

(19) **KG** (11) **196** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **C12G 3/06**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 960379.1

(22) 03.06.1996

(46) 01.10.1997, Бюл. №1, 1998

(71)(73) Алтымышев А.А. (KG)

(72) Алтымышев А.А., Айтматов Ч.Т. (KG), Шаханов М.Ш. (KZ), Алтымышев У.А. (KG)

(56) А.с. СССР №384402, кл. C12G 3/06, 1973

(54) **Горькая настойка-бальзам "КАЗКЫР"**

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано как общеукрепляющее и тонизирующее средство. Задача изобретения - повышение биологической активности продукта и расширение ассортимента целебных бальзамов из лекарственных растений Кыргызстана и Казахстана. Введение в композицию горькой настойки дополнительных ингредиентов: арчи, вишни тянь-шаньской, зизифоры, календулы, душицы, мяты, крапивы, прополиса, абрикосового с, виноградного, гранатового с и яблочного соков, позволяет повысить биологическую активность горькой настойки - бальзама. 5 пр.

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано как общеукрепляющее и тонизирующее средство.

Известна настойка бальзама "Арашан", содержащая полынь горькую, дубовую кору, плоды барбариса, сушеный виноград, плоды граната, грецкий орех, плоды красного стручкового перца, термопсис, шалфей лекарственный, плоды шиповника, желтушник, эфедру, перуанское бальзамное масло, медовую эссенцию, колер, коньяк, вишневый, облепиховый и черносмородиновый спиртованные соки.

Недостатком известной композиции является недостаточный набор биологически активных соединений.

Задача изобретения - повышение биологической активности продукта и расширение целебных бальзамов из лекарственных растений Кыргызстана и Казахстана.

Поставленная задача решается тем, что состав горькой настойки-бальзама содержит арчу, плоды барбариса и вишни тянь-шаньской, душицу, зизифору, цветки календулы, крапиву, кору дуба, мяту, околоплодник грецкого ореха, плоды перца стручкового, полынь горькую, прополис, термопсис, плоды шиповника, смородиновый, яблочный, виноградный, абрикосовый и, гранатовый соки, мед, колер, коньячный спирт и

водно-спиртовую жидкость в следующем соотношении ингредиентов, кг/1000 дал л:

арча	10.0-20.0
плоды барбариса	30.0-40.0
плоды вишни тянь-шаньской	5.0-10.0
душица	3.0-5.0
зизифора	2.0-4.0
цветки календулы	2.0-4.0
крапива	4.0-6.0
кора дуба	3.0-5.0
мята	2.0-4.0
околоплодник – грецкого ореха	10.0-20.0
плоды перца стручкового	1.5-2.5
полынь	1.5-2.5
прополис	2.0-3.0
термопсис	1.5-2.5
плоды шиповника	40.0-50.0
абрикосовый сок	200.0-300.0
виноградный сок	150.0-250.0
гранатовый сок	100.0-200.0
смородиновый сок	300.0-400.0
яблочный сок	200.0-300.0
мед	100.0-150.0
колер	200.0-300.0
коньячный спирт	5.0-70.0
водно-спиртовая жидкость	остальное

Горькая настойка-бальзам "КАЗКЫР" содержит сбалансированный комплекс биологически активных соединений, который обогащая продукт, повышает его биологическую активность.

Арча содержит до 2.5 % эфирного масла, в состав которого входят альфа-пинен, сабинен, цинеол, цимол, борнил-ацетат, терпинен, бета-пинен, камфен, до 20 % сесквипирпенов, а также горький гликозид-юниперон, смолы, сахар (40 %), пектиновые вещества, органические кислоты - яблочную, уксусную, муравьиную. Благодаря содержанию эфирного масла арча оказывает уроантисептическое, мочегонное и стимулирующее пищеварение действие и обладает слабым гипотензивным действием, повышает половую потенцию.

