

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к ликеро-водочному производству, к составам, бальзамов.

Известен бальзам "Москва" [Рецептуры ликеро-водочных изделий и водок. М., 1981, с. 248], содержащий купаж на 1000 дал:

Компоненты	Единицы измерения	Количество
Настой бальзама I слива	л	440,0
Яблочный спиртованный сок	л	800,0
Черничный морс I и II слива	л	176,0
Настой кофе I слива	л	20,0
Ароматный спирт кофе	л	13,0
Настой корицы I и II слива	л	10,0
Ванилин 1 : 10	л	10,0
Мед	кг	120,0
Бальзамное перуанское масло	кг	3,0
Лимонное масло 1 : 10	л	0,5
Колер специальный	л	1000,0
Колер	кг	600,0
Спирт этиловый ректификованный высшей очистки и вода	л	По расчету на крепость купажа 45%

Расход ингредиентов на 1000 дал:

Наименование	К-во, кг
Арника горная (цветы)	1,5
Аир болотный (корень)	1,0
Алтей лекарственный (корень)	2,2
Дягиль аптечный (корни, корневище)	0,5
Липовый цвет	2,0
Зверобой пронзенный (цветы и листья)	2,5
Полынь горькая (листья и верхушки стеблей)	1,0

Наименование	К-во, кг
Дубровка-лапчатка (корневище)	1,0
Калган (корневище)	0,5
Мята курчавая (листья)	1,8
Элеутерококк (экстракт)	2,0
Вахта трехлистная – трифоль (листья)	1,5
Лимонник (плоды)	2,0
Имбирь (корневище)	0,5
Перец черный (плоды)	1,2
Померанцевая корка	1,5
Мускатный орех (плоды)	1,0
Кориандр посевной (плоды)	0,2
Мелисса лимонная (листья и верхушки цветущих стеблей)	2,0
Валериана лекарственная (корни и корневища)	0,5
Дубовая кора	1,5
Березовые почки	5,0
Можжевельник обыкновенный (шишко-ягода)	0,2
Анис обыкновенный (плоды)	0,2
Укроп пахучий (плоды)	0,5
Душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей)	0,5
Шалфей лекарственный (листья)	0,4
Кубеба (плоды)	0,3
Левзея сафлоровидная (маралий корень)	2,0
Итого	37,0

По указанной рецептуре получаем бальзам с -крепостью 45% об, с вкусом горько-пряным и ароматом сложным, своеобразным без выделения отдельных компонентов.

Недостатком указанного бальзама является содержание разнородных ингредиентов, которые имеют противоположное действие, например: настой кофе (как возбуждающий ингредиент) и настои валерианы, мелиссы, душицы (как успокаивающие ингредиенты), следовательно, невозможно определить целебное направление в действии на организм бальзама.

Бальзам не обладает оригинальным, запоминающимся вкусом и ароматом.

Наиболее близким по составу является бальзам "Бахмут" [Рецептури лікєро-горілочних напоїв І горілок. Київ, 1994, с 217], содержащий купаж на 1000 дал:

Компоненты	Единицы измерения	Количество
Настой бальзама I и II слива	дм <sup>3</sup>	1470,0
Яблочный спиртованный сок	дм <sup>3</sup>	1500,0
Морс чернослива I и II слива	дм <sup>3</sup>	750,0
Морс терна I и II слива	дм <sup>3</sup>	100,0
Морс шиповника I и II слива	дм <sup>3</sup>	150,0
Морс рябины I и II слива	дм <sup>3</sup>	500,0
Ванилин 1 : 10	дм <sup>3</sup>	7,0
Мед	кг	200,0
Розовое масло	дм <sup>3</sup>	0,5
Сахарный сироп 65,8%-ный	дм <sup>3</sup>	800,0
Колер	кг	800,0
Спирт этиловый ректификованный высшей очистки и вода	дм <sup>3</sup>	По расчету на крепость купажа 45%

Расход ингредиентов на 1000 дал:

