



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **94463** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61K 36/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 06648	(72) Винахідник(и): Молнар Наталія Олегівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 13.06.2014	(73) Власник(и): Молнар Наталія Олегівна, пр. Свободи, 17, кв. 99, м. Київ, 04215 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2014	(74) Представник: Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2014, Бюл.№ 21	

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ЕКСТРАКТУ З ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

(57) Реферат:

Композиція інгредієнтів екстракту з лікарських рослин містить кореневища айру, листя бобівника трилистого, деревій звичайний, кору дуба звичайного, плоди кропу запашного, кореневища з коренями левзеї сафлоровидної, квіти липи серцелистої, листя м'яти перцевої, траву полину гіркого, воду очищена та спирт етиловий ректифікований вищої очистки у розрахунку на міцність 40,1 %-96,6 % .

UA 94463 U

Корисна модель належить до галузі медицини і фармакології, зокрема до лікувально-профілактичних композицій на основі рослинної сировини, і може бути застосована як субстанція для виробництва лікарських форм.

Відомо склад композиції для виготовлення настоянки гіркої (*Tinctura amara*), до складу якої

5 входить з розрахунку на 1000 дал настоянки, кг:

трава золототисячника	60
листя трифолі	60
кореневища аїру	30
трава полину	30
шкірка мандарина	15
вода очищена і спирт	
етиловий ректифікат	40 %.

[Промышленных технологий лекарств. Электронный учебник Национального фармацевтического университета. Кафедра заводских технологий лекарств. Харьков 2010, <http://ztl.nuph.edu.ua/html/medication/chapter0506.html>].

10 Настоянку готують методом перколяції. Смак властивий використаній сировини з характерним гіркуватим присмаком. Застосовується як ароматична Гіркота для збудження апетиту та покращення травлення.

Істотним недоліком настоянки є недостатній вміст діючої речовини (флаваноїдів), неможливість використання як субстанції для приготування інших ліків.

15 Найближчою до корисної моделі, що заявляється, є композиція інгредієнтів фітобальзаму, яка складається з таких компонентів: аїр тростинний/лепеха болотна/ (кореневища), деревій (трава), м'ята перцева (листя), вахта трилиста (листя), кріп запашний (плоди), полин гіркий (листя), левзея сафлоровидна (корені), цукровий колер, квітки липи, кору дуба, цукор, спирт етиловий ректифікований "Вищої очистки" у розрахунку на міцність 40 %, вода очищена при наступному співвідношенні інгредієнтів у розрахунку на 1000 дал фітобальзаму:

кореневища аїру тростинного	5-8
/лепехи болотної/	
трава деревію	6,2-9,8
квітки липи	6,3-9,5
листя м'яти перцевої	1,6-3,8
листя вахти трилистої	0,85-2,05
плоди кропу запашного	2,2-4,8
трава полину гіркого	0,75-2,35
кореневища з коренями	
левзеї сафлоровидної	0,3-1,05
кора дуба	0,5-1,15
цукровий колер	120-147
цукор	120-147
вода очищена та спирт	
етиловий ректифікований	
"Вищої очистки" у розрахунку	40 %.
на міцність [UA №55971,	
A61K 36/00, 2010].	

20 Недоліком композиції є відносно мала кількість діючої речовини, наявність цукру, витратність у виробництві та транспортуванні і неможливість використання її як субстанції для виготовлення ліків. Причиною недоліків є недостатнє співвідношенні лікарської рослинної сировини і екстрагенту, концентрація самого екстрагенту (водно-спиртової суміші) та наявність цукру.

25 В основу корисної моделі поставлено задачу шляхом зміни якісного і кількісного складу створити композицію інгредієнтів екстракту, яка би забезпечила підвищення профілактично-лікувальних властивостей без побічних патологічних змін, зменшила витрати на виробництво і транспортування.

