



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108451** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61K 36/00
A61K 9/48 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 04696	(72) Винахідник(и): Головльов Денис Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.04.2016	(73) Власник(и): Головльов Денис Володимирович, вул. Соцмістечко, 248, кв. 10, м. Бориспіль, Київська обл., 08300 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.07.2016	(74) Представник: Ортинська Марія Юріївна, реєстр. №358
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.07.2016, Бюл.№ 13	

(54) ДІЄТИЧНА ДОБАВКА ДЛЯ СПРИЯННЯ ПІДВИЩЕННЮ ЕРЕКЦІЇ ТА РІВНЯ СЕКСУАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ

(57) Реферат:

Дієтична добавка для сприяння підвищенню ерекції та рівня сексуальної активності містить екстракт коренів горянки, екстракт стебла цистанхе, екстракт коренів реманії, екстракт коренів женьшеню та екстракт кори касії коричнеї. Вона додатково містить екстракт плодів жгун-кореня Моннье, екстракт коренів атрактілодеса, екстракт насіння повілики та допоміжну речовину - кукурудзяний крохмаль.

UA 108451 U

Корисна модель належить до фармакології та медицини, а саме урології, андрології і сексопатології, та стосується композиції дієтичної добавки, яка містить екстракти лікарських рослин та має виражений фізіологічний та фармакологічний вплив на організм людини з метою підвищенню рівня тестостерону, якості ерекції, статевого потягу, рівня сексуальної активності.

- 5 Відомий засіб "Йохімбекс-Гармонія" для лікування розладів статевої функції у чоловіків (Патент України № 49060, МПК А61К 9/48, А61К 31/375, А61К 31/475, А61К 33/08, А61К 36/258, А61Р 15/10, опубл. 16.09.2002, Бюл. № 9), що містить йохімбіну гідрохлорид. Додатково засіб містить корінь женьшеню, натрію селеніт, цинку окис та кислоту аскорбінову при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

йохімбіну гідрохлорид	1,650-7,000
корінь женьшеню	23,300-82,000
натрію селеніт	0,013-0,070
цинку окис	4,100-23,300
кислота аскорбінова	решта.

- 10 Даний засіб не рекомендується застосовувати у випадках небезпеки раптового зниження АТ з рефлекторною тахікардією, дисфункції нирок та печінки.

Відомий рослинний засіб "Вогонь Бажань" для оновлення і підвищення статевої функції у чоловіків (Патент України № 54639, МПК А61К 35/00, А61К 36/00, А61Р 13/00, опубл. 25.11.2010, Бюл. № 22), що містить рослинні компоненти та додаткову складову. Як рослинні компоненти він містить екстракт бамбука, екстракт гінґго-білоба, екстракт женьшеню, екстракт золотого кореня, екстракт ірису японського, екстракт квебрахо, екстракт купени, екстракт фенугріка при наступному масовому співвідношенні компонентів, мас. %:

- 15 екстракт бамбука 5-15
екстракт гінґго-білоба 8-17
екстракт женьшеню 20-40
екстракт ірису японського 2-9
екстракт квебрахо 1-7
екстракт купени 1,5-8,5
екстракт фенугріка 2-9
додаткова складова решта.

- Результат при застосуванні запропонованого засобу досягається лише в межах кількісних параметрів наведених у формулі, за межами запропонованих кількісних значень результат не досягається.

- 20 Відомий засіб для підвищення еректильної функції у чоловіків на основі сухих екстрактів лікарських рослин (заявка на винахід RU № 2004126491 А, МПК А61К 36/00, А61Р 15/10, опубл. 10.02.2006), що містить екстракти плодів кизилу (*Fructus Cornus officinalis*), плодів заманихи китайської (*Fructus Lucium barbarum*), стебла атрактілодіа (*Rhizoma Atractylodis macrocephalae*), плодів реманії клейкої (*Radix Rehmanniae glutinosa*), трави подорожника (*Herba Epimedii grandiflorum*), кориці (*Cortex Cinnamomum cassia*), кореня женьшеню (*Panax ginseng*), плодів червоного женьшеню (*Fructus Amomum angustifolium*), плодів лимонника далекосхідного (*Fructus Schisandrae chinensis*) і кореня горця багатоквіткового (*Radix Polygonum multiflorum*). Даний засіб не рекомендується використовувати чоловікам з розладами серцево-судинної системи та із захворюваннями шлунково-кишкового тракту.

