидивів, не спостерігаються побічні ефекти. Виробництво такого бальзаму дозволяє також поширити асортимент вітчизняних лікувально-профілактичних, косметологічних засобів для лікування та профілактики демодекозу шкіри, вій, демодекозного блефариту, акне.

Джерела інформації:

1. Патент України на корисну модель № 20413, МПК А61К 36/00, публ. 15.01.2007, бюл. № 2.
 2. Патент Російської Федерації на винахід № 2126668, МПК А61F 9/00, публ. 27.02.1999.
 3. Патент Російської Федерації на винахід № 2313356, МПК А61К 36/282, публ. 27.12.2007.
 4. Патент Російської Федерації на винахід № 2310439, МПК А61К 9/06, публ. 20.11.2007.
 5. Бальзам лікувально-профілактичний Stop Demodex (Стоп демодекс).
- <http://stopdemodex.com.ua> - прототип.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Бальзам лікувально-профілактичний, який містить екстракт ромашки, екстракт календули, D-пантенол, вітаміни А та Е, консервуючу складову, інші компоненти, воду, який **відрізняється** тим, що цей бальзам як інші компоненти містить оливкову олію, арістофлекс AVC, сірку, масло жожоба, саліцилову кислоту, масло лаванди, алантоїн, колоїдний розчин срібла, при наступному масовому співвідношенні усіх компонентів, мас. %:

оливкова олія	1,3-10,5
D-пантенол	0,5-5,3
арістофлекс AVC	0,7-3,5
сірка	0,8-5,5
екстракт ромашки	0,5-5,0
масло жожоба	0,5-5,5
екстракт календули	0,5-5,5
саліцилова кислота	0,1-1,5
масло лаванди	0,5-1,0
алантоїн	0,1-1,0
консервант	0,3-1,0
колоїдний розчин срібла	0,1-0,2
вітамін А	0,07-0,2
вітамін Е	0,07-0,2
вода	решта (до 100).

2. Бальзам за п. 1, який **відрізняється** тим, що сірку застосовують у вигляді порошку.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601