Наименование	Количество, кг
Аир	2,0
Акация белая	3,0
Боярышник кроваво-красный	3,0
Гвоздика	2,0
Донник лекарственный	3,0
Душица обыкновенная	5,0
Зверобой обыкновенный	3,0
Чаполочь душистая	7,0
Имбирь	3,0
Калган	3,0
Календула	2,0
Кориандр	4,5
Корица	2,0
Липа	0,05
Малина	2,0
Мускатное дерево (орех)	0,5
Мята перечная	4,0
Облепиха (ветки)	3,0
Перец душистый	0,5
Полынь горькая	2,0
Померанец (кожица)	2,0
Береза (почки)	0,5
Ромашка лекарственная	2,0
Черная смородина	5,0
Тысячелистник обыкновенный	2,5
Чебрец	2,0
Укроп душистый	3,0
Итого	72,05

По указанной рецептуре получаем бальзам с крепостью 45% об, с вкусом пряным горьковатым и ароматом сложным, без выделения отдельных ингредиентов.

Недостатками указанного бальзама являются содержание компонентов сосудорасширяющего действия, например: липа, малина и другие, что ограничивает круг потребителей, поскольку сосудорасширяющие ингредиенты являются индивидуальными для каждого человека, при этом бальзам не обладает оригинальным запоминающимся потребителю вкусом и ароматом.

Задачей, на которую направлено изобретение, является создание бальзама с высокими органолептическими показателями и целебными свойствами путем подбора соответствующих компонентов в соответствующих дозах.

Бальзам, содержащий яблочный спиртованный сок, спиртовый раствор ванилина (1 : 10), мед, сахарный сироп 65,8%-ный, колер, водно-спиртовые настои зверобоя обыкновенного, имбири, калгана, календулы, кориандра, корицы, мускатного ореха, мяты перечной, перца душистого, перца черного, ромашки лекарственной, тысячелистника обыкновенного, чебреца ползучего, укропа (семя), спиртовый компонент шиповника, спирт этиловый ректификованный и воду умягченную, согласно изобретению дополнительно содержит спиртовые растворы масел мандаринового (1 : 10), коричневого (1 : 10) и лимонного (1 : 10), эссенцию яблочно-крымскую, эссенцию малиновую, водно-спиртовые настои аниса (плоды), бессмертника, кардамона, кубебы, мелиссы, тмина, в качестве спиртового компонента шиповника содержит водно-спиртовый настой шиповника (плоды), водно-спиртовую жидкость при следующем соотношении ингредиентов, об. %:

Наименование	об. %
Яблочный спиртованный сок	8,0–12,0
Спиртовый раствор ванилина (1 : 10)	0,02–0,04
Спиртовый раствор масла мандаринового (1 : 10)	0,002–0,004
Спиртовый раствор масла коричневого (1 : 10)	0,002–0,004
Спиртовый раствор масла лимонного (1 : 10)	0,002–0,004
Эссенция яблочно-крымская	0,002–0,004
Эссенция малиновая	0,002–0,004
Мед	0,8–1,2
Сахарный сироп 65,8%-ный	1,0–3,0
Колер	2,0–4,0
Водно-спиртовый настой аниса (плоды)	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой бессмертника	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой зверобоя	3,0–4,52
Водно-спиртовый настой корицы (кора)	0,55–0,854
Водно-спиртовый настой кардамона	0,2–0,302
Водно-спиртовый настой кориандра	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой колгана (корневище)	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой кубебы	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой календулы	0,2–0,302
Водно-спиртовый настой мелиссы	0,3–0,452
Водно-спиртовый настой мускатного ореха	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой перца душистого (горошек)	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой перца черного (горошек)	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой имбири	0,3–0,452
Водно-спиртовый настой ромашки	0,2–0,302
Водно-спиртовый настой укропа (семя)	0,04–0,06
Водно-спиртовый настой чебреца	0,3–0,452
Водно-спиртовый настой тмина	0,04–0,06
Водно-спиртовый настой мяты перечной	0,3–0,452
Водно-спиртовый настой тысячелистника	0,11–0,148
Водно-спиртовый настой шиповника	0,11–0,148
Водно-спиртовая жидкость по расчету на крепость купажа 40% об.	Остальное