- 30 Відомий засіб для лікування еректильною дисфункції (Патент RU № 2369400, МПК А61К 36/481, А61К 36/258, А61К 36/34, А61 Р15/10, опубл. 10.10.2009) являє собою суміш сухих порошоків коренів женьшеню справжнього, кодонопсиса дрібноволосистого, женьшеню несправжнього і астрагала перепончатого, трави горянки або сухого екстракту трави горянки та допоміжних речовин при співвідношенні компонентів 1:1:1:2:3:2.

- 35 Вказаний засіб не має одночасного широкого спектра лікувально-профілактичної дії, а вказане співвідношення компонентів не забезпечує виключення негативних побічних ефектів.

- Відомий спосіб відновлення статевого потягу (лібідо) у чоловіків шляхом застосування біологічно активної добавки до їжі для відновлення статевого потягу (лібідо) у чоловіків (Патент RU № 2496491, МПК А61К 31/198, А61К 31/315, А61К 31/4415, А61К 36/258, А61Р 15/10, опубл. 27.10.2013). Реалізація даного способу відбувається завдяки введенню біологічно активної добавки (БАД), що містить L-аргінін, квітковий пилок або пергу, трутневий розплід, речовина, що містить цинк. Вітамін В₆, а також від одного до трьох рослинних компонентів, вибраних з горянки, кореня женьшеню справжнього або несправжнього і левзеї або серпухи вінценосної, в ефективних кількостях. Такий комплекс біологічно активних компонентів забезпечує відновлення лібідо за рахунок підвищення рівня андрогенів в крові в поєднанні з антистрессовою

та психостабілізуючою дією, але даний засіб протипоказаний чоловікам, які мають алергію на продукти бджільництва.

Відомий комбінований препарат рослинного походження Loveron™ for men (Свідоцтво про державну реєстрацію № RU77.99.11.003. E021569.05.11 від 12.05.2011 року), який містить екстракти з плодів малини американської червоної (*idaeus serious polygala*), коренів горянки крупноквіткової (*Epimedium grandiflorum*), цистанхеї солончакової (пустельної) (*semen cistanche deserticola*), плодів манго (*mangifera indica*), цибулин часнику (*allium sativum*), кори евкомії в'язолистої (*encommia ulmoides*), плодів дерези китайської (*licium barbarum*), листя кропиви дводомної (*Urtica dioica* L.), коренів астрагалу (*astragalus adsurgens*), листя баросми березової (*agathosma betulina*), коренів реманії клейкої (*rehmannia glutinosa*), кори коричневого дерева (*cinnamon burmanii* Blume), листя гінко білоба (*ginko biloba*). Загальним недоліком вказаного засобу є те, що він надмірно перевантажений, що може спричинювати небажані побічні ефекти, і викликає потребу у розробці раціонально збалансованих композицій. Даний засіб вибраний за прототип.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення засобу на основі рослинної сировини, в якому шляхом введення нових компонентів і їх кількісному співвідношенню, забезпечується підвищення еректильної дисфункції та покращення потенції при відсутності побічних ефектів та скорочення терміну лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що запропонована дієтична добавка для сприяння підвищенню ерекції та рівня сексуальної активності, що містить екстракт коренів горянки, екстракт стебла цистанхе, екстракт коренів реманії, екстракт коренів женьшеню та екстракт кори касії коричневої, яка, згідно з корисною моделлю, додатково містить екстракт плодів жгун-кореня Монньє, екстракт коренів атрактілодеса, екстракт насіння повілики та допоміжну речовину - кукурудзяний крохмаль при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екстракт коренів горянки	20-22
екстракт стебла цистанхе	10-14
екстракт коренів женьшеню	10-12
екстракт коренів реманії	5-7
екстракт кори касії коричневої	24-26
екстракт плодів жгун-кореня Монньє	6-8
екстракт коренів атрактілодеса	1-2
екстракт насіння повілики	0,1-1
кукурудзяний крохмаль	решта.

Крім того, дієтична добавка розфасована в желатинові капсули.

До запропонованого складу дієтичної добавки входить цілий комплекс природних рослинних компонентів, що стимулюють вироблення тестостерону (гормону сексуального збудження), сприяють збільшенню припливу крові до статевих органів, що стимулює виникнення ерекції, тонізують центральну нервову та серцево-судинну системи, нормалізують менструальний цикл та лібідо.

Нижче наведені характеристики властивостей компонентів заявленого складу, які обумовлюють профілактично-лікувальні властивості добавки, яка пропонується.