30 Поставлену задачу вирішують тим, що у композиції інгредієнтів екстракту лікарських рослин, яка містить кореневища аїру, листя бобівника трилистого, деревій звичайний, кору дуба звичайного, плоди кропу запашного, кореневища з коренями левзеї сафлоровидної, квіти липи серделистої, листя м'яти перцевої, траву полину гіркого, вода очищена та спирт етиловий ректифікований вищої очистки, згідно з корисною моделлю, використано спирт етиловий ректифікований вищої очистки у розрахунку на міцність 40,1 %-96,6 % при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал екстракту, кг:

кореневища аїру звичайного (<i>Acorus calamus</i> L.)	4-2640
листя бобівника трилистого (<i>Menyanthes trifoliata</i> L.)	0,7-680,5
деревій звичайний (<i>Achillea millefolium</i> L.)	5-3270
кора дуба звичайного (<i>Quercus robur</i> L.)	0,2-380,5
плоди кропу запашного (<i>Anethum graveolens</i> L.)	1,8-1600
кореневища з коренями левзеї сафлоровидної (<i>Rhaponticum carthamoid.es</i>)	0,2-350
квіти липи серцелистої (<i>Tilia cordata</i> Millier)	5-3140
листя м'яти перцевої (<i>Mentha piperita</i> L.)	1-1270
трава полину гіркого (<i>Artemisia absinthium</i>)	0,5-790
вода очищена та спирт етиловий ректифікований	40,1 %- вищої очистки у розрахунку на міцність

У композиції, що заявляється, підвищено профілактично-лікувальні властивості без побічних патологічних змін,

У композиції використано спирт етиловий до 96,2 % (у фітобальзаму - 40 %).

5 Підвищено вміст кількісно вимірюваної діючої речовини рослинного походження (флаваноїдів) з 0,001 % до 0,01 %-0,05 %.

Вилучено цукор, що дозволяє приймати препарат людям з обмеженими можливостями його споживання.

Здешевлено виробництво бальзаму за рахунок зменшення витрат на операції настоювання через заміну її операцією з розчинення екстракту.

10 Зменшено витрати при транспортуванні (60 % бальзаму та 65 % маси бальзаму "Вігор" становить вода та цукор).

15 Кореневища аїру тростинного сприяють покращенню травлення, підвищує апетит. Його застосовують нервових захворюваннях, які супроводжуються судомими, при хронічних захворюваннях спинного мозку з втратою чутливості, як знеболювальний, відхаркуючий, дезінфікуючий, ранозагоювальний засіб, а також при печії, подагрі, алергії, рахіті, малярії, а також для зміцнення волосся.

Деревій звичайний лікує легеневі, кишкові, гемороїдальні, носові, маткові кровотечі; гіпоацидний гастрит, виразкову хворобу шлунка та дванадцятипалої кишки; гепатити, холецистити, ангіохоліти; цистити, уретрити та ін.

20 Кріп запашний відновлює працездатність, лікують астеничні стани, підвищену втомлюваність, неврастенічні стани, підвищену сонливість, НЦД, гіпертонічна хвороба І стадії; загальне послаблення організму.

Трава полину гіркого збуджує апетит і поліпшує секреторну діяльності органів травлення.

Кора дуба має протизапальну дію при зовнішньому і внутрішньому застосуванні.

25 Квіти липи мають заспокійливу, сечогінну, жарознижуючу, відхаркувальну, протимікробну, протизапальну і пом'якшуючу дію.

М'ята перцева має спазмолітичну, судинорозширювальну, гіпотензивну, кардіотонічну, антиоксидантну, седативну, жовчогінну дію.

30 Листя бобівника трилистого лікує атонію шлунку і кишок, ахілію шлунку, гастрит хронічний, жовтяницю, недокрів'я, малярію, не переварювання, перевтому, цингу.

Кореневища з коренями левзеї лікують астеничні стани, фізичне та розумове перевантаження, неврастенічні стани, вегетосудинну дистонію, відновлювання після перенесених виснажливих соматичних або інфекційних захворювань, імпотенцію, алкоголізм, зниження апетиту та ін.

35 Інгрідієнти, що входять до складу екстракту, в сукупності забезпечують підвищення профілактично-лікувальних властивостей без побічних патологічних змін.

Екстракт виготовляють наступним чином.