Плоды барбариса - лекарственное растение, богатое биологически активными веществами. Наиболее существенное значение имеют содержащиеся в нем алкалоиды, относящиеся по своей химической структуре к различным группам: берберин, берберубин, колулебаин, палматин, ятрозин. Кроме того, содержатся относительно большие концентрации органических кислот - яблочный, винный, лимонный (до 6.6 %), а также витамин С и каротиноиды. Спиртовые вытяжки из плодов барбариса повышают тонус и перистальтику гладкой мускулатуры пищеварительного тракта и сокращения матки, замедляют деятельность сердца и снижают кратковременно давление крови, обладают выраженным антибактериальным действием.

Плоды вишни тянь-шаньской содержат до 18 % рутина, обладающего Р-витаминной активностью, большое количество полифенолов оксикарбоновых кислот и дубильных веществ. Применяются как поливитаминные и общеукрепляющие средства.

Трава душицы (главный составной компонент эфирное масло), в состав которого входят девять монотерпеновых углеводов, два монотерпеновых спирта, шесть сесквитерпеновых углеводов, усиливает секрецию пищеварительных и бронхиальных желез, действуют стимулирующее на перистальтику и тонус кишечника. Биологически активные вещества душицы обладают седативным, отхаркивающим и желчегонным

действием, возбуждают аппетит.

Цветки календулы содержит до 3 % каротиноидов, слизистые вещества, сапонины, тритерпены и горькое вещество календин. Вытяжки из календулы дают хороший эффект при стоматитах, пародонтозе и лечении различных дистрофических процессов слизистой оболочки органов желудочно-кишечного тракта. На сердечно-сосудистую систему календула оказывает положительный инотропный и отрицательный гетеротропный эффект, понижая давление крови, не подавляя дыхания.

Использование экстрактов арчи, плодов барбариса и вишни тянь-шаньской, душицы, зизифоры, цветков календулы, абрикосового, виноградного, гранатового, смородинового и яблочного соков позволяют получить богатый комплекс биологически активных соединений - флавоноидов, кумаринов, органических кислот, витаминов, аминокислот, антоцианов, макро- и микроэлементов, эфирных масел, обладающих регуляторным действием на процессы жизнедеятельности организма, участвующих в окислительно-восстановительных процессах, нормализующих обмен веществ, повышающих резистентность организма к инфекционным заболеваниям и трудоспособности при умственном и физическом утомлении.

Крапива содержит до 0.200 % витамина С, витамин К, каротин, хлорофилл, пантотеновую кислоту, флавоноиды, танины. Хорошее средство против весенней усталости, анемии, повышает устойчивость к разным заболеваниям, улучшает обмен веществ, также снижает уровень сахара в крови, стимулируя поджелудочную железу.

Полынь содержит до 5 % флавоноидов, 0.1-0.6 % эфирного масла, горькие сесквитерпеновые лактоны, органические кислоты, катехины, обладает общеукрепляющим, седативным и кровоостанавливающим действием.

Околоплодник грецкого ореха содержит 4-5 % танинов, до 0.5 % витамина С, яблочную и лимонную кислоту, сахар, энзимы, вещество юглол, каротин, пектины. Обладает противовоспалительным действием, повышает аппетит и улучшает пищеварение, применяется при гипо- и авитаминозе.

Перец стручковый богат каротиноидами, содержит фруктовые кислоты, сахар, сапонины, до 1 % витамина С, капсаицин. Экстракты перца стручкового раздражают окончания периферических нервов в коже, не оказывая при этом прямого воздействия на капилляры и другие кровеносные сосуды, индуцирует синтез пищеварительных ферментов, обладают антивирусным эффектом.

Введение в настойку экстрактов перца стручкового и прополиса придает слегка жгучий вкус и аромат, кроме того, оказывает местно-раздражающее, обезболивающее, противовоспалительное действие.

