



Российское Агентство
по патентам и товарным знакам

(19) **RU** (11) **2090600**

(13) **C1**

(51) **6 C 12 G 3/06**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1

2

(21) 94006066/13

(22) 21.02.94

(46) 20.09.97

(71) Акционерное общество открытого типа
Брянскспиртпром

(72) Бачурин П. Я., Листова З. А., Прядко Ю. В.,
Пронько Т. Г., Коровина А. В.

(73) Акционерное общество открытого типа
Брянскспиртпром

(56) 1. Рецептуры ликеро-водочных изделий и
водок — М. : Легкая и пищевая промышленность,
1981, с. 253 2. Там же, с. 240

**(54) КОМПОЗИЦИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ
БАЛЬЗАМА "ДЕБРЯНСК"**

(57) Использование: ликеро-водочная промыш-
ленность. Сущность изобретения: композиция
ингредиентов для бальзама содержит следующие
ингредиенты, кг/1000 дал: валериана лекарст-
венная, корневище и корни 0,3 — 0,6; гвоздика,
нераспустившиеся почки цветов 1,0 — 2,0; девясил,

корень 2,8 — 3,2; донник лекарственный, верхушки
цветущих стеблей 1,8 — 2,2; дубровка, корень 4,8 —
5,2; душистый перец, плоды 4,8 — 5,2; душица
обыкновенная, верхушки цветущих стеблей 4,8 —
5,2; зверобой пронзенный 4,8 — 5,2; зубровка
душистая, надземная часть с удаленными при-
корневыми листьями 4,8 — 5,2; липовый цвет 0,8 —
1,2; калгановый корень 4,8 — 5,2; корица — кора
1,8 — 2,2; кориандр — плоды 3,8 — 4,2; мелисса
лимонная, листья и верхушки стеблей 4,8 — 5,2;
мята перечная, листья 3,8 — 4,2; подорожник,
листья 1,0 — 2,0; почки сосны 0,8 — 1,2; тысяче-
листник, трава 3,0 — 3,8; концентрат квасного суспа
280 — 310, а также, л/1000 дал: яблочный
спиртованный сок 1400 — 1550; рябиновый
спиртованный сок 780 — 810; минеральная вода
"Брянская" 480 — 510; сахарный сироп 65,8%-ный
680 — 710; ванилин 1 : 10 4,8 — 5,2; колер 680 —
710; водно-спиртовая жидкость остальное. 1 табл.

Изобретение относится к ликеро-водочной промышленности, а именно к композиции ингредиентов для бальзама "Дебрянск".

Известна композиция для бальзама "Сибирь", содержащая зверобой, душицу, сосновые почки, подорожник, мяту, шалфей, цветы и плоды черемухи, орех кедровый, золотой корень, пантокрин, мед, колер, морс черноплодной рябины, маралий корень, сок яблочный, коньяк и водно-спиртовую жидкость [1]

Недостатками данной композиции являются наличие в ней дорогостоящих компонентов, таких как коньяк, пантокрин, маралий корень, орех, и отсутствие оригинальности в аромате.

Ближайшим аналогом к предлагаемому является композиция ингредиентов для бальзама "Белорусский", содержащая зверобой, гвоздику, донник, дубровку, липовый цвет, перец душистый, калгановый корень, кору корицы, мяту, сосновые почки, колер, компонент, придающий аромат ванили, и водно-спиртовую жидкость [2]

Недостатком данной композиции для бальзама является невыраженность аромата, а также ограниченный набор биологически активных соединений, а именно аминокислот, ферментов, а также микроэлементов, что снижает органолептические показатели бальзама и его лечебные свойства.

Технический результат, достигаемый настоящим изобретением, повышение биологической ценности бальзама путем обогащения его наряду с природными ароматическими красящими, дубильными и другими биологически активными веществами растительного сырья, микроэлементами, ферментами, аминокислотами, белками, необходимыми для жизнедеятельности человека, а также повышение органолептических свойств путем придания бальзаму бальзамического аромата с едва уловимым шоколадно-земляничным оттенком.

