



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011123134/13, 09.06.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.06.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.06.2011

(45) Опубликовано: 20.01.2013 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2174005 C1, 27.09.2001. РЕНДЮК Т.Д., СПЕШИЛОВ Л.Я., ИСХАКОВ Н.Г. Оздоровительные чаи. - М.: МАРКА ЛАШУР, с.96-105. RU 2185186 C2, 20.07.2002. RU 2125885 C1, 10.02.1999.

Адрес для переписки:

107014, Москва, ул. Большая Оленья, 8,
ФГУП "Научный центр "Сигнал"

(72) Автор(ы):

**Жиров Артур Александрович (RU),
Антохин Андрей Михайлович (RU),
Синяков Валерий Владимирович (RU),
Филимонов Сергей Александрович (RU),
Назаров Георгий Валерьевич (RU),
Поларшинова Ольга Николаевна (RU),
Антохина Роза Зинятовна (RU),
Хромова Дарья Михайловна (RU),
Кудрявцев Сергей Владимирович (RU),
Юдина Ольга Петровна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научный центр "Сигнал" (RU)**

(54) БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА К ПИЩЕ СЕДАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для получения высококачественной биологически активной добавки (БАД), применяемой в пищу в качестве профилактики астеноневротических состояний (нарушений сна, эмоциональной лабильности), а также для создания функциональных пищевых продуктов. БАД к пище представляет собой фитосбор измельченного лекарственного растительного сырья. Фитосбор содержит девять компонентов: корневище пиона уклоняющегося, траву руты пахучей, цветки

кипрея узколистного, траву мелиссы лекарственной, цветки боярышника кроваво-красного, плоды боярышника кроваво-красного, плоды шиповника майского, листья смородины черной, плоды тмина обыкновенного в соотношении, мас.ч., 2:1:1:2:1:2:2:2:1 соответственно. Изобретение позволяет получить новую БАД к пище с приятными органолептическими свойствами, которая положительно влияет на общее состояние организма, улучшает настроение, нормализует сон, повышает устойчивость к стрессовым ситуациям. 1 з.п. ф-лы, 3 пр.

RU 2 472 359 C1

RU 2 472 359 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: 2011123134/13, 09.06.2011

(24) Effective date for property rights:
09.06.2011

Priority:

(22) Date of filing: 09.06.2011

(45) Date of publication: 20.01.2013 Bull. 2

Mail address:

107014, Moskva, ul. Bol'shaja Olen'ja, 8, FGUP
"Nauchnyj tsentr "Signal"

(72) Inventor(s):

Zhirov Artur Aleksandrovich (RU),
Antokhin Andrej Mikhajlovich (RU),
Sinjakov Valerij Vladimirovich (RU),
Filimonov Sergej Aleksandrovich (RU),
Nazarov Georgij Valer'evich (RU),
Polarshinova Ol'ga Nikolaevna (RU),
Antokhina Roza Zinjatovna (RU),
Khromova Dar'ja Mikhajlovna (RU),
Kudrjartsev Sergej Vladimirovich (RU),
Judina Ol'ga Petrovna (RU)

(73) Proprietor(s):

Federal'noe gosudarstvennoe unitarnoe
predpriyatje "Nauchnyj tsentr "Signal" (RU)

(54) **BIOLOGICALLY ACTIVE FOOD ADDITIVE WITH SEDATIVE EFFECT**

(57) Abstract:

FIELD: food industry.

SUBSTANCE: invention relates to food industry and may be used for production of a high-quality biologically active additive applied as food to prevent asthenoneurotic conditions (such as sleep disorders, emotional lability) as well as for production of functional food products. The biologically active food additive is represented by phyto tea mixture of milled medicinal plant raw materials. The phyto tea mixture contains nine components: paeonia anomala rootstock, ruta

graveolens herb, willow weed flowers, garden balm herb, blood-red hawthorn flowers, blood-red hawthorn berries, cinnamon rose fruits, blackcurrant leaves, field caraway fruits, at a weight part ratio equal to 2:1:1:2:1:2:2:2:1 respectively.