Мед - природный биологически активный продукт, весьма сложный по химическому составу. Он содержит легко усваиваемые сахар, ферменты, витамины В₁, В₂, Н, К, С, Е, А, органические кислоты, биогенные стимуляторы, фитонциды, гормональные и другие биологически активные соединения. Обладает кроветворным, регенерирующим, тонизирующим, антибиотическим, противосклеротическим и другими свойствами.

Введение в состав настойки меда дополнительно улучшает вкусовые свойства.

Пример 1. Берут следующие ингредиенты, кг/1000 далл:

арча	7.0
плоды барбариса	25.0
плоды вишни тянь-шаньской	3.0
трава душицы	2.5
зизифора	1.5
цветки календулы	1.5
крапива	3.5
кора дуба	2.5
мята	1.5
околоплодник грецкого ореха	8.0

плоды перца стручкового	1.0
полынь	1.0
прополис	1.5
термопсис	1.0
плоды шиповника	35.0

заливают 70 %-ным водно-спиртовым раствором в отдельности каждый в соотношении 1:2 и настаивают в течение 10 сут при ежедневном перемешивании, затем производят первый слив. После слива вторично это сырье заливают 45 %-ным водно-спиртовым раствором в соотношении 1:2 и настаивают в течение 5 сут при ежедневном перемешивании. Настои смешивают и отгоняют ароматный спирт по известной технологии. Затем производят приготовление купажа: в емкость закачивают настой сливов и добавляют следующие ингредиенты в кг:

абрикосовый сок	150.0
виноградный сок	100.0
гранатовый сок	80.0
смородиновый сок	250.0
яблочный сок	150.0

вводят 80.0 кг меда небольшими порциями при тщательном перемешивании, 150.0 кг колера, 45.0 л коньячного спирта. Все тщательно (перемешивают, доводят водно-спиртовой жидкостью до крепости 45°. Далее купаж отстаивают в течение 72 ч, фильтруют, выдерживают в течение 1.5 месяцев и подают на розлив. Полученный продукт обладает слабо выраженным вкусом, консистенция жидкая, цвет и аромат выражены слабо.

Продукт не отвечает поставленной цели.

Пример 2. Берут следующие ингредиенты в кг/1000 далл:

арча	10.0
плоды барбариса	30.0
плоды вишни тянь-шаньской	5.0
трава душицы	3.0
зизифора	2.0
цветки календулы	2.0
крапива	4.0
кора дуба	3.0
мята	2.0
околоплодник грецкого ореха	10.0
плоды перца стручкового	1.5
полынь	1.5
прополис	2.0
термопсис	1.5
плоды шиповника	40.0

заливают 70 %-ным водно-спиртовым раствором в отдельности каждый в соотношении 1:2 и настаивают в течение 10 сут при ежедневном перемешивании, затем производят первый слив. Сырье вновь заливают 45 %-ным водно-спиртовым раствором в соотношении 1:2 и настаивают в течение 5 сут при ежедневном перемешивании. Настои смешивают и отгоняют ароматный спирт по известной технологии. Затем производят приготовление купажа: в емкость закачивают настой сливов и добавляют следующие ингредиенты в кг:

абрикосовый сок	200.0
виноградный сок	150.0
гранатовый сок	100.0
смородиновый сок	300.0
яблочный сок	200.0

вводят 100.0 кг меда небольшими порциями при тщательном перемешивании, 200.0 кг

колера, 50.0 л коньячного спирта. Все тщательно перемешивают, доводят водно-спиртовой жидкостью до крепости 45°. Далее купаж отстаивают в течение 72 ч, фильтруют, выдерживают в течение 1.5 месяцев и подают на розлив. Полученный продукт обладает приятным оригинальным вкусом, сложным ароматом без выделения аромата отдельных ингредиентов, цвет темный с коричневым оттенком, имеет консистенцию, свойственную бальзамам.

Продукт отвечает поставленной цели.