Відомо, що корінь горянки (лат. *Herba Epimedii*) містить алкалоїди (дезоксиметилікаріїн, магнофлорин), стероїди і вищі аліфатичні вуглеводні (нонакозан, н-гентріаконтан). Найбільш важливим компонентом горянки є ікаріїн, котрий впливає на процес лікування імпотенції поліпшення сексуальних функцій. Траву горянки здавна застосовують як афродизіатичні засіб, стимулюючий секрецію гормонів. Горянка розширює капіляри та великі кровоносні судини, розріджує кров допомагає збалансувати кров'яний тиск. Покращує циркуляцію в тих відділах судинного русла, які живлять органи малого таза.

Екстракт стебла цистанхе (лат. *Cistanche*) містить вуглеводи, бурштинову кислоту, іридоїди, стероїди, феноли, лігнано. Цистанхе ефективно при запальних явищах сечостатевих органів, має сечогінну і протизапальну дію, позитивно впливає на функцію нирок, сечовивідних шляхів, сприяє відновленню репродуктивної функції, також, застосовується при статевому безсиллі, безплідді.

Ще один цінний компонент - це екстракт кореня женьшеню (лат. *Рарар*). Корінь женьшеню містить близько сотні біологічно активних речовин, їх цілющі властивості сприятливо діють на всі системи організму людини. До складу кореня женьшеню входять ефірне олія, жирні кислоти, вітаміни групи В і С, фосфор, залізо, сірка, кремній, алюміній, стронцій, барій, марганець, германій та інші речовини. Женьшень допомагає підвищити чоловічу потенцію (особливо на тлі неврастенічного синдрому) і лібідо у жінок.

В складі добавки використовують м'ясисті корені реманії (лат. *Radix Rehmanniae*), які містять маніт, лехманін, реманін, флавіони, каротин, алкалоїди, сахарозу, фруктозу, рамнозу, жирні кислоти. Корінь реманії не тільки сприяє зниженню артеріального тиску, але і покращує потенцію у чоловіків середнього та старшого віку.

5 Екстракт кори касії коричневої (лат. *Cinnamomum*) містить кумарин. У корі міститься 1-2 % ефірного масла, що складається головним чином з альдегіду коричневої кислоти (близько 90 %), а також з дубильних речовин. Касія коричнева сприяє прискоренню глюкозного обміну, що підвищує вироблення тестостерону, необхідного для нормальної еректильної функції.

10 У своєму складі запропонована добавка додатково містить екстракт плодів жгун-кореня Монньє (лат. *Snidium Monnieri*) у зазначеній кількості. До складу жгун-кореня Монньє входять: кумаринові з'єднання, такі як остол (18,85-20,12 мг/г в сухому плоді) і імператорин (0,79-1,02 мг/г), а також ксантотоксин (Метоксален). У складі також були виявлені ісопінеллін і бергаптен. Використання екстракту плодів жгун-кореня Монньє надає схожий з віагрою вплив на пенільную тканину та гіпокамп, тому що "остол" є його основним біоактивним компонентом.

15 Введення в добавку екстракт коренів атрактілодеса (лат. *Atractylodes lancea*) в запропонованому співвідношенні забезпечує гарний вплив на потенцію. У кореневищах містяться вуглеводи, сахароза, глюкоза, каучук, кумарини. Також багаті кореневища атрактілодеса на мідь, магній, калій, залізо і багато інші корисні речовини.

20 Нові властивості запропонованої добавки зумовлені введенням в її склад екстракту насіння повілики (лат. *Cuscuta*) у вказаному співвідношенні, що забезпечує зміцнення уrogenітальних м'язів, що важливо при зниженні потенції у чоловіків і слабкості мускулатури статевих органів у жінок, так як насіння повілики містить алкалоїди (кустанін і конвольвулін), глікозид кускутин, дубильні речовини, фітостерини, флавоноїди, флобафени, лейкоантоціани, пентозани, кверцетин, антоціани, цукор, вуглеводи.

25 Як допоміжні речовини використовується крохмаль кукурудзяний - як розпушувач обмежено набухаючої дії: поліпшує змочуваність, водопроникність.

Всі компоненти заявленої добавки взяті у співвідношеннях, визначених експериментальним шляхом і є оптимальними для забезпечення заданих властивостей, визначених технічним результатом.

30 Зменшення або збільшення кількості кожного компоненту нижче за нижню вказану межу або вище за вказану межу призводить до погіршення профілактичних і лікувальних властивостей дієтичної добавки, а в деяких випадках унеможливорює її профілактичний та/або лікувальний ефект. Причому лікувальний та профілактичний ефекти при застосуванні дієтичної добавки досягаються завдяки комплексній дії вищезгаданих інгредієнтів.