По указанному составу получаем бальзам коричневого цвета с крепостью 40% об., с нежным кисло-сладким с горчинкой вкусом и сложным пряным цветочно-плодовым ароматом. При этом бальзам обладает целебностью, а именно положительно влияет на пищеварение и печень, внутренние органы, обладает спазмолитическим действием, успокаивающим и расслабляющим действием из-за подбора растительного сырья по одному целебному направлению, а также насыщает организм витаминами.

Благодаря сочетанию ингредиентов в напитке, таких как настой бальзама, в составе которого содержатся водно-спиртовые настои аниса, корицы, кардамона, кориандра, мелиссы, мускатного ореха, перца душистого и черного, имбири, ромашки, укропного семени, чебреца, тмина, мяты и тысячелистника, и ароматических компонентов - ванилина, масла мандаринового, коричневого, лимонного, эссенции яблочно-крымской и малиновой, бальзам приобретает сложный пряный цветочно-плодовый аромат, а благодаря вкусовым компонентам, таким как яблочный спиртованный сок, мед, сахарный сироп, водно-спиртовые настои перца душистого и черного, в бальзаме ощущается нежный кисло-сладкий с горчинкой вкус. Другие компоненты, такие как водно-спиртовые настои бессмертника, зверобоя, калгана, кубебы, календулы, ромашки, шиповника, тысячелистника помимо вкусовых качеств приносят в бальзам направленную на улучшение пищеварения целебность, положительно действуют на печень, а также имеют спазмолитическое действие, расслабляя внутренние органы. В сочетании с натуральным спиртованным соком, который содержит витамины С (около 30%), В1, В2, В6, Е, макро- и микроэлементы усиливается лечебно-профилактическое действие вышеперечисленных целебных растений. При этом целебные свойства компонентов подобраны в таких дозах, что дополняют и усиливают комплексное благотворное воздействие бальзама на организм человека. Совместно с водно-спиртовой жидкостью создается крепкий напиток - бальзам с высокими органолептическими свойствами и целебностью.

Бальзам готовится, следующим образом.

Первоначально в купажный чан задают заранее приготовленные по известной технологии яблочный спиртованный сок, водно-спиртовые настои 1 и 2 сливов пряно-ароматического сырья согласно рецептуре, затем после тщательного перемешивания задают сахарный сироп 65,8%-ный, приготовленный из расчетного количества воды, и мед, растворенный в 10-кратном количестве водно-спиртовой жидкости, взятой из общего расчетного количества, колер, также растворенный в 10-кратном количестве водно-спиртовой жидкости, а затем вводят все ароматические составляющие бальзама, а именно: спиртовые растворы ванилина 1 : 10, масел мандаринового, доричного, лимонного, эссенцию яблочно-крымскую и малиновую. Все тщательно перемешивают и фильтруют, затем доводят водно-спиртовой жидкостью крепостью из расчета крепости купажа 40% об до заданного объема. После этого проводят лабораторные исследования и, при необходимости, уточняют крепость бальзама, добавляя расчетное количество спирта в зависимости от температуры окружающей среды.

Пример конкретного выполнения: Первоначально в купажный чан емкостью 100 л задают заранее приготовленные по известной технологии яблочный спиртованный сок в количестве 10 л, водно-спиртовые настои 1 и 2 сливов пряно-ароматического сырья согласно рецептуре:

<b>Водно-спиртовые настои 1 и 2 сливов пряно-ароматического сырья</b>	<b>Количество, л</b>
Водно-спиртовый настой аниса (плоды)	0,125
Водно-спиртовый настой бессмертника	0,125
Водно-спиртовый настой зверобоя	3,76
Водно-спиртовый настой корицы (кора)	0,627
Водно-спиртовый настой кардамона	0,25
Водно-спиртовый настой кориандра	0,125
Водно-спиртовый настой калгана (корневище)	0,125
Водно-спиртовый настой кубебы	0,125
Водно-спиртовый настой календулы	0,25
Водно-спиртовый настой Melissa	0,37
Водно-спиртовый настой мускатного ореха	0,125
Водно-спиртовый настой перца душистого (горошек)	0,125
Водно-спиртовый настой перца черного (горошек)	0,125
Водно-спиртовый настой имбиря	0,376
Водно-спиртовый настой ромашки	0,25
Водно-спиртовый настой укропа (семя)	0,05
Водно-спиртовый настой чебреца	0,376
Водно-спиртовый настой тмина	0,05
Водно-спиртовый настой мяты перечной	0,376
Водно-спиртовый настой тысячелистника	0,125
Водно-спиртовый настой шиповника	0,125

Затем после тщательного перемешивания задают сахарный сироп 65,8%-ный в количестве 2,0 л, приготовленный из расчетного количества воды, и мед в количестве 1,0 л, растворенный в 10-кратном количестве водно-спиртовой жидкости, взятой из общего объема, колер в количестве 3,0 л, также растворенный в 10-кратном количестве водно-спиртовой жидкости, и затем вводят все ароматические составляющие бальзама, а именно: спиртовые растворы ванилина 1 : 10 в количестве 0,003 л, масел мандаринового в количестве 0,003 л, коричного в количестве 0,003 л, лимонного в количестве 0,003 л, эссенцию яблочно-крымскую в количестве 0,003 л, и малиновую в количестве 0,003 л. Все тщательно перемешивают и фильтруют, затем доводят водно-спиртовой жидкостью из расчета крепости купажа 40% об до заданного объема 100 л. После этого купаж тщательно перемешивают, проводят лабораторные исследования и, при необходимости, уточняют крепость бальзама, добавляя расчетное количество спирта в зависимости от температуры окружающей среды. Затем раствор фильтруют, лабораторно определяют крепость купажа и производят расчет, сколько необходимо добавить спирта для уточнения крепости. Готовую продукцию направляют на розлив.

По указанному составу получаем бальзам коричневого цвета с крепостью 40% об, с нежным кисло-сладким с горчинкой вкусом и сложным пряным цветочно-плодовым ароматом. При этом бальзам обладает целебностью положительно влияет на пищеварение и печень, внутренние органы, обладает спазмолитическим действием, успокаивающим и расслабляющим действием из-за подбора растительного сырья по одному целебному направлению, а также насыщает организм витаминами.

Дегустационный балл по 10-ти балльной системе - 9,6.

Было проведено ряд других примеров, аналогичных данному, и результаты занесены в таблицу. Из таблицы видно, что наилучшими примерами являются 2,3,4 примеры. Примеры 1 и 5 являются отрицательными, чему соответствуют низкие дегустационные оценки.

Бальзам готовится производственным способом на основе имеющегося на ликеро-водочном предприятии оборудовании.

Ингредиенты на 100 л в литрах	Пример 1	Пример 2	Пример 3	Пример 4	Пример 5
Яблочный спиртованный сок	7,0	8,0	10,0	12,0	13,0
Спиртовый раствор ванилина (1:10)	0,015	0,02	0,03	0,04	0,045
Спиртовый раствор масла мандаринового (1:10)	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005
Спиртовый раствор масла коричневого (1:10)	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005
Спиртовый раствор масла лимонного (1:10)	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005
Эссенция яблочно-крымская	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005
Эссенция малиновая	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3
Мед (кг)	0,5	1,0	2,0	3,0	3,5
Сахарный сироп 65,8%-ный	1,5	2,0	3,0	4,0	4,5
Колер (кг)	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовый настой аниса (плоды)	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовый настой бессмертника	2,5	3,0	3,76	4,52	5,02
Водно-спиртовый настой зверобоя	0,404	0,55	0,627	0,854	1,0
Водно-спиртовый настой корицы (кора)					
Водно-спиртовый настой кардамона	0,15	0,2	0,25	0,302	0,352