Пример 3. Берут следующие ингредиенты в кг/1000 далл:

арча	15.0
плоды барбариса	35.0
плоды вишни тянь-шаньской	7.5
травя душицы	4.0
зизифора	3.0
цветки календулы	3.0
крапива	5.0
кора дуба	4.0
мята	3.0
околоплодник грецкого ореха	15.0
плоды перца стручкового	2.0
полынь	2.0
прополис	2.5
термопсис	2.0
плоды шиповника	45.0

заливают 70 %-ным водно-спиртовым раствором в отдельности каждый в соотношении 1:2 и настаивают в течение 10 сут при ежедневном перемешивании, затем производят первый слив. Сырье вновь заливают 45 %-ным водно-спиртовым раствором в соотношении 1:2 и настаивают в течение 5 сут при ежедневном перемешивании. Настои объединяют и отгоняют ароматный спирт по известной технологии. Затем производят приготовление купажа: в емкость закачивают настой сливов и добавляют следующие ингредиенты в кг:

абрикосовый сок	250.0
виноградный сок	200.0
гранатовый сок	150.0
смородиновый сок	350.0
яблочный сок	250.0

вводят 120.0 кг меда небольшими порциями при тщательном перемешивании, 250.0 кг колера, 60.0 л коньячного спирта. Все тщательно перемешивают, доводят водно-спиртовой жидкостью до крепости 45°. Далее купаж отстаивают в течение 72 ч, фильтруют, выдерживают в течение 1.5 месяцев и подают на розлив. Полученный продукт обладает приятным оригинальным вкусом, сложным ароматом без выделения аромата отдельных ингредиентов, цвет темный с коричневым оттенком, имеет консистенцию, свойственную бальзамам.

Продукт отвечает поставленной цели.

Пример 4. Берут следующие ингредиенты в кг/1000 далл:

арча	20.0
плоды барбариса	40.0
плоды вишни тянь-шаньской	10.0
травя душицы	5.0
зизифора	4.0
цветки календулы	4.0
крапива	6.0
кора дуба	5.0

мята	4.0
околоплодник грецкого ореха	20.0
плоды перца стручкового	2.5
полынь	2.5
прополис	3.0
термопсис	2.5
плоды шиповника	50.0

заливают 70 %-ным водно-спиртовым раствором в отдельности каждый в соотношении 1:2 и настаивают в течение 10 сут при ежедневном перемешивании, затем производят первый слив. Сырье вновь заливают 45 %-ным водно-спиртовым раствором в соотношении 1:2 и настаивают в течение 5 сут при ежедневном перемешивании. Настои объединяют и отгоняют ароматный спирт по известной технологии. Затем производят приготовление купажа: в емкость закачивают настой сливов и добавляют следующие ингредиенты в кг:

абрикосовый сок	300.0
виноградный сок	250.0
гранатовый сок	250.0
смородиновый сок	400.0
яблочный сок	300.0

вводят 150.0 кг меда небольшими порциями при тщательном перемешивании, 300.0 кг колера, 70.0 л коньячного спирта. Все тщательно перемешивают, доводят водно-спиртовой жидкостью до крепости 45°. Далее купаж отстаивают в течение 72 ч, фильтруют, выдерживают в течение 1.5 месяцев и подают на розлив. Полученный продукт обладает приятным оригинальным вкусом, сложным ароматом без выделения аромата отдельных ингредиентов, цвет темный с коричневым оттенком, имеет консистенцию, свойственную бальзамам.

Продукт отвечает поставленной цели.

Пример 5. Берут следующие ингредиенты в кг/1000 далл:

арча	25.0
плоды барбариса	45.0
плоды вишни тянь-шаньской	15.0
трава душицы	5.5
зизифора	4.5
цветки календулы	4.5
крапива	6.5
кора дуба	5.5
мята	4.5
околоплодник грецкого ореха	25.0
плоды перца стручкового	3.0
полынь	3.0
прополис	3.5
термопсис	3.0
плоды шиповника	55.0