На вагах зважують подрібнену сировину 6,5 кг кореневищ аїру тростинного, 8,7 кг деревію звичайного, 2,7 кг м'яти перцевої, 1,3 кг листя бобівника трилистого, 3,7 кг кропу запашного, 1,3 кг трави полину гіркого, 0,6 кг кореневищ з коренями левзеї, 7,55 кг квітів липи, 0,65 кг кори дуба, перемішують механічним шляхом та подають рослинний збір на площадку до екстрактора.

Екстрагентом для отримання екстракту служить 80° спирт етиловий ректифікований і вода очищена. Готують 375 л 80° спирту, для чого зі спиртосховища по спиртопроводу у мірник подають спирт етиловий 96,2°, а потім з нього за допомогою насоса подають у підготований реактор для приготування екстрагента у кількості 200 л. У цей же реактор з іншого мірника подають насосом 35 л води очищеної та 40 л промивних вод. Суміш перемішують за допомогою мішалки протягом 15-20 хвилин, відбирають пробу через пробовідбірник і заміряють за допомогою ареометра в мірному циліндрі питому густину спирту для визначення його процентного вмісту.

Далі рослинний збір завантажують в екстрактор, на дні якого попередньо розташовують сітку, обтягнуту фільтрувальним матеріалом.

З реактора для приготування екстрагента за допомогою насоса подають на сировину 375 л приготованого екстрагента 80° спирту етилового. Верх екстрактора щільно закривають кришкою, опломбовують пломбою, залишають на 2 години. Після настоювання за допомогою насоса екстракт переганяють через нижній отвір екстрактора і повертають у цей же екстрактор через верхній отвір, вмонтований в кришку екстрактора. Операцію циркуляції здійснюють протягом 30 хвилин. Операцію настоювання і циркуляцію проводять ще два рази, після чого екстракт за допомогою насоса перекачують у збірник екстракту. Потім відбирають пробу для проведення повного аналізу на відповідність якості екстракту.

Всього отримують 300 л екстракту.

При необхідності відвантаження екстракт "Вігор" із збірника за допомогою насоса переливають у бочки поліетиленові ємністю 200, 500 і 1000.

Корисна модель пояснюється прикладом.

Приклад

Склад композиції інгредієнтів на 1000 дал екстракту, кг:

кореневища аїру звичайного	1320
листя бобівника трилистого	340
деревій звичайний	1630
кора дуба звичайного	190
плоди кропу запашного	800
кореневища з коренями левзеї сафлоровидної	175
квіти липи серцелистої	1570
листя м'яти перцевої	635
трава полину гіркого	395
вода очищена та спирт етиловий ректифікований вищої очистки у розрахунку на міцність	96,6 %.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Композиція інгредієнтів екстракту з лікарських рослин, що містить кореневища аїру, листя бобівника трилистого, деревій звичайний, кору дуба звичайного, плоди кропу запашного, кореневища з коренями левзеї сафлоровидної, квіти липи серцелистої, листя м'яти перцевої, траву полину гіркого, воду очищену та спирт етиловий ректифікований вищої очистки, яка відрізняється тим, що використано спирт етиловий ректифікований вищої очистки у розрахунку на міцність 40,1 % - 96,6 % при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал екстракту, кг:

кореневища аїру звичайного (Acorus calamus L.)	4-2640
листя бобівника трилистого (Menyanthes trifoliata L.)	0,7-680,5
деревій звичайний (Achillea millefolium L.)	5-3270
кора дуба звичайного (Quercus robur L.)	0,2-380,5

плоди кропу запашного (*Anethum graveolens* L.) 1,8-1600
 кореневища з коренями левзеї сафлоровидної (*Rhaponticum carthamoides*) 0,2-350
 квіти липи серцелистої (*Tilia cordata* Millier) 5-3140
 листя м'яти перцевої (*Mentha piperita* L.) 1-1270
 трава полину гіркого (*Artemisia absinthium*) 0,5-790
 вода очищена та спирт етиловий ректифікований вищої очистки у розрахунку на міцність 40,1 % - 96,6 %.

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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