EFFECT: invention allows to manufacture a new biologically active food additive with pleasant organoleptic properties which positively affects the total organism condition, enhances mood, normalises sleep, enhances resistance to stressful situations.

2 cl, 3 ex

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к пищевой и медицинской промышленности и может быть использовано для получения высококачественной биологически активной добавки (БАД), применяемой в пищу в качестве профилактики астеноневротических состояний (нарушений сна, эмоциональной лабильности), а также для создания функциональных пищевых продуктов. БАД представляет собой фитосбор измельченного лекарственного растительного сырья, который содержит девять компонентов: корневище пиона уклоняющегося, траву руты пахучей, цветки кипрея узколистного, траву мелиссы лекарственной, цветки боярышника кроваво-красного, плоды боярышника кроваво-красного, плоды шиповника майского, листья смородины черной, плоды тмина обыкновенного в соотношении, мас.ч., 2:1:1:2:1:2:2:2:1 соответственно. Измельченный фитосбор расфасован в фильтр-пакеты.

БАД к пище является источником гликозидов (салицин, витексин), флавоноидов, фурукумаринов, витаминов, микроэлементов, органических кислот, эфирных масел и обладает седативным действием.

Предложенная пищевая добавка может быть использована в пищевой промышленности для целенаправленного получения новых продуктов с высокой биологической ценностью и свойствами.

Целью изобретения является создание эффективной и удобной в применении БАД к пище седативного действия, обладающей приятными органолептическими свойствами.

Уровень техники

В настоящее время известны рецептуры седативного действия из сырья растительного происхождения на основе пустырника, хмеля, валерианы, в том числе в виде настоек валерианы, пиона, мяты, пустырника.

Известны лекарственные препараты, обладающие аналогичным действием: «Новопассит», «Персен» и др., многие из которых производятся зарубежными фирмами. Подавляющее большинство препаратов направлены на коррекцию симптомов психоэмоционального, соматического и вегетососудистого характера.

Поскольку многие современные психотропные средства (успокаивающие, противосудорожные, антидепрессантные) обладают большим количеством побочных действий, имеют ограничения по своему применению, предлагаемая БАД седативного действия могла бы выступить в качестве альтернативного решения проблемы профилактики начальных проявлений астеноневротических состояний. БАД на основе природных компонентов обладает низкой токсичностью, относительной дешевизной, практически отсутствием побочных действий, простотой в изготовлении, что позволяет делать ее доступной для широких слоев населения.

Известен патент РФ №2185186, А61К 35/78 «Сбор для восстановления сил». Данный сбор содержит цветки боярышника, листья и цветки черной смородины, листья и цветки первоцвета и траву зверобоя в соотношении компонентов 1/3:2:1:1. Сбор обладает ярко выраженным антимикробным, общеукрепляющим, противовоспалительным, отхаркивающим, мягчительным, седативным действиями и снижает уровень холестерина в крови.

Наиболее близким к заявленной БАД рассматривается «Сбор лекарственных растений для лечения неврозов и неврастений» (патент РФ на изобретение RU (11) 2174005 (13) C1). В состав сбора входят: трава мелиссы лекарственной, мяты перечной, пустырника сердечного, тимьяна обыкновенного, душицы обыкновенной, зверобоя продырявленного, омелы белой, тысячелистника обыкновенного, полыни обыкновенной, донника лекарственного, цветы боярышника кроваво-красного,

оказывают седативное действие, снижают возбудимость нервной системы и улучшают сон. С наличием флавоноидных и тритерпеновых соединений связан также спазмолитический и гипотензивный эффект препаратов боярышника;

- шиповника плоды, содержащие каротиноиды группы ликопина, витамины С, Р, К, Е, катехины, флавоноиды, эфирное масло, микроэлементы, эффективны при гиповитаминозах, обладают общеукрепляющим и антиоксидантным действиями;

- листья черной смородины с высоким содержанием аскорбиновой кислоты (0,25%) имеют ярко выраженное общеукрепляющее действие: повышают окислительно-восстановительные процессы в организме, активируют ряд ферментных систем, стабилизируют содержание адреналина, катехоламинов, стимулируют синтез гормонов, благоприятно влияют на углеводный обмен, проницаемость сосудов;

- эфирное масло плодов тмина, в состав которого входит карвон, оказывает спазмолитическое, противовоспалительное действие.

