



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68221** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 36/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 07194	(72) Винахідник(и): Демьохін Вадим Борисович (UA), Доровський Олександр Вікторович (UA), Хорунжий Геннадій Геннадійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.06.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.03.2012	(73) Власник(и): Демьохін Вадим Борисович, вул. 23 Серпня, 44, кв. 79, м. Харків, 61072 (UA), Доровський Олександр Вікторович, вул. Блюхера, 24, кв. 104, м. Харків, 61170 (UA), Хорунжий Геннадій Геннадійович, вул. Героїв Праці, 29, кв. 262, м. Харків, 61136 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.03.2012, Бюл.№ 6	(74) Представник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Фармацевтична фірма "ВЕРТЕКС", Директор Дьяконов Дмитро Миколайович, реєстр. №0

(54) МАЗЕВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) Реферат:

Мазева композиція для зовнішнього застосування містить рослинну сировину у вигляді настоянки та жирову основу. Додатково містить екстракт хлорофіліпту густого.

UA 68221 U

Корисна модель належить до галузі медицини та косметології, зокрема до засобів, які мають рослинний склад та можуть використовуватись для профілактики та лікування запальних та дегенеративних захворювань опорно-рухового апарату та запальних процесів шкірних покривів.

Відомий крем протизапальної і захисної дії (пат. України № 15824, МПК (2006) А61К 8/00, А61К 36/00, бюл. № 7, 2006), до складу якого входять рослинні екстракти шишок хмелю, трави деревію, календули і ромашки та жирова основа.

Відомий фітокрем «Сімейний цілитель» (пат. України № 4699, МПК7 А61К 35/78, А61К 9/06, бюл. № 1, 2005), що містить діючі речовини: настоянку кореня живокосту, шишки хмелю, траву звіробою, траву буквиці, траву буркуну та жирову основу.

Вказані креми не мають одночасний широкий спектр лікувально-профілактичної дії. А багатокомпонентність цих засобів накладає істотні обмеження на можливість організації широкого їх промислового виробництва.

Найбільш близьким за технічною суттю і взятим за прототип, є засіб «Живокосту мазь» (виробник ТОВ «ДКП «Фармацевтична фабрика», Україна), до складу якого входить настоянка живокосту та жирова основа [1].

Недоліком прототипу є вузька спрямованість дії, що виражається фактично стимулюючим впливом на формування кісткової тканини, у протизапальній та репаративній дії.

В основу корисної моделі поставлена технічна задача створення такої мазевої композиції, яка складається з мінімальної кількості високоефективних інгредієнтів і забезпечує розширений спектр профілактичних і лікувальних дій.

Поставлена задача вирішується тим, що мазева композиція, що включає рослинну сировину у вигляді настоянки і жирову основу, згідно з корисною моделлю, додатково містить екстракт хлорофіліпту густого при наступному співвідношенні компонентів, %:

рослинна сировина	9 - 11
екстракт хлорофіліпту густого	1 - 3
жирова основа	решта до 100.

Згідно з корисною моделлю, як рослинну сировину використовують: коріння живокосту або плоди перцю стручкового, або бруньки сосни звичайної, або м'яту перцеву, або базилік, або лавр, або кору верби білої, або траву гадючника в'язолистого, або корені гарпагофітума, або кореневище імбиру, або лопух справжній.

Хлорофіліпт належить до фармакотерапевтичної групи антисептичних лікарських засобів. Густий екстракт хлорофіліпту - густа маса темно-зеленого кольору, являє собою складний органічний препарат, що містить суміш хлорофілів із листя евкаліпту.

Введення хлорофіліпту до складу мазі значно розширює фармакологічні властивості засобу та спектр показань до застосування. Хлорофіліпт має антибактеріальну дію щодо антибіотикостійких і антибіотикочутливих стафілококів, регулюючий вплив на імунологічні реакції шляхом стимуляції гуморального та фагоцитарного захисту організму, сприятливо впливає на біохімізм рани і стимулює регенерацію ушкоджених тканин.