Этот технический результат достигается тем, что композиция ингредиентов для бальзама, содержащая зверобой пронзенный, гвоздику (нераспустившиеся почки цветов), донник лекарственный (верхушки цветущих стеблей), зубровку (корень), липовый цвет, перец душистый (плоды), калгановый корень, кору корицы, мяту перечную (листья), сосновые почки, колер и водно-спиртовую жидкость, дополнительно содержит валериану лекарственную (корневище и корни), девясил (корневище), душицу, зубровку душистую (надземную часть с удаленными прикорневыми листьями), плоды кориандра, меллису лимонную (листья и верхушки стеблей), подорожник (листья), тысячелистник (траву), минеральную воду "Брянская", концентрат квасного сусли, яблочный и рябиновый спиртованные соки и сахарный сироп, а в качестве компонента, придающего аромат ванили, ванилин при следующем соотношении ингредиентов, кг/1000 дал:

валериана лекарственная (корневище и корни) 0,3 0,6

гвоздика (нераспустившиеся почки цветов) 1,0 2,0

девясил (корень) 2,8 3,2

донник лекарственный (верхушки цветущих стеблей) 1,8 2,2

дубровка (корень) 4,8 5,2

душистый перец (плоды) 4,8 5,2

душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей) 4,8 5,2

зверобой пронзенный 4,8 5,2

зубровка душистая (надземная часть с удаленными прикорневыми листьями) — 4,8 5,2

липовый цвет 0,8 1,2

калгановый корень 4,8 5,2

корица кора 1,8 2,2

кориандр плоды 3,8 4,2

мелисса лимонная (листья и верхушки стеблей) 4,8 5,2

мята перечная (листья) 3,8 4,2

подорожник (листья) 1,0 2,0

почки сосны 0,8 1,2

тысячелистник, трава 3,0 3,8

концентрат квасного сусли 280 310,

а также, л/1000 дал:

яблочный спиртованный сок 1400 1550

рябиновый спиртованный сок 780 810

минеральная вода "Брянская" 480 510

сахарный сироп 65,8%-ный 680 710

ванилин 1 10 4,8 5,2

колера 680 710

водно-спиртовая жидкость остальное

Следует отметить, что качество, вкус и аромат бальзама формируются экстрактивными, красящими, дубильными и биологически активными веществами, содержащимися в травах и растениях, а введение минеральной воды "Брянская" хлоридно-сульфатно-кальциево-натриевой обогащает бальзам активными микрокомпонентами, такими как бор, йод, бром, микроэлементы железом, алюминием, фтором, магнием, натрием, кальцием, хлоридами, сульфатами и другими, а благодаря введению концентрата квасного сусли бальзам обогащается биологически активными компонентами: аминокислотами, белками и продуктами их распада, ферментами, причем в присутствии минеральной воды этот эффект усиливается и повышается эффективность экстракции биологически активных и красящих веществ из пряно-ароматического сырья. Этот эффект еще более усиливается введением яблочного и рябинового спиртованных соков, которые являются полноценными "кладовыми" витаминов и биологически активных веществ: витаминов, природных сахаров и органических кислот, ферментов, которые стимулируют образование ароматических веществ из других компонентов и усиливают процессы массового обмена биологически активных веществ, вводимых с валерианой, гвоздикой, девясилом, донником, дубровкой, перцем, душицей, зверобоем, зубровкой, липовым цветом, кориандром, корицей, мятой, тысячелистником, подорожником. И хотя введение всех этих ингредиентов известно в различных совокупностях в различных ликеро-водочных изделиях,

использование именно в данной совокупности и при данном соотношении обогащает бальзам комплексом биологически активных веществ, таких как эфирные масла, фитонциды, пектины, дубильные и красящие вещества, микро- и макроэлементы, и сообщает во вкусе слегка уловимый приятный шоколадно-земляничный оттенок, что улучшает его органолептические показатели и позволяет получить напиток, насыщенный биологически активными веществами лекарственных растений.

Бальзам получают следующим образом.

