



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76592** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 36/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 07456	(72) Винахідник(и): Демьохін Вадим Борисович (UA)
(22) Дата подання заявки: 19.06.2012	(73) Власник(и): Демьохін Вадим Борисович, вул. 23 Серпня, 44, кв. 79, м. Харків, 61072 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.01.2013	(74) Представник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Фармацевтична фірма "ВЕРТЕКС", Директор Дьяконов Дмитро Миколайович
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.01.2013, Бюл.№ 1	

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ

(57) Реферат:

Лікувально-профілактичний засіб містить рослинну сировину, місцевоанестезуючий засіб, основу та екстракт хлорофіліпту.

UA 76592 U

Корисна модель належить до галузі медицини та фармацевтичної промисловості, зокрема до засобів, які мають рослинний склад та можуть використовуватись для профілактики та лікування запальних та дегенеративних захворювань опірно-рухового апарату, запальних процесів шкірних покривів, опіків, у проктології, гінекології, стоматології.

5 Відомий засіб "ВИСПОСИЛ" ранозагоювальної, протизапальної і знеболюючої дії (Патент РФ № 2141816, МПК(2006) А61К7/26, А61К35/78, опубл. 27.11.1999 р.), до складу якого входить 40 % спиртова настойка з рослинного збору та вазелін-ланолінова основа. Застосовується в стоматології для лікування пародонта.

10 Відомий лікарський препарат для лікування проктологічних захворювань (Патент РФ № 2152205, МПК7 А61К9/06, А61К35/78, опубл. 10.07.2000), що містить екстракт ялиці сибірської, місцево анестезуючий агент та жиркову основу.

Вказані препарати не мають одночасний широкий спектр лікувально-профілактичної дії.

15 Найближчим аналогом, є комбінований проктологічний засіб (Патент України № 52642, опубл. 10.09.2010, бюл. № 17), до складу якого входять сухий екстракт насіння каштана кінського, екстракт кори дуба, місцевоанестезуючий засіб та основа для мазі.

Недоліком зазначеного засобу є те, що якісний та кількісний склад його діючих компонентів не дозволяє у достатній мірі підвищити рівень та розширити спектр його специфічної активності.

20 В основу корисної моделі поставлена задача створення такого засобу, в якому за рахунок оптимального вибору компонентів та їх співвідношень буде досягнута найбільш ефективна протизапальна, репаративна та знеболююча дія, а також довгострокове збереження позитивного ефекту після закінчення лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що лікувально-профілактичний засіб, що включає рослинну сировину, місцевоанестезуючий засіб та основу, згідно з корисною моделлю, додатково містить екстракт хлорофіліпту густий, при наступному співвідношенні компонентів, %:

рослинна сировина	1 - 25
екстракт хлорофіліпту густий	1 - 3
місцевоанестезуючий засіб	0,1 - 10
основа решта	до 100.

25 Згідно з корисною моделлю, як рослинну сировину використовують: корені живокосту і/або плоди перцю стручкового, і/або бруньки сосни звичайної, і/або м'яту перцеву, і/або базилік, і/або лавр, і/або кору верби білої, і/або траву гадючника в'язолистого, і/або корені гарпагофітума, і/або кореневище імбиру, і/або корені лопуху справжнього, і/або квітки арніки гірської, і/або квітки ромашки аптечної, і/або плоди софори японської, і/або корені калгану, і/або траву деревію звичайного, і/або квітки нагідок, і/або плоди шипшини коричневої, і/або плоди обліпихи крушиновидної, і/або пагони каланхое перистого, і/або листя чайного дерева, і/або листя евкалипту прутовидного, і/або траву череди трироздільної, і/або пуп'янки гвоздики, і/або плоди кориці, і/або магонію падуболисту (листя, кореневища, корені), і/або траву маклеї серцевидної, і/або траву чистотілу великого, і/або квітки пижма звичайного, і/або траву лаванди вузьколистий, і/або слані фукусу пухирчатого, і/або траву розмарину лікарського, і/або гіркокаштан звичайний (плоди, квітки), і/або траву солодки голої, і/або плоди азадірахти індійської (насіння, кора, квітки, листя, корені), і/або листя суниць польових, і/або квітки акації катеху, і/або корені древогубця волотистого, і/або плоди зізіфусу посівного, і/або деревину сандалу білого, і/або траву десмодіуму канадського, і/або листя хни, і/або траву хвощу польового, і/або беладону (листя, квітки, плоди), і/або листя гінго дволопатевого, і/або траву буркуну лікарського, і/або листя (кора) гемамелісу віргінського, і/або плоди винограду звичайного, і/або листя ліщини звичайної, і/або траву мокриці, і/або траву рутки лікарської, і/або плоди горобини звичайної, і/або корені кульбаби, і/або квітки льнянки звичайної, і/або листя касії гостролистої, і/або кору крушини ламкої, і/або плоди жостеру звичайного, і/або бруньки тополі чорної, і/або траву гірчака перцевого, і/або плоди коріандру посівного, і/або плоди кропу пахучого, і/або плоди фенхелю звичайного, і/або м'якуш гарбуза звичайного, і/або листя плюща звичайного, і/або кору дуба звичайного, і/або трава вероніки лікарської, і/або листя кропиви жалкої, і/або траву звіробою звичайного, і/або корені цикорію дикого, і/або плоди кірказону ломоносвидного, і/або плоди персику звичайного, і/або насіння соняшнику звичайного, і/або бульби картоплі, і/або цибулини цибулі ріпчастої, і/або листя алое деревовидного, і/або траву барвінку малого, і/або кореневища аїру тростинного, і/або траву грициків звичайних, і/або траву материнки, і/або корені оману високого, і/або кореневища з коренями родовика лікарського, і/або супліддя вільхи сірої, і/або листя шавлії лікарської, і/або кореневища бадану товстолистого, і/або траву сухоцвіту багрового, і/або корені півонії незвичайної, і/або квітки липи серцелистої, і/або траву чабрецю, і/або корені селери, і/або плоди чорниці, і/або пелюстки троянди дамаської, і/або листя кресу