Таким чином, засіб можна застосовувати не лише при захворюваннях опірно-рухового апарату, але й для лікування захворювань, спричинених антибіотикостійкими штамми стафілококів, опікової хвороби, трофічних виразок і виразок кінцівок, що довго загоюються, у комплексному лікуванні післяопераційних, післяпологових та іншого походження септичних станів, при санації стафілококових носіїв, ерозіях шийки матки.

Суть корисної моделі пояснюється прикладом промислового виготовлення мазевої композиції з використанням настоянки живокосту. Склад (г):

екстракт хлорофіліпту густого	2,00
настоянка живокосту (1:5)	10,00
гліцерин	17,00
кислота стеаринова	5,00
вазелін	14,00
емульгатор № 1	5,00
ніпагін	0,08
ніпазол	0,02
вода	до 100,00.

Для запропонованого складу мазі, з урахуванням природи і властивостей інгредієнтів, що входять до нього, розроблена технологія приготування, яка включає наступні етапи: підготовка сировини та приготування мазі. До підготовки сировини відносяться отримання екстракту хлорофіліпта густого згідно з технологічним виробничим регламентом ТПР 64У-0048-12-35-30-2003; розплавлення вазеліну на водяній бані при перемішуванні і підігріві паром до 55-60 °С; настоявання коренів живокосту 40 % спиртом етиловим при температурі 15-20 °С.

Приготування мазі проходить у декілька стадій.

1. Готують розчин ніпагіна. В реакторі змішують воду очищену і гліцерин, підігрівають до температури (70 ± 5) °С пуском пари, далі завантажують ніпагін і перемішують суміш до повного розчинення ніпагіну.

2. Готують розплав жирових компонентів основи. В реакторі змішують розплавлений вазелін з кислотою стеариновою і емульгатором. Перемішування здійснюється при температурі 60-65 °С протягом 20-30 хвилин до повного розплавлення. Далі в реактор завантажують ніпазол, перемішують суміш протягом 10-15 хвилин до повного розчину ніпазола.

3. Розчинення екстракту хлорофіліпта густого. З реактора для приготування основи зливають 1/3 частину жирової фази основи і завантажують в ємність з екстрактом хлорофіліпта густого. Суміш в ємності перемішують протягом 5-10 хвилин при температурі 60-65 °С на водяній бані. Після закінчення розчинення екстракта хлорофіліпта густого суміш завантажують в реактор з ніпагіном і додають решту жирової фази основи. Вміст реактора перемішують протягом 15-20 хвилин при температурі 60-65 °С. Потім масу емульгують і охолоджують до температури 40-42 °С.

4. Настоянку живокосту нагрівають до температури 40-42 °С на водяній бані, потім завантажують в реактор з маззю. Масу гомогенізують протягом 10-20 хвилин при температурі 40-42 °С. Далі мазь охолоджують.

Виробництво маzewої композиції здійснюється за допомогою відомих засобів та обладнання. Джерела інформації:

1. «Живокосту мазь» знайдено з Інтернет <http://mozdocs.kiev.ua/likiview.php?id=19928>.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Мазева композиція для зовнішнього застосування, що містить рослинну сировину у вигляді настоянки та жирову основу, яка **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт хлорофіліпта густого при наступному співвідношенні компонентів, %:

рослинна сировина	9 - 11
екстракт хлорофіліпта густого	1 - 3
жирова основа	решта до 100.

2. Мазева композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як рослинну сировину містить: коріння живокосту або плоди перцю стручкового, або бруньки сосни звичайної, або м'яту перцеву, або базилік, або лавр, або кору верби білої, або траву гадючника в'язолистого, або корені гарпагофітума, або кореневище імбиру, або лопух справжній.

3. Мазева композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що жирова основа включає: гліцерин, кислоту стеаринову, вазелін, емульгатор № 1, ніпагін, ніпазол, воду очищену при наступному співвідношенні компонентів, %:

рослинна сировина	9 - 11
екстракт хлорофіліпта густого	1 - 3
гліцерин	16 - 17
кислота стеаринова	4 - 5
вазелін	13 - 14
емульгатор № 1	4 - 5
ніпагін	0.07 - 0.08
ніпазол	0.01 - 0.02
вода очищена	решта.

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

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