



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30915 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 36/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОСЛИННИЙ ЗАСІБ ДЛЯ СХУДНЕННЯ "LI DA"

1

2

(21) u200800509

(22) 15.01.2008

(24) 11.03.2008

(72) МА ЖЕНЬЯН, ДА ЙОНГШЕНГ

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДВС-УКРАЇНА", UA

(56)

(57) 1. Рослинний засіб для схуднення, що містить рослинну діючу основу, наповнювач, який **відрізняється** тим, що додатково він містить рослинний сорбційний компонент, а як рослинну діючу основу він містить суміш фітоекстрактів фіолетової лікарської люцерни, порії кокосоподібної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрату плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів плодів золотого мандарина, насіння пажатника сінного у наступному масовому співвідношенні компонентів, мас. %:

рослинна діюча основа у вигляді суміші фітоекстрактів фіолетової лікарської люцерни, порії кокосоподібної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрату плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів плодів золотого мандарина, насіння пажатника сінного

30-82

рослинний сорбційний компонент

15-50

наповнювач

решта.

2. Рослинний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як рослинний сорбційний компонент він містить суміш рослинної клітковини батату, гарбуза та топінамбура.

3. Рослинний засіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що рослинну клітковину батату, гарбуза та топінамбура він містить у кількісному масовому співвідношенні вагових частин між ними 1...5:1...5:1...5 відповідно.

4. Рослинний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рослинна діюча основа містить фітоекстракти фіолетової лікарської люцерни, порії кокосоподібної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрат плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстракти плодів золотого мандарина, насіння пажатника сінного у кількісному масовому співвідношенні між ними вагових частин 1:1:1:1:1:1:1:1 відповідно.

5. Рослинний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рослинна діюча основа містить фітоекстракти фіолетової лікарської люцерни, порії кокосоподібної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрат плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстракти плодів золотого мандарина, насіння пажатника сінного у кількісному масовому співвідношенні між ними вагових частин 1,5:1,5:1,25:1:1,5:2:1,5:1,5 відповідно.

6. Рослинний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рослинна діюча основа містить фітоекстракти фіолетової лікарської люцерни, порії кокосоподібної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрат плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстракти плодів золотого мандарина, насіння пажатника сінного у кількісному масовому співвідношенні між ними вагових частин 2:2:2:1,5:2:3:2:2 відповідно.

7. Рослинний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як наповнювач він містить крохмаль.

8. Рослинний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як наповнювач він містить суміш допоміжних речовин, а саме - лактози моногідрату, кремнію діоксиду колоїдного, магнію стеарату у кількісному масовому співвідношенні між цими речовинами 1...2:1...1,5:1...2 відповідно.

9. Рослинний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як наповнювач він містить суміш крохмалю, лактози моногідрату, кремнію діоксиду колоїдного, магнію стеарату у кількісному масовому співвідношенні між цими речовинами 1:1:1:1 відповідно.

(13) U
(11) 30915
(19) UA

Корисна модель належить до харчової та медичної промисловості - до виробництва дієтично-профілактичних продуктів, а саме до рослинного засобу для схуднення "Li Da", який призначений для використання в дієтичному та лікувально-профілактичному харчуванні.

Відомий засіб для схуднення, що містить ліпосомн та інші компоненти [1]. Такий засіб дозволяє здійснити "м'який" спосіб схуднення, але він призначений лише для місцевого застосування і не дозволяє здійснити ефективний процес схуднення шляхом естетичної корекції ваги тіла завдяки оптимальному регулюванню жирового обміну, нормалізації обміну речовин.

Відомий також засіб для схуднення, що містить рослинні компоненти [2]. Але він не дозволяє значно підвищити ефективність схуднення шляхом естетичної корекції ваги тіла завдяки оптимальному регулюванню жирового обміну, нормалізації обміну речовин.

Найбільш близьким до запропонованого є засіб для схуднення, що містить наповнювач та рослинний компоненти [3]. Але такий засіб не дозволяє підвищити в достатній мірі ефективність процесу схуднення шляхом естетичної корекції ваги тіла завдяки оптимальному регулюванню жирового обміну, підвищення та нормалізації обміну речовин.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення нового складу рослинного засобу для схуднення, а саме - рослинного засобу для схуднення "Li Da", який би за рахунок вмісту нових компонентів, їх масового співвідношення дозволив би підвищити ефективність процесу схуднення шляхом естетичної корекції ваги тіла завдяки оптимальному регулюванню жирового обміну, підвищення та нормалізації обміну речовин, крім того - поширити асортимент дієтично-профілактичних продуктів на вітчизняному ринку.