водяного, і/або корені (траву) мальви лісової, і/або корені (траву) алтею лікарського, і/або листя мати-й-мачухи, і/або траву вербени лікарської.

Поставлена задача вирішується також тим, що рослинна сировина надана у вигляді сухого екстракту або густого екстракту, або рідкого екстракту, або у формі настойки.

5 Лікувально-профілактичний засіб може бути виготовлений у вигляді мазі або супозиторію, або гелю.

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.

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

15 Таким чином, засіб можна застосовувати і при захворюваннях опірно-рухового апарату, і для лікування захворювань, спричинених антибіотикостійкими штамми стафілококів, і 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, при лікуванні захворювань пародонта.

20 Суть корисної моделі пояснюється прикладами промислового виготовлення.

Приготування мазі.

1. Готують розчин ніпагіну. В реакторі змішують воду очищену і гліцерин, підігрівають до температури $(70 \pm 5)^\circ\text{C}$ пуском пари, далі завантажують ніпагін і перемішують суміш до повного розчинення ніпагіну. По закінченні розчинення ніпагіну розчин охолоджують до температури $60-65^\circ\text{C}$.

25 2. Готують розплав жирових компонентів основи. В реакторі змішують розплавлений вазелін з кислотою стеариноюю і емульгатором. Перемішування здійснюється при температурі $60-65^\circ\text{C}$ протягом 20-30 хвилин до повного розплавлення. Далі в реактор завантажують ніпазол, перемішують суміш протягом 10-15 хвилин до повного розчинення ніпазолу. Потім в отриману суміш додають анестетик і перемішують до повного його розчинення.

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

40 4. В реактор з маззю завантажують рослинну сировину (сухий екстракт або рідкий екстракт, або густий екстракт, або настойку). Масу гомогенізують протягом 10-20 хвилин при температурі $40-42^\circ\text{C}$. Далі мазь охолоджують.

Приготування супозиторію.

1. Приготування основи. В реактор з мішалкою вручну подають твердий жир і розплавляють при температурі $50-55^\circ\text{C}$. У розплавлену основу завантажують твін-80 і перемішують отриману суміш 15-20 хвилин. З реактора відбирають 1/3 частину жирової основи для приготування концентрату і 1/6 частину основи для промивання ємності.

45 2. В реактор з основою завантажують анестетик і перемішують 15-20 хвилин до повного розчинення.

3. Приготування концентрату екстракту хлорофіліпту густого. В ємність з розплавленою основою завантажують екстракт хлорофіліпту густого. Суміш вручну перемішують на водяній бані протягом 15-20 хвилин при температурі $45-50^\circ\text{C}$ до повного розчинення. Після розчинення екстракту хлорофіліпту густого концентрат завантажують в реактор з анестетиком, обполіскують ємність розплавленою основою і завантажують в реактор. Вміст реактора перемішують протягом 15-20 хвилин при температурі $45-50^\circ\text{C}$. Потім масу охолоджують до температури $36-40^\circ\text{C}$.

50 4. Завантажують рослинну сировину (екстракт сухий або екстракт рідкий, або екстракт густий, або настойку) в реактор з супозиторною масою. Масу гомогенізують протягом 45-50 хвилин при температурі $36-40^\circ\text{C}$. Отриману супозиторну масу через капроновий фільтр передають на стадію формування і упаковки.

Приготування гелю.

1. Приготування гідрофільної основи. Воду очищену нагрівають до температури 60-65 °С пуском пари в рубашку реактора. Потім завантажують розрахункову кількість ніпагіну, ніпазолу, анестетика. Розчин перемішують до повного розчинення і охолоджують до температури 40-45 °С.

5 2. Приготування розчину хлорофіліпту. В ємність завантажують розрахункову кількість густого екстракту хлорофіліпту і змішують з етиловим спиртом, ємність розміщують на водяній бані з температурою 40-45 °С і при постійному перемішуванні ведуть процес розчинення екстракту хлорофіліпту густого. Отриманий розчин фільтрують і збирають у збірник. До відфільтрованого розчину додають твін-80 і перемішують протягом 15-20 хвилин.

