



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003132865/15, 12.11.2003

(24) Дата начала действия патента: 12.11.2003

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2005

(45) Опубликовано: 10.09.2005 Бюл. № 25

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2172589 C1, 27.08.2001. **Федеральный реестр биологически активных добавок к пище.** - М., 2002, с.30, 390. RU 2162644 C1, 10.02.2001. СВИРИДОВ Г.Н. **Лесные чаи.** Наука и жизнь. 1978, №7, с.158-160.

Адрес для переписки:

121165, Москва, Г-165, а/я 15, ООО "ППФ-ЮСТИС", пат. пов. А.Е.Груниной

(72) Автор(ы):

Садоян В.А. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Закрытое акционерное общество "МАГИ-ФАРМА" (RU)

(54) ЧАЙ "НЕПОЛНИТА-ФИТО" ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ВЕСА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области создания средства в форме фиточая для лечения и профилактики ожирения. Фиточай для снижения веса содержит листья сенны, плоды шиповника, листья крапивы, листья толокнянки, корневища и корни девясила, слоевища ламинарии и траву череды при следующем содержании компонентов, мас. %: плоды шиповника 25-35, листья крапивы 5-15, листья толокнянки 5-15, корневища и корни

девясила 5-15, листья сенны 15-25, слоевища ламинарии 5-15, трава череды остальное. Фиточай обладает умеренным диуретическим и послабляющим действием, при этом пациент полностью сохраняет социальную и трудовую активность в период лечения. Кроме того, фиточай можно применять пожилым пациентам, а также больным с наличием сопутствующей соматической патологии. 1 табл.

RUSSIAN FEDERATION



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 259 839** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) Int. Cl.⁷ **A 61 K 35/78, A 61 P 43/00**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2003132865/15, 12.11.2003**

(24) Effective date for property rights: **12.11.2003**

(43) Application published: **20.04.2005**

(45) Date of publication: **10.09.2005 Bull. 25**

Mail address:

**121165, Moskva, G-165, a/ja 15, OOO "PPF-
JuSTIS", pat. pov. A.E.Gruninoj**

(72) Inventor(s):

Sadojan V.A. (RU)

(73) Proprietor(s):

**Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo "MAGI-
FARMA" (RU)**

(54) **"NEPOLNITA-PHYTO" TEA OUT OF MEDICINAL PLANTS FOR REDUCING EXCESSIVE BODY WEIGHT**

(57) Abstract:

FIELD: medicine, food industry.

SUBSTANCE: the present innovation deals with creating means in the form of phytotea for treating and preventing obesity. The suggested phytotea for reducing body weight contains the following ratio of components, weight%: dog rose fruit 25-35, nettle leaves 5-15, bearberry leaves 5-15, elecampane rhizomes and roots 5-15, sienna

leaves 15-25, laminaria thalluses, bur marigold - the rest. The suggested phytotea is of moderate diuretic and relaxing action, moreover, a patient completely keeps social and working activity during therapy. Phytotea could be applied in senile patients and in those with accompanied somatic pathology, as well.

EFFECT: higher efficiency.

1 tbl

R U 2 2 5 9 8 3 9 C 2

R U 2 2 5 9 8 3 9 C 2

Изобретение относится к медицине и касается создания пищевой добавки - лекарственного сбора в виде фиточая для лечения и профилактики ожирения.

Фиточай широко применяются в качестве биологически активных добавок для профилактики ожирения и его лечения.

5 Из патента RU 2172589 известна композиция фиточая «Похудей-ка», содержащая лабазник, укроп пахучий, одуванчик, левзею, крушину ольховидную, бадан толстолистный, подорожник, шиповник, ромашку аптечную, солянку холмовую в определенных весовых соотношениях. Это позволяет получить пищевой продукт для коррекции веса и налаживания обмена веществ.

10 Наиболее близким к предложенному является фиточай, раскрытый в патенте RU 2162644, содержащий смесь цветков гибискуса и листьев кассии (сенны) в количестве 97,0-99,6 мас.% и растительные примеси-добавки в количестве 0,4-3,0 мас.%.

15 Чай предназначен для оздоровления организма и для воздействия на обменные процессы организма для снижения веса. Данный чай в основном оказывает слабительное действие, и его эффективность в отношении снижения веса невысока.

Задачей изобретения является создание фиточая, не обладающего чрезмерным слабительным действием, что достигается хорошей сбалансированностью компонентов, а также распространенностью и доступностью травяного лекарственного сырья, входящего в его состав.