Ингредиенты заливают водно-спиртовой смесью и подвергают двукратному настаиванию, сливы первого и второго настоев смешивают и используют для купажа бальзама. Купаж готовят на основе смеси настоев, яблочного спиртованного сока, рябинового спиртованного сока, концентрата квасного сусла, сахарного сиропа 65,8% —го, минеральной воды "Брянская", ванилина, колера и доводят до крепости 40% водно-спиртовой жидкостью.

Пример 1. Приготовление настоя бальзама вели по таблице.

Композиция имеет следующее соотношение ингредиентов, кг/1000 дал:

валериана лекарственная (корневище и корни) 0,5

гвоздика (нераспустившиеся почки цветов) 1,5

девясил (корень) 3,0

донник лекарственный (верхушки цветущих стеблей) 2,0

дубровка (корень) 5,0

душистый перец (плоды) 5,0

душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей) 5,0

зверобой пронзенный 5,0

зубровка душистая (надземная часть с удаленными прикорневыми листьями) — 5,0

липа цветы 1,0

корень калгана 5,0

корица кора 2,0

кориандр плоды 4,0

мелисса лимонная (листья и верхушки стеблей) 5,0

мята перечная (листья) 4,0

подорожник (листья) 1,5

почки сосны 1,0

тысячелистник (трава) 3,5

концентрат квасного сусла 300

а также, л/1000 дал:

яблочный спиртованный сок 1500

рябиновый спиртованный сок 800

минеральная вода "Брянская" 500

сахарный сироп 65,8%-ный 700

ванилин 1 10 5,0

колер 700

водно-спиртовая жидкость остальное

Пример 2. Весь процесс приготовления бальзама вели по примеру 1, только композиция ингредиентов имеет следующее соотношение, кг/1000 дал:

валериана лекарственная (корневище и корни) 0,3

гвоздика (нераспустившиеся почки цветов) 1,0

девясил (корень) 2,8

донник лекарственный (верхушки цветущих стеблей) 1,8

дубровка (корневище) 4,8

душистый перец (плоды) 4,8

душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей) 4,8

зверобой пронзенный 4,8

зубровка душистая (надземная часть с удаленными прикорневыми листьями) — 4,8

липа цветы 0,8

корень калгана 4,8

корица кора 1,8

кориандр плоды 3,8

мелисса лимонная (листья и верхушки стеблей) 4,8

мята перечная (листья) 3,8

подорожник (листья) 1,0

почки сосны 0,8

тысячелистник трава 3,0

концентрат квасного сусла 280,

а также, л/1000 дал:

яблочный спиртованный сок 1400

рябиновый спиртованный сок 780

минеральная вода "Брянская" 480

сахарный сироп 65,8%-ный 680

ванилин 1 10 4,8

колер 680

водно-спиртовая жидкость остальное

Пример 3.

Весь процесс приготовления бальзама вели по примеру 1, только композиция ингредиентов имеет следующее соотношение, кг/1000 дал:

валериана лекарственная (корневище и корни) 0,6

гвоздика (нераспустившиеся почки цветов) 2,0

девясил (корень) 3,2

донник лекарственный (верхушки цветущих стеблей) 2,2

дубровка (корневище) 5,2

душистый перец (плоды) 5,2

душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей) 5,2

зверобой пронзенный 5,2

зубровка душистая (надземная часть с удаленными прикорневыми листьями) — 5,2

липа цветы 1,2

корень калгана 5,2

корица кора 2,2

кориандр плоды 4,2

мелисса лимонная (листья и верхушки стеблей) 5,2

мята перечная (листья) 4,2

подорожник (листья) 2,0

почки сосны 1,2

тысячелистник (трава) 3,8

концентрат квасного сусла 310,

а также, л/1000 дал:

яблочный спиртованный сок 1550
 рябиновый спиртованный сок 810
 минеральная вода "Брянская" 510
 сахарный сироп 65,8%-ный 710
 ванилин 1 10 5,2
 колер 710
 водно-спиртовая жидкость остальное
 Во всех примерах бальзам имеет следующую характеристику:
 крепость, 40,0
 содержание общего экстракта, г/100 см³ 15,2
 цвет темно-коричневый
 вкус слегка жгучий, пряный