заливают 70 %-ным водно-спиртовым раствором в отдельности каждый в соотношении 1:2 и настаивают в течение 10 с при ежедневном перемешивании, затем производят первый слив. Сырье вновь заливают 45 %-ным водно-спиртовым раствором в соотношении 1:2 и настаивают в течение 5 сут. Сливы объединяют и отгоняют ароматный спирт по известной технологии. Затем производят приготовление купажа: в емкость закачивают настой сливов и добавляют следующие ингредиенты в кг:

абрикосовый сок	150.0
виноградный сок	300.0
гранатовый сок	250.0

смородиновый сок	450.0
яблочный сок	350.0

вводят 160.0 кг меда небольшими порциями при тщательном перемешивании, 350.0 кг колера, 75.0 л коньячного спирта. Все тщательно перемешивают, доводят водно-спиртовой жидкостью до крепости 45°. Далее купаж отстаивают в течение 72 ч, фильтруют, выдерживают в течение 1.5 месяцев и подают на розлив. Полученный продукт обладает вязкой консистенцией, не присущей бальзамам, повышенной сладостью, преобладает вкус плодово-ягодных соков, а также запахи ароматических трав.

Продукт не отвечает поставленной цели.

Данная композиция для горькой настойки-бальзама "КАЗКЫР" содержит компоненты лекарственных растений, широко распространенных на территории Кыргызстана и Казахстана, с разнообразным составом биологически активных соединений, широким спектром физиологического воздействия на организм: участвуют в окислительно-восстановительных процессах жизнедеятельности организма, нормализуют обмены веществ, повышают секреторную функцию желудочно-кишечного тракта, секрецию желчи, стимулируют сердечно-сосудистую систему, благотворно воздействуют на опорно-двигательный аппарат, повышают резистентность организма к инфекционным заболеваниям. Композиция, кроме экстрактов лекарственных растений, дополнительно включает плодово-ягодные соки.

Преимущество данной композиции по сравнению с аналогом состоит в том, что содержит дополнительные природные ингредиенты с разнообразным химическим составом и широким спектром физиологического воздействия на организм (арча, барбарис, вишня тянь-шаньская, зизифора, календула, перец стручковый, полынь, прополис, термопсис). Горькая настойка-бальзам "КАЗКЫР" обладает оригинальным вкусом со сложным ароматом и густой консистенцией, присущей бальзамам.

Формула изобретения

Горькая настойка-бальзам, включающая плоды барбариса, кору дуба, плоды перца стручкового, полынь горькую, околоплодник грецкого ореха, термопсис, плоды шиповника, мед, колер, коньячный спирт, смородиновый спиртованный сок, водно-спиртовую жидкость, отличающаяся тем, что дополнительно содержит арчу, вишню тянь-шаньскую, душицу, зизифору, календулу, крапиву, мяту, прополис, абрикосовый, виноградный, гранатовый и яблочный спиртованные соки в следующем соотношении ингредиентов, в кг/1000 далл:

арча	10.0 - 20.0
плоды барбариса	30.0 - 40.0
плоды вишни тянь-шаньской	5.0 - 10.0
душица	3.0 - 5.0
зизифора	2.0 - 4.0
цветки календулы	2.0 - 4.0
крапива	4.0 - 6.0
кора дуба	3.0 - 5.0
мята	2.0 - 4.0
околоплодник грецкого ореха	10.0 - 20.0
плоды перца стручкового	1.5 - 2.5
полынь горькая	1.5 - 2.5
прополис	2.0 - 3.0
термопсис	1.5 - 2.5
плоды шиповника	40.0 - 50.0
абрикосовый сок:	200.0-300
виноградный сок	150.0 - 250.0
гранатовый сок	100.0 - 200.0

смородиновый сок	300.0 - 400.0
яблочный сок	200.0 - 300.0
мед	100.0 - 150.0
колер	200.0 - 300.0
коньячный спирт	50.0 - 70.0
водно-спиртовая жидкость	остальное.

Составитель описания Суртаева Э.Р.
 Ответственный за выпуск Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03