Поставлене завдання вирішується тим, що рослинний засіб для схуднення "Li Da" містить рослинну діючу основу, наповнювач. Новим є те, що додатково він містить рослинний сорбційний компонент, а як рослинну діючу основу він містить суміш фітоекстрактів фіолетової лікарської люцери, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрата плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів плодів золотого мандарина, насіння пажатника сінного у наступному масовому співвідношенні компонентів, мас. %:

рослинна діюча основа у вигляді суміші фітоекстрактів	
фіолетової лікарської люцери, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрата плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів	30-82

плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного	
рослинний сорбційний компонент	15-50
наповнювач	решта

Додатково запропонований засіб при особливих, окремих умовах застосування характеризується наступними ознаками.

Як рослинний сорбційний компонент цей засіб містить суміш рослинної клітковини батата, гарбуза та топінамбура.

Рослинну клітковину батата, гарбуза та топінамбура він містить у кількісному масовому співвідношенні вагових частин між ними 1...5: 1...5: 1...5 відповідно.

Рослинна діюча основа містить фітоекстракти фіолетової лікарської люцери, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрата плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстракти плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного у кількісному масовому співвідношенні між ними вагових частин 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1 відповідно.

Рослинна діюча основа містить фітоекстракти фіолетової лікарської люцери, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрат плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстракти плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного у кількісному масовому співвідношенні між ними вагових частин 1,5: 1,5: 1,25: 1,0: 1,5: 2: 1,5: 1,5 відповідно.

Рослинна діюча основа містить фітоекстракти фіолетової лікарської люцери, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрат плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстракти плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного у кількісному масовому співвідношенні між ними вагових частин 2: 2: 2: 1,5: 2: 3: 2: 2 відповідно.

Як наповнювач запропонований засіб містить крохмаль.

Як наповнювач запропонований засіб містить суміш допоміжних речовин, а саме - лактози моногідрат, кремнію діоксид колоїдний, магнію стеарат у кількісному масовому співвідношенні між цими речовинами 1...2: 1...1,5: 1...2 відповідно.

Як наповнювач запропонований засіб містить суміш крохмалю, лактози моногідрат, кремнію діоксид колоїдний, магнію стеарат у кількісному масовому співвідношенні між цими речовинами 1: 1: 1: 1 відповідно.

Практичну реалізацію - виготовлення, застосування рослинного засобу для схуднення відповідно до формули запропонованої корисної моделі здійснюють наступним чином.

Приклад 1. Відповідно до запропонованого рішення одержують рослинний засіб для схуднення "Li Da", що містить рослинну діючу основу, рослинний сорбційний компонент,

наповнювач. Як рослинну діючу основу цей засіб містить суміш фітоекстрактів фіолетової лікарської люцерни, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрата плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів плодів золотого мандарина, насіння пажатника сінного у наступному масовому співвідношенні компонентів, мас. %:

рослинна діюча основа у вигляді суміші фітоекстрактів фіолетової лікарської люцерни, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрата плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного	67,14
рослинний сорбційний компонент	22,86
наповнювач	10

Як рослинний сорбційний компонент рослинний засіб "Li Da" містить суміш рослинної клітковини батата, гарбуза, топінамбура у кількісному масовому співвідношенні вагових частин (в.ч.) між ними 1: 1: 1 відповідно.

Рослинна діюча основа містить фітоекстракти фіолетової лікарської люцерни, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрат плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстракти плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного у кількісному масовому співвідношенні між ними вагових частин (в.ч.) 1,5: 1,5: 1,25: 1: 1,5: 2: 1,5: 1,5 відповідно.

Як наповнювач запропонований засіб "Li Da" містить допоміжну речовину, а саме - крохмаль.

Кожний вид вихідної рослини очищують, подрібнюють. Потім здійснюють холодне пресування. Після цього екстрагуванням одержують вищевказані фітоекстракти діючої основи, яку потім наносять на рослинний сорбційний компонент (сорбент). В одержаний концентрат додають наповнювач - крохмаль. Всі компоненти запропонованого засобу у вищезазначених кількісних співвідношеннях ретельно перемішують у виробничій емальованій ємності до одержання однорідної маси. Одержаний готовий продукт у вигляді порошку на стандартному обладнанні дозують в капсули для харчового призначення. В процесі наповнення капсул дозатор забезпечує стабільність заданої дози продукту, яка містить до 350мг діючої речовини. Капсули пакують у блістери, які потім упаковують у картонні коробочки. Термін придатності готового продукту - два роки., умови зберігання - при температурі до 25°C.