Седативное действие предлагаемой БАД реализуется как непосредственным воздействием на кору головного мозга, так и через регулирующее влияние центральной нервной системы, гуморальных факторов на гипофиз-адренолиновую систему, щитовидную железу через вегетативную нервную систему. Это обеспечивается за счет включения в БАД корневища пиона уклоняющегося, травы руты, цветков и плодов боярышника кроваво-красного, успокоительное влияние которых усиливается присутствием в сборе травы Melissa officinalis, кипрея узколистного. Эти растения обладают также способностью уменьшать число сердечных сокращений, расширять периферические сосуды, тонизировать сердечную мышцу. Такие свойства дают положительный эффект для профилактики астеноневротических состояний.

БАД к пище получают путем механического смешивания предварительно высушенного и измельченного лекарственного растительного сырья (размер частиц 1,5-2 мм) с последующей фасовкой в фильтр-пакеты.

БАД к пище готовят следующим образом: фильтр-пакет заливают 200 мл горячей воды, закрывают крышкой и настаивают в течение 15 минут. Принимают внутрь в теплом виде после еды по 1 стакану в вечернее время (не позднее 1 часа до сна) с добавлением 1 чайной ложки меда. Курс 4 недели.

БАД к пище показала хорошие результаты седативного эффекта при нарушениях сна и эмоциональной лабильности.

Пример 1. Пациентка А., 24 года, обратилась с жалобами на бессонницу, раздражительность, усталость. Пациентке назначили БАД седативного действия. После двух недель применения БАД состояние и настроение улучшилось, раздражительность исчезла, снизилась утомляемость организма. Через месяц приема БАД у пациентки повысилась устойчивость к стрессовым ситуациям, сон нормализовался.

Пример 2. У пациентки Л., 29 лет, наблюдалось тревожное состояние, головные боли, чуткий и прерывистый сон (просыпалась более 4-6 раз за ночь), плохое настроение. Прием БАД седативного действия оказал положительное влияние: снизилась эмоциональная лабильность. Через три недели у пациентки состояние нормализовалось (чувство повышенной тревожности прошло), настроение улучшилось, сон стал продолжительным и более крепким (перестала просыпаться по ночам).

Пример 3. Пациент Ю., 43 года, обратился с жалобами на бессонницу, плохое настроение, снижение производительности труда. Пациенту назначили БАД к пище

седативного действия. После двух недель применения БАД общее состояние пациента улучшилось, повысилось настроение, снизилась утомляемость, повысилась производительность.

5 Эффективность БАД к пище седативного действия обусловлена взаимосвязью фитохимического состава растений и их фармакологической активностью. БАД седативного действия может быть рекомендована при повышенной эмоциональной лабильности, нарушениях сна, начальных проявлениях астеноневротических состояний.

10 Оценка органолептических свойств БАД проводилась анкетно-опросным методом. Отмечались ее хорошие органолептические свойства. Никто из участвующих в дегустации не отметил какого-либо неприятного «послевкусия».

15 Таким образом, в результате реализации предложенного изобретения получена БАД к пище, которая благодаря оптимальному сочетанию растительных компонентов обладает седативным эффектом, благоприятно воздействует на организм, обладает приятными органолептическими свойствами.

Формула изобретения

20 1. Биологически активная добавка к пище, содержащая корневище пиона уклоняющегося, траву руты пахучей, цветки кипрея узколистного, траву мелиссы лекарственной, цветки боярышника кроваво-красного, плоды боярышника кроваво-красного, плоды шиповника майского, листья смородины черной, плоды тмина обыкновенного в соотношении, мас.ч. 2:1:1:2:1:2:2:2:1 соответственно.

25 2. Биологически активная добавка к пище по п.1, отличающаяся тем, что предварительно высушенные и измельченные до размера частиц 1,5-2 мм природные компоненты смешаны и расфасованы в фильтр-пакеты.

30

35

40

45

50