20 Техническим результатом изобретения является повышение эффективности фиточая в отношении снижения веса при одновременном снижении слабительного эффекта. Указанный результат достигается в том числе вследствие чувства насыщения, возникающего при использовании слоевищ ламинарии, которое обусловлено набуханием последней в желудке, что и обеспечивает анорексический эффект, чего лишены описанные чаи.

Поставленная задача решается фиточаем, содержащим листья сенны и дополнительно содержащим плоды шиповника, листья крапивы, листья толокнянки, корневища и корни девясила, слоевища ламинарии и траву череды при следующем содержании компонентов, мас.%:

30	плоды шиповника	25-35
	листья крапивы	5-15
	листья толокнянки	5-15
	корневища и корни девясила	5-15
	листья сенны	15-25
35	слоевища ламинарии	5-15
	травя череды	остальное

Сущность изобретения состоит в следующем.

40 Фиточай «Неполнита» состоит из растений, издавна и широко применяемых в медицинской практике: плодов шиповника, листьев крапивы, листьев толокнянки, корневищ и корней девясила, листьев сенны, слоевищ ламинарии и травы череды. Все виды растительного сырья, входящего в состав чая, официально признаны современной медициной и обеспечены достаточной сырьевой базой.

45 Плоды шиповника имеют витаминное, желчегонное, мочегонное, общеукрепляющее действие и находят применение как поливитаминное средство при упадке сил, переутомлении, слабости, анемии, после инфекционных заболеваний, а также атеросклерозе, нефритах, острых и хронических заболеваниях печени, при заболеваниях глаз, холециститах, гепатитах, при камнях в почках и мочевом пузыре. Содержат аскорбиновую кислоту, дубильные вещества, рибофлавин, провитамин А, витамины В1, В2, К, Р, РР, Е, каротин, флавоноиды, соли железа, марганца, фосфора, магния и кальция.

50 Крапива двудомная - многолетнее травянистое растение семейства крапивных. Листья крапивы содержат хлорофилл, гликозиды, дубильные и белковые вещества, флавоноиды, органические кислоты, крахмал, кумарины, витамины А, С, В, К, кремний, медь, марганец, алюминий, хром, ванадий.

Препараты крапивы используют как кровоостанавливающее средство при кровотечениях, как противовоспалительное - при бронхитах, циститах, воспалениях почек, при неврозах - как успокаивающее.

Крапиву используют для ускорения свертывания крови, повышения тонуса матки, улучшения обмена веществ.

Листья толокнянки применяют при болезнях почек, мочевого пузыря в качестве эффективного мочегонного, дезинфицирующего, противовоспалительного и антибактериального средства. Листья содержат дубильные вещества, арбутин, фенолы и их гликозиды, тритерпеноиды, флавоноиды, эфирное масло, иридоиды, каротин, витамин С.

Корневища и корни девясила используют в качестве отхаркивающего, противовоспалительного и антисептического средства при бронхите, туберкулезе, воспалении легких.

В корнях девясила содержится большое количество инулина, который имеет сладкий вкус и может быть использован вместо сахара при сахарном диабете, а также до 5% эфирных масел, витамин Е, сапонины, смолы, камеди, стерины.

В народной медицине девясил используют в виде чая для лечения многих недугов, таких как болезни легких, желудочно-кишечного тракта, печени, при поносе, метеоризме.

Листья сенны применяют в качестве слабительного средства. Обладают активным лекарственным действием в отношении запоров, геморроя и гипертонических кризов.

Листья содержат эмодин, хризофановую кислоту, антраценпроизводные вещества, флавоноиды и смолистые вещества. Количество производных антрацена в пересчете на хризофановую кислоту должно составлять не менее 1,35%.

Слабительное действие препаратов из листьев сенны сходно с действием препаратов ревеня и других растительных слабительных средств, содержащих антрагликозиды. Слабительное действие наступает обычно через 6-10 ч.

Биологическое действие ламинарии: является богатейшим источником минералов и йода, повышает уровень обмена веществ, защищает от токсинов, снижает уровень холестерина и др.

Ламинария в качестве активных веществ содержит органически связанный йод, альгиновые кислоты, манит, аминокислоты, каротиноиды, полисахариды, витамины группы В, а также микроэлементы - калий, кальций, железо, магний.