35 За рахунок введення нових ознак заявлена добавка набуває нових властивостей та особливий характер функціонування. Після прийому чоловіки отримують значне підвищення показників еректильної функції, фізичної та розумової витривалості. Крім того запропоновану добавку доцільно використовувати у складі лікування хронічного простатиту, безпліддя, синдрому очікування невдачі при гіперплазії та початкових формах аденоми передміхурової залози.

40 Для цілей даної корисної моделі можна використовувати екстракти вказаних вище лікарських рослин одержаних звичайними способами, такими як екстракція розчинниками та надкритичними рідинами. Однак, переважним є використання стандартизованих екстрактів з попередньо визначеним вмістом певних характеристичних компонентів. Хоча можуть бути використані і нестандартизовані екстракти.

45 Виробництво дієтичної добавки здійснюється шляхом змішування компонентів в необхідній пропорції, фасування в желатинові капсули та упакування в тару, з нанесенням відповідних маркувань та етикетування згідно з чинними вимогами.

Корисна модель пояснюється наступними прикладами.

50 Приклад 1

Кожна капсула 450 мг містить такий склад компонентів в мг:

екстракт коренів горянки	109,38
екстракт стебла цистанхе	54,69
екстракт коренів женьшеню	51,95
екстракт коренів реманії	27,34
екстракт кори касії коричневої	121,88
екстракт плодів жгун-кореня Монньє	32,82
екстракт коренів атрактілодеса	7,11
екстракт насіння повілики	2,95

кукурудзяний крохмаль 41,88.

Приклад 2

Кожна капсула 500 мг містить такий склад компонентів в мг:

екстракт коренів горянки	109,38
екстракт стебла цистанхе	54,69
екстракт коренів женьшеню	51,95
екстракт коренів реманії	27,34
екстракт кори касії коричневої	121,88
екстракт плодів жгун-кореня	32,82
Моннье	
екстракт коренів атрактілодеса	7,11
екстракт насіння повілики	2,95
кукурудзяний крохмаль	91,88.

5 Рекомендовано для профілактичних та лікувальних цілей запропоновану добавку слід вживати за 2-3 години до інтимної близькості або фізичних навантажень, по 1-2 капсулі, запиваючи водою кімнатної температури, за 1 годину до вживання їжі або через 2-3 години після. Тривалість дії препарату до 36 годин. Для отримання найкращого ефекту курс повинен складати 10-20 капсул (по 1-2 капсули 2-3 рази на тиждень). В день прийому бажано уникати переїдань та вживання великої кількості жирної їжі.

10 Постійний введений запропонованої добавки не призводить до будь-яких значних побічних ефектів, добре переноситься і не порушує нестійкі гормональні рівноваги, особливо андроген/естрогенну рівновагу, яка управляє головними фізіологічними процесами у чоловіків і жінок, такими як андропауза і менопауза.

15 Завдяки унікальному складу та кількісному співвідношенню компонентів дана добавка має тонізуючу дію, посилює кровообіг у статевому органі чоловіка, запобігає передчасному сім'явиверженню, поліпшує ерекцію, стимулює збільшення статевого потягу у чоловіків з низьким лібідо.

Слід зазначити, що заявлений засіб можуть використовувати і жінки при хронічному запаленні сечостатевих шляхів, при нездужанні під час менопаузи у жінок. Вибрані компоненти добавки повною мірою враховують біологічні особливості жіночого і чоловічого організму.

20 Запропонована дієтична добавка може бути рекомендована для вирішення наступних проблем: у чоловіків:

еректильна дисфункція;
передчасна еякуляція;
зниження сексуальної активності;
25 зниження фізичної витривалості;
зниження розумової витривалості;
простатит (в складі комплексного лікування).

У жінок:

30 зниження лібідо;
фригідність;
порушення менструального циклу,
безпліддя.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35

1. Дієтична добавка для сприяння підвищенню ерекції та рівня сексуальної активності, що містить екстракт коренів горянки, екстракт стебла цистанхе, екстракт коренів реманії, екстракт коренів женьшеню та екстракт кори касії коричневої, яка **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт плодів жгун-кореня Моннье, екстракт коренів атрактілодеса, екстракт насіння повілики та допоміжну речовину - кукурудзяний крохмаль, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

40

екстракт коренів горянки	20-22
екстракт стебла цистанхе	10-14
екстракт коренів женьшеню	10-12
екстракт коренів реманії	5-7
екстракт кори касії коричневої	24-26
екстракт плодів жгун-кореня Моннье	6-8
екстракт коренів атрактілодеса	1-2
екстракт насіння повілики	0,1-1

кукурудзяний крохмаль

решта.

2. Дієтична добавка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розфасована в желатинові капсули.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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

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