Спосіб застосування готового продукту - засобу для схуднення:

1 (одна) капсула один раз на добу, приймається зранку натщесерце, за 20-30 хвилин до сніданку, запивається водою. Під час прийому цього засобу для схуднення рекомендовано дієта із зменшеною частиною борошняних та жирних страв, а також збільшення вживання води до 2л на добу. Курс прийому - тривалість, періодичність призначається за індивідуальними схемами.

Характеристика діючих речовин одержаного рослинного засобу для схуднення "Li Da".

Клітковина рослинна батата, гарбуза та топінамбура є натуральним сорбентом, який має також легкий жовчогінний ефект. Така клітковина рослинна містить целюлозу, пектини, вітаміни, мікроелементи. Цей компонент застосовують як натуральний органічний ентеросорбентом. На відміну від вугільних сорбентів він не виводить з організму мікро- та макроелементи, більше того - він сам є джерелом вітамінів, мікроелементів. Ця клітковина рослинна забезпечує умови для розвитку природної мікрофлори та нормалізації кислотно-лужної рівноваги у кишечнику та шлунку. Зв'язує та виводить з організму шлаки, токсини різного походження (пестициди, радіонукліди, важкі метали тощо). Сприяє нормалізації рівня холестерину, глюкози, жовчних кислот. Перешкоджає засвоєнню жиру, придушує зростання гнилісних мікробів, нормалізує моторну функцію кишечника. Активізує евакуацію з організму харчових мас, відновлює обмінні процеси, оптимізує захисні сили організму, стримує процеси старіння, позитивно впливає на обмін вітамінів, ліпідів, попереджає жовчно-кам'яну хворобу. Цей компонент сприяє блокуванню (зняттю, зменшенню) почуття голоду, і в результаті - зниженню надмірного апетиту.

В рослинній діючій основі компоненті завдяки суміші фітоекстрактів рослин, кожна з яких є термогенником - природним "опалювачем" жирів, а саме фітоекстрактів фіолетової лікарської люцерни, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрата плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного забезпечується сумарна та проявляється синергічна дія кожного такого компоненту.

Фіолетова лікарська люцерна - лікарська рослина, яка багата на зміст хлорофілу, кальцію, володіє гіпохолестереномічною дією, раціональна при метаболічних порушеннях - сприяє нормалізації обміну речовин; порія кокосовидна - гриб, що росте на вологих коріннях високогірної сосни, має м'які сечогінні властивості, сприяє підтриманню функціонування шлунки, селезінки, зниженню вмісту цукру у крові, володіє м'яким седативним впливом, містить імуномодельючі речовини, сприяє попередженню розвитку метастазів, зниженню диспепсії, набряків, здуття живота; колеус - трав'яниста рослина із сімейства губоквіткових, містить речовини, які ініціюють процес руйнування зайвих жирових клітин, при цьому забезпечує вивільнення корисної для організму енергії; плоди коли мають тонізуючу дію при стомленні, фізичній слабкості, апатії, мігрени,

невралгії; плоди гуарани - містять тонізуючі компоненти, сапонін, кофеїн, органічний йод; плоди гарцинії камбоджийської - вічнозеленого дерева сімейства звиробійних містять основний діючий компонент - гідроксілімонна кислота, дослідженнями встановлено, що прийом цього компоненту забезпечує зниження синтезу жирних кислот на 40-70% на протязі 8-12 годин, а також сприяє зниженню апетиту. Завдяки блокуванню утворення нової маси жирів із вуглеводів утворюється зворотній зв'язок - в організмі не виробляється зайвий жир, що стимулює його до спалювання зайвого накопиченого жиру; плоди золотого мандарину - поліпшують обмінні процеси в організмі; насіння пажатника сінного - сприяють очищенню організму, володіють противоатеросклеротичною, противодіабетичною діями. Рослинний компонент - суміші фітоекстрактів рослин фіолетової лікарської люцерни, порії кокосовидної, колеуса, плодів коли, плодів гуарани, фітоконцентрату плодів гарцинії камбоджийської, фітоекстрактів плодів золотого мандарину, насіння пажатника сінного, кожна з яких є термогенником - природним "опалювачем" жирів.

В таблиці наведено характеристика кількісного вмісту компонентів запропонованого засобу для схуднення відповідно до прикладів 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

Приклад 2. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 2 відповідно.

Приклад 3. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 3 відповідно.

Приклад 4. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 4 відповідно.

Приклад 5. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 5 відповідно.

Приклад 6. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 6 відповідно.

Приклад 7. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 7 відповідно.

Приклад 8. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 8 відповідно.