10 3. Приготування гліцериново-водного розчину. В реактор з гідрофільною основою завантажують гліцерин, розчин перемішують 10-15 хвилин. Потім завантажують розчин хлорофіліпту і перемішують 20-30 хвилин.

4. Приготування розчину карбополу. Карбопол завантажують у реактор для приготування гелю при температурі 40-45 °С і перемішують до повного розчинення.

15 5. Отримання гелю. У реактор при включеній мішалці завантажують рослинну сировину (екстракт сухий або екстракт рідкий, або екстракт густий, або настойку). Масу перемішують протягом 10-20 хвилин при температурі 40-42 °С. Потім при включеній мішалці порційно завантажують 10 %-вий розчин лугу. Після завантаження кожної порції нейтралізатора масу перемішують протягом 15-20 хвилин. Після завантаження останньої порції масу перемішують
20 50-60 хвилин до отримання однорідного гелю.

Виробництво мазевої композиції здійснюється за допомогою відомих засобів та обладнання.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 1. Лікувально-профілактичний засіб, що містить рослинну сировину, місцевоанестезуючий засіб та основу, який **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт хлорофіліпту густий, при наступному співвідношенні компонентів, %:

рослинна сировина	1 - 25
екстракт хлорофіліпту густий	1 - 3
місцевоанестезуючий засіб	0,1 - 10
основа	решта до 100.

2. Лікувально-профілактичний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують корені живокосту і/або плоди перцю стручкового, і/або бруньки сосни звичайної, і/або м'яту перцеву, і/або базилік, і/або лавр, і/або кору верби білої, і/або траву гадючника в'язолистого, і/або корені гарпагофітума, і/або кореневище імбиру, і/або корені лопуху справжнього, і/або квітки арніки гірської, і/або квітки ромашки аптечної, і/або плоди софори японської, і/або корені калгану, і/або траву деревію звичайного, і/або квітки нагідок, і/або плоди шипшини коричної, і/або плоди обліпихи крушиновидної, і/або пагони каланхое перистого, і/або
35 листя чайного дерева, і/або листя евкаліпту прутувидного, і/або траву череди трироздільної, і/або пуп'янки гвоздики, і/або плоди кориці, і/або магонію падуболисту (листя, кореневища, корені), і/або траву маклеї серцевидної, і/або траву чистотілу великого, і/або квітки пижма звичайного, і/або траву лаванди вузьколистий, і/або слані фукусу пухирчатого, і/або траву розмарину лікарського, і/або гіркокаштан звичайний (плоди, квітки), і/або траву солодки голої, і/або
40 і/або плоди азадірахти індійської (насіння, кора, квітки, листя, корені), і/або листя суниць польових, і/або квітки акації катеху, і/або корені древогубця волотистого, і/або плоди зізіфусу посівного, і/або деревину сандалу білого, і/або траву десмодіуму канадського, і/або листя хни, і/або траву хвощу польового, і/або беладону (листя, квітки, плоди), і/або листя гінго дволопатевого, і/або траву буркуну лікарського, і/або листя (кора) гемамелісу віргінського, і/або
45 плоди винограду звичайного, і/або листя ліщини звичайної, і/або траву мокриці, і/або траву рутки лікарської, і/або плоди горобини звичайної, і/або корені кульбаби, і/або квітки льнянки звичайної, і/або листя касії гостролистий, і/або кору крушини ламкої, і/або плоди жостеру звичайного, і/або бруньки тополі чорної, і/або траву гірчака перцевого, і/або плоди коріандру посівного, і/або плоди кропу пахучого, і/або плоди фенхелю звичайного, і/або м'якуш гарбуза звичайного, і/або листя плюща звичайного, і/або кору дуба звичайного, і/або трава вероніки лікарської, і/або листя кропиви жалкої, і/або траву звіробою звичайного, і/або корені цикорію дикого, і/або плоди кірказону ломоносovidного, і/або плоди персику звичайного, і/або насіння соняшнику звичайного, і/або бульби картоплі, і/або цибулини цибулі ріпчастої, і/або листя алое деревovidного, і/або траву барвінку малого, і/або кореневища айру тростинного, і/або траву грициків звичайних, і/або траву материнки, і/або корені оману високого, і/або кореневища з

- коренями родовика лікарського, і/або супліддя вільхи сірої, і/або листя шавлії лікарської, і/або кореневища бадану товстолистого, і/або траву сухоцвіту багрового, і/або корені півонії незвичайної, і/або квітки липи серцелистої, і/або траву чабрецю, і/або корені селери, і/або плоди чорниці, і/або пелюстки троянди дамаської, і/або листя кресу водяного, і/або корені (траву) мальви лісової, і/або корені (траву) алтею лікарського, і/або листя мати-й-мачухи, і/або траву вербени лікарської.
- 5 3. Лікувально-профілактичний засіб за п. 1, п. 2, який **відрізняється** тим, що рослинна сировина надана у вигляді сухого екстракту або густого екстракту, або рідкого екстракту, або у формі настойки.
- 10 4. Лікувально-профілактичний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що основу вибирають з основ для мазей, гелів або супозиторіїв.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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