Трава череды обладает противовоспалительным, антиаллергическим, потогонным и мочегонным действием, влияет на обмен веществ в организме, нормализует его при кожных заболеваниях (благодаря каротину, флавоноидам, марганцу), оказывает гипотензивное, кардиотоническое и кровоочистительное действие при подагре, сахарном диабете, ревматизме, радикулите и воспалении суставов.

Биологически активная добавка к пище фиточай «Неполнита-фито» представляет собой сухую растительную смесь весом 2,0 г, расфасованную в фильтры-пакеты.

Использовались следующие рецептуры чая (см. таблицу).

№ п/п	Компонент	Нормативный документ на сырье	Вес в граммах рец. №1	Таблица		
				1	2	3
1.	Плоды шиповника	ГФ XI, вып. 2, ст. 38	0,6 г	30	25	35
2.	Листья крапивы	ГФ XI, вып. 2, ст. 25	0,20 г	10	15	5
3.	Листья толокнянки	ГФ XI, вып. 2, ст. 26	0,20 г	10	15	5
4.	Корневища и корни девясила	ГФ XI, вып. 2, ст. 48	0,20 г	10	15	5

5.	листья сенны	ГФ XI, вып. 2, ст. 23	0,40 г	20	15	25
6.	Слоевица ламинарии (морской капусты)	ГФ XI, вып. 2, ст. 83	0,20 г	10	5	15
7.	Трава череды	ГФ XI, вып. 2, ст. 45	0,20	10	10	10
	Сумма		2,0	100	100	100

5

Чай изготавливается путем измельчения каждого компонента чая и последующего его смешения в заявляемых количественных соотношениях, после чего чай расфасовывают в пакетики.

10

Чай обладает ароматным запахом и слегка вяжущим вкусом.

15

Изучение эффективности БАД к пище «НЕПОЛНИТА-ФИТО» проводили на 40 пациентах в возрасте 18-74 года, страдающих ожирением II-III степени обменно-алиментарной этиологии (20 человек - основная группа; 20 человек - группа сравнения) в клинике лечебного питания НИИ питания РАМН.

20

Продолжительность клинических испытаний составила 3 недели. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о хорошей переносимости и высоких органолептических свойствах чая (напитка).

Ее применение в течение 3 недель (в сравнении с контрольной группой) на разных возрастных группах дало следующие результаты. Больные основной группы - 17 женщин и 3 мужчин (4 группы по 5 больных), возрастные группы: группа №1 (18-29 лет), группа №2 (30-39 лет), группа №3 (40-59 лет), группа №4 (60-74 лет).

25

Из них группа №1 - с возрастом 18 лет, 22 года, 25 лет, 27 лет, 29 лет имели массу тела до приема чая соответственно: 79 кг, 83 кг, 81 кг, 69 кг, 74 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 77,6 кг, 81,6 кг, 79,5 кг, 67,5 кг, 72,4 кг.

Группа №2 - с возрастом 30 лет, 33 года, 35 лет, 37 лет, 39 лет имели массу тела до приема чая соответственно: 68 кг, 71 кг, 76 кг, 78 кг, 81 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 66,6 кг, 69,3 кг, 74,8 кг, 76,2 кг, 80 кг.

30

Группа №3 - с возрастом 40 лет, 43 года, 46 лет, 53 года, 59 лет имели массу тела до приема чая соответственно: 81 кг, 71 кг, 76 кг, 97 кг, 99 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 79,6 кг, 69 кг, 74,5 кг, 95 кг, 97,4 кг.

Группа №4 - с возрастом 60 лет, 64 года, 65 лет, 71 год, 74 года имели массу тела до приема чая соответственно: 102 кг, 99 кг, 84 кг, 86 кг, 93 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 101 кг, 97,7 кг, 81,5 кг, 84,7 кг, 91,8 кг.

35

Больные группы сравнения (контрольная) - 17 женщин и трое мужчин, возрастные группы: группа №1 (18-29 лет), группа №2 (30-39 лет), группа №3 (40-59 лет), группа №4 (60-74 года). Из них группа №1 - с возрастом 18 лет, 23 года, 26 лет, 27 лет, 29 лет имели массу тела до приема чая соответственно: 73 кг, 77 кг, 64 кг, 68 кг, 73 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 72,4 кг, 76,4 кг, 63,3 кг, 67,4 кг, 72,5 кг.