Приклад 9. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 9 відповідно.

Приклад 10. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 10 відповідно.

Приклад 11. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 11 відповідно.

Приклад 12. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 12 відповідно.

Приклад 13. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 13 відповідно.

Приклад 14. Здійснюють, як приклад 1, але за вмістом компонентів запропонованого рослинного засобу для схуднення "Li Da", який характеризується кількісними значеннями, що наведені в таблиці для цього прикладу 14 відповідно.

Характеристика кількісного вмісту компонентів запропонованого р...
схуднення "Li Da" відповідно до прикладів 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Приклад	Компоненти запропонованого рослинного засобу д	
	Рослинний сорбційний компонент (сорбент)	Рослинна діюча основа (фітокомпоненти)
1	2	3
1	Мас. %: 22,86	Мас. %: 67,14
	Масове співвідношення між клітковиною батата, гарбуза, топінамбура відповідно: 1: 1: 1	Масове співвідношення фітоекстрактами фіолетової лікарської люцерни, кокосовидної, колеуса, плодів ко плодів гуарани, фітоконцентрату плодів гарцинії камбоджийськ фітоекстрактів плодів золот мандарина, насіння пажатн сінного відповідно: 1,5: 1,5: 1,25 1,5:2: 1,5: 1,5
2	Мас. %: 40,00	Мас. %: 50,00
	Масове	Масове співвідношення

[illegible]

		1. диференційовані за потребами можливостями залежно від особливостей стану віку осіб, для яких є необхідним масаж схуднення, для корекції маси тіла при надмірній вазі.
	Мас. %: 17,00	Мас. %: 73,00
14	Масове співвідношення між клітковиною батата, гарбуза, топінамбура відповідно: 1: 1: 1	Масове співвідношення між фітоекстрактами лікарської люцерни, кокосовидної, колеуса, плодів коши, плодів гуарани, фітоконцентрата плодів гарцинії камбоджійської, фітоекстрактів плодів 1. зольного мандарина, насіння 1. патента України на винахід №31726 А, м. кл. 1,5: 2: 1,5: 1,5

Запропонований засіб має три направлення дії - збільшує інтенсивність обміну речовин в організмі, блокує - знімає, зменшує почуття голоду, зменшує апетит, знижує масу тіла за рахунок ліквідації зайвих жирових відкладень в проблемних зонах. Особливо доцільним є застосування цього засобу при ожирінні, надмірній вазі тіла, целюліті, для естетичної корекції пропорцій тіла.

Технічний результат при застосуванні запропонованого засобу для схуднення досягається саме в межах кількісних параметрів (характеристик), які наведені в формулі корисної моделі: оптимально забезпечує активізацію обміну речовин у організмі, підсилення діуретичного впливу та значно посилює специфічний ефект засобу для схуднення відповідно до корисної моделі. За межами запропонованих кількісних значень технічний результат не досягається.

Сукупність усіх ознак запропонованого засобу, його нові ознаки - за змістом і масовим співвідношенням компонентів дозволяють досягти технічного результату - при застосуванні запропонованого засобу підвищується ефективність процесу схуднення до рівня 90-92% шляхом естетичної корекції ваги тіла завдяки оптимальному регулюванню жирового обміну, підвищення та нормалізації обміну речовин.

Проведені дослідження та іспити запропонованого засобу підтвердили його високу ефективність - 90-92% та безпеку. Аналіз біохімічних показників крові в основній групі досліджень виявив достовірне зниження надмірного рівня холестерину, що підтверджує позитивний ефект в регулюванні жирового обміну; дослідження проводилися відносно осіб, які мали різну ступень ожиріння - від першої до четвертої. Крім того запропонований засіб є зручним у застосуванні - його приймають у кількості - одна капсула (до 350мг діючої речовини) лише один раз на добу. Середні показники зниження маси тіла при застосуванні запропонованого засобу складають 5-7кг у місяць. Після закінчення призначеного курсу прийому засобу для схуднення вага стабілізується, залишається постійною. Серія продукції торгової марки Li Da, яка виготовлена заявником відповідно до запропонованого засобу, пройшла широкі випробування і показала позитивний результат.

Діапазон кількісного вмісту, масових співвідношень компонентів дозволяє одержати продукт, який можна застосовувати

3. Патент Російської Федерації №2121340, м. кл. А61К 7/00, публ. 11.10.1998.
3. Патент України на винахід №31726 А, м. кл. А61К 36/70, публ. 15.12.2000, бюл. №7- II..
3. Патент України на винахід №47996, м. кл. А61К 36/03, публ. 15.07.2002, бюл. №7 - ПРОТОТИП.