Формула изобретения

Композиция ингредиентов для бальзама, содержащая зверобой пронзенный, гвоздику (не-распустившиеся почки цветов), липовый цвет, донник лекарственный (верхушки цветущих стеблей), дубровку (корень), душистый перец (плоды), калгановый корень, корицу (кору), мяту перечную (листья), сосновые почки, колер, компонент, придающий аромат ванили, и водно-спиртовую жидкость, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит валериану лекарственную (корневище и корни), девясил (корневище), душицу обыкновенную (верхушки цветущих стеблей), зубровку душистую (надземную часть с удаленными прикорневыми листьями), плоды кориандра, мелиссу лимонную (листья и верхушки стеблей), подорожник (листья), тысячелистник, траву, минеральную воду "Брянская", концентрат квасного сусла, яблочный и рябиновый спиртованные соки и сахарный сироп 65,8% -ный, а в качестве компонента, придающего аромат ванили ванилин 1: 10 при следующем соотношении ингредиентов, кг/1000 дал:

Валериана лекарственная (корневище и корни) 0,3 0,6

Гвоздика (нераспустившиеся почки цветов) 1-2

Девясил (корневище) 2,8 3,2

Донник лекарственный (верхушки цветущих

аромат округленный, сложный с едва уловимым шоколадно-земляничным оттенком.

Если взять ингредиенты в количествах, выходящих за минимальные указанные пределы, то бальзам не имеет сложного аромата, отсутствует шоколадно-земляничный оттенок.

Если же количества ингредиентов выходят за максимальные указанные пределы, в бальзаме резко выделяется аромат отдельных ингредиентов.

Таким образом, предлагаемый количественный и качественный состав композиции позволяет получить бальзам с высокими органолептическими показателями и расширить ассортимент бальзамов.

стеблей) 1,8 2,2

Дубровка (корень) 4,8 5,2

Душистый перец (плоды) 4,8 5,2

Душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей) 4,8 5,2

Зверобой пронзенный 4,8 5,2

Зубровка душистая (надземная часть с удаленными прикорневыми листьями) - 4,8 5,2

Липовый цвет 0,8 1,2

Калгановый корень 4,8 5,2

Корица (кора) 1,8 2,2

Плоды кориандра 3,8 4,2

Мелисса лимонная (листья и верхушки стеблей) 4,8 5,2

Мята перечная (листья) 3,8 4,2

Подорожник (листья) 1,0 2,0

Сосновые почки 0,8 1,2

Тысячелистник (траву) 3,0 3,8

Концентрат квасного сусла 280 310

а также, л/1000 дал:

Яблочный спиртованный сок 1400 1550

Рябиновый спиртованный сок 780 810

Минеральная вода "Брянская" 480 510

Сахарный сироп 65,8%-ный 680 710

Ванилин 1: 10 4,8 5,2

Колер 680 710

Водно-спиртовая жидкость Остальное

Таблица

9

2090600

10

Таблицы

Наименование сырья	Расход сырья, кг	Соотношение сырья и водно-спиртовой жидкости	Залив I		срок настаивания, суток	Настой I слива			Залив II		срок настаивания, сут.	Настой II слива			Получено настоя I и II сливов, дал
			водно-спиртовая жидкость			количество, дал	крепость, %	Выход, % к заливаемой в/с жидкости	водно-спиртовая жидкость			количество, дал	крепость, %	Выход, % от заливаемой в/с жидкости	
			количество, дал	крепость, %					количество, дал	крепость, %					
Валериана, гвоздика, девясил, донник, дубровка, душистый перец, душица, зверобой, зубровка, липа, калган, кориандр, корица, мята, мелисса, подорожник, почки сосны, тысячелистник															
	59,0	1:20	118,0	60	10	88,5	59	75,0	88,5	45	10	88,5	55	100,0	177,0