40

Группа №2 - с возрастом 30 лет, 31 год, 35 лет, 38 лет, 39 лет имели массу тела до приема чая соответственно: 73 кг, 74 кг; 63 кг, 88 кг, 87 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 72,6 кг, 73,7 кг, 62,3 кг, 87,5 кг, 86,6 кг.

Группа №3 - с возрастом 40 лет, 42 года, 45 лет, 52 года, 59 лет имели массу тела до приема чая соответственно: 74 кг, 75 кг, 81 кг, 90 кг, 105 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 73,5 кг, 74,6 кг, 80,5 кг, 89,6 кг, 104,4 кг.

45

Группа №4 - с возрастом 60 лет, 62 года, 70 лет, 71 год, 74 года имели массу тела до приема чая соответственно: 74 кг, 95 кг, 82 кг, 101 кг, 97 кг, после приема чая имели массу тела соответственно 73,6 кг, 94,6 кг, 81,5 кг, 100,6 кг, 96,6 кг.

50

В результате проведенных исследований больные основной группы похудели в среднем на: группа №1 (18-29 лет) - 1,480 кг, группа №2 (30-39 лет) - 1,140 кг, группа №3 (40-59 лет) - 1,500 кг, группа №4 (60-74 лет) - 0,640 кг.

В среднем основная группа похудела на: 1,480 кг + 1,140 кг + 1500 кг = 1,373 кг ~ с

округлением 1,400 кг.

Группу №4 для среднего расчета не берем по возрасту, т.к. у этой группы слабо выражены обменные процессы.

Больные группы сравнения похудели в среднем на: группа №1 (18-29 лет) - 0,600 кг, группа №2 (30-39 лет) - 0,460 кг, группа №3 (40-59 лет) - 0,480 кг, группа №4 (60-74 лет) - 0,420 кг.

В среднем группа сравнения (контрольная) похудела на: группа №1 - 0,600 кг + группа №2 - 0,460 кг + группа №3 - 0,480 кг + группа №4 - 0,420 кг = 0,490 кг.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

1. БАД к пище «Неполнита-фито» хорошо переносится, обладает хорошими органолептическими свойствами и мягким аноректическим действием.
 2. БАД к пище «Неполнита-фито» обладает мягким послабляющим действием, способствует усилению диуретического действия.
 3. Под влиянием включения БАД к пище «Неполнита-фито» в редуцированную диету у больных с ожирением отмечается более значительное снижение массы тела и антропометрических показателей, чем у пациентов группы сравнения.
 4. По данным импедансметрии включение БАД к пище в диету Ар способствует более выраженному снижению жировой массы на фоне относительного повышения мышечной массы.
 5. Под влиянием включения БАД к пище «Неполнита-фито» в диету отмечается более значительное снижение уровня глюкозы, общего холестерина, ХС ЛПНП, коэффициента атерогенности, чем у пациентов группы сравнения.
 6. БАД к пище «Неполнита-фито» может быть рекомендована к применению для лиц, контролирующих массу тела.
 7. Рекомендуемая доза - по 1 фильтру-пакету 3 раза в день.
- Проведенное клиническое исследование показало, что фиточай «Неполнита» может успешно применяться в комплексной терапии и профилактике ожирения.
- Фиточай обладает умеренным диуретическим и послабляющим действием, которое проявляется практически с первого дня лечения.
- Плавное, постепенное развитие терапевтического действия, отсутствие седативного (дневной сонливости, психомоторной загруженности) и побочных эффектов обеспечивает постепенное снижение веса, при этом пациент полностью сохраняет социальную и трудовую активность в период лечения.
- Высокая безопасность фиточая «Неполнита» позволяет использовать его для определенных групп больных - пожилых пациентов, а также больных с наличием сопутствующей соматической патологии, у которых риск развития побочных эффектов особенно высок.
- БАД к пище «Неполнита-фито» рекомендована к применению для лиц, контролирующих массу тела.

Формула изобретения

Фиточай для снижения веса, содержащий листья сенны, отличающийся тем, что он дополнительно содержит плоды шиповника, листья крапивы, листья толокнянки, корневища и корни девясила, слоевища ламинарии и траву череды при следующем содержании компонентов, мас. %:

Плоды шиповника	25-35
Листья крапивы	5-15
Листья толокнянки	5-15
Корневища и корни девясила	5-15
Листья сенны	15-25
Слоевища ламинарии	5-15
Трава череды	Остальное