Продолжение таблицы

Ингредиенты на 100 л в литрах	Пример 1	Пример 2	Пример 3	Пример 4	Пример 5
Водно-спиртовой настой кориандра	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовой настой калгана (корневище)	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовой настой кубебы	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовой настой календулы	0,15	0,2	0,25	0,302	0,352
Водно-спиртовой настой Melissa	0,25	0,3	0,37	0,452	0,502
Водно-спиртовой настой мускатного ореха	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовой настой перца душистого (горошек)	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовой настой перца черного (горошек)	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовой настой имбиря	0,25	0,3	0,376	0,452	0,502
Водно-спиртовой настой ромашки	0,15	0,2	0,251	0,302	0,352
Водно-спиртовой настой укропа (семя)	0,035	0,04	0,05	0,06	0,065
Водно-спиртовой настой чебреца	0,25	0,3	0,376	0,452	0,502
Водно-спиртовой настой тмина	0,035	0,04	0,05	0,06	0,065
Водно-спиртовой настой мяты перечной	0,25	0,3	0,376	0,452	0,502
Водно-спиртовой настой тысячелистника	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовой настой шиповника	0,1	0,11	0,125	0,148	0,158
Водно-спиртовая жидкость по расчету на крепость купажа 40% об.	84,856	81,640	75,969	70,052	66,836
Выводы	Вкус не-слажен-ный, кисло-сладкий, отсутству-ет пряный цветочно-плодовый аромат	Вкус кис-ло-слад-кий, замечен пряный цветочно-плодовый аромат	Вкус неж-ный кисло-сладкий, ярко выра-жен пря-ный, цветочно-плодовый аромат	Вкус силь-ный кисло-сладкий, выражен пряный цветочно-плодовый аромат	Вкус рез-ко кислый резкий, не-гармонич-ный пряный плодовый аромат
Дегустационный балл по 10-ти балльной системе	8,2	9,1	9,6	9,3	8,0

Компоненты	Единицы измерения	Количество
Настой бальзама-1 слива	л	440,0
Яблочный спиртованный сок	л	800,0
Черничный морс I и II слива	л	176,0
Настой кофе I слива	л	20,0
Ароматный спирт кофе	л	13,0
Настой корицы I и II слива	л	10,0
Ванилин 1 : 10	л	10,0
Мед	кг	120,0
Бальзамное перуанское масло	кг	3,0
Лимонное масло 1 : 10	л	0,5
Колер специальный	л	1000,0
Колер	кг	600,0
Спирт этиловый ректификованный высшей очистки и вода	л	По расчету на крепость купажа 45%

Наименование	К-во, кг
Арника горная (цветы)	1,5
Аир болотный (корень)	1,0
Алтей лекарственный (корень)	2,2
Дягиль аптечный (корни, корневище)	0,5
Липовый цвет	2,0
Зверобой пронзенный (цветы и листья)	2,5
Полынь горькая (листья и верхушки стеблей)	1,0
Дубровка-лапчатка (корневище)	1,0
Калган (корневище)	0,5
Мята курчавая (листья)	1,8
Элеутерококк (экстракт)	2,0
Вахта трехлистная – трифоль (листья)	1,5
Лимонник (плоды)	2,0
Имбирь (корневище)	0,5
Перец черный (плоды)	1,2
Померанцевая корка	1,5
Мускатный орех (плоды)	1,0
Кориандр посевной (плоды)	0,2
Мелисса лимонная (листья и верхушки цветущих стеблей)	2,0
Валериана лекарственная (корни и корневища)	0,5
Дубовая кора	1,5
Березовые почки	5,0
Можжевельник обыкновенный (шишко-ягода)	0,2
Анис обыкновенный (плоды)	0,2
Укроп пахучий (плоды)	0,5
Душица обыкновенная (верхушки цветущих стеблей)	0,5
Шалфей лекарственный (листья)	0,4
Кубеба (плоды)	0,3
Левзея сафлоровидная (маралий корень)	2,0
Итого	37,0