



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2004131588/13, 01.11.2004

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 01.11.2004

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2006

(45) Опубликовано: 20.12.2006 Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2238310 C1, 20.10.2004. RU 2191812 C2, 27.10.2002. RU 2191822 C2, 27.10.2002. UA 64656 A, 16.02.2004. Готовые углеводно-энергетические напитки, 12.02.2002, [Найдено 14.03.05], Найдено в Интернет: <<http://www.supplements.ru/print/php?sid=170>.

Адрес для переписки:

117279, Москва, ул.Миклухо-Маклая, 55а, ЗАО
 "Фирма "Центр патентных услуг"

(72) Автор(ы):

Немцев Владимир Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
 "АОР" (RU)

(54) СЛАБОАЛКОГОЛЬНЫЙ НАПИТОК

(57) Реферат:

Изобретение относится к ликероводочной промышленности, в частности к производству слабоалкогольных напитков. Слабоалкогольный напиток содержит 80,0-85,0 кг вещества со сладким вкусом, 6,7-20,0 кг сокосодержащей основы "Лимон" фирмы "WILD", 0,5-1,0 кг ароматизатора гуараны фирмы "WILD", 0,5-1,0 кг экстракта гуараны, 1,0-4,0 кг экстракта матэ фирмы "WILD", 1,0-8,0 кг экстракта женьшеня сибирского фирмы "WILD", 0,005-0,05 кг красителя "Зеленый желтоватый С 2"

фирмы "WILD", 90,44 дм³ спирта этилового - ректификата до 1000 дм³. Кроме того, слабоалкогольный напиток дополнительно содержит регулятор кислотности, консервант и диоксид углерода. Данное изобретение позволяет получить напиток с повышенной фиксацией запаха с тонами лимона, матэ и женьшеня с лимонно-мятным ароматом при его длительном хранении, обладающего высокой энергетической ценностью. 4 з.п. ф-лы, 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2004131588/13, 01.11.2004**

(24) Effective date for property rights: **01.11.2004**

(43) Application published: **10.04.2006**

(45) Date of publication: **20.12.2006 Bull. 35**

Mail address:

**117279, Moskva, ul.Miklukho-Maklaja, 55a, ZAO
"Firma "Tsentr patentnykh uslug"**

(72) Inventor(s):

Nemtsev Vladimir Vasil'evich (RU)

(73) Proprietor(s):

**Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju
"AOR" (RU)**

(54) **WEAKLY ALCOHOLIC DRINK**

(57) Abstract:

FIELD: liqueur and vodka industry.

SUBSTANCE: invention relates to production of weakly alcoholic drinks. Weakly alcoholic drink comprises the following components: sweet substance, 80.0-85.0 kg; juice-containing base "Limon" of firm "WILD", 6.7-20.0 kg; guarana aromatic principle of firm "WILD", 0.5-1.0 kg; guarana extract, 0.5-1.0 kg; mate extract of firm "WILD", 1.0-4.0 kg; ginseng Siberian extract of firm "WILD", 1.0-8.0 kg; dye "Zeleny zheltovaty

C2" of firm "WILD", 0.005-0.05 kg; rectified ethyl alcohol, 90.44 dm³, up to 1000 dm³. Also, weakly alcoholic drink comprises additionally acidity regulating agent, preserving agent and carbon dioxide. Invention provides preparing drink with enhanced odor fixation with lemon, mate and ginseng tints and with lemon-mint aroma in its prolonged storing and possessing the high energy value.

EFFECT: valuable properties of drink.

5 cl, 1 tbl

Изобретение относится к области пищевой промышленности, в частности к области производства слабоалкогольных напитков.

Известна настойка горькая, содержащая ингредиент, придающий аромат портвейна, ванилин (1:10), коньяк, краситель, сахарный сироп 65,8%-ный, спирт этиловый ректификованный высшей очистки и воду питьевую исправленную. Настойка дополнительно содержит ароматизаторы «Груша» MD 515 и «Яблоко» MD 514 фирмы «Рейно и ФиС», Франция, а в качестве ингредиента, придающего аромат портвейна и красителя, соответственно ароматизатор «Портвейн» A8M 911-1 фирмы «Рейно и ФиС», Франция, и краситель «Сахарный колер 050» E150 d при следующем соотношении ингредиентов, кг на 1000 дал готового продукта:

Ароматизатор «Груша» MD 515 фирмы «Рейно и ФиС», Франци	3,5-4,5
Ароматизатор «Яблоко» MD 514 фирмы «Рейно и ФиС», Франци	4,5-5,5
Ароматизатор «Портвейн» A8M 911-1 фирмы «Рейно и ФиС», Франци	9,5-10,5
Краситель «Сахарный колер 050» E150 d	9,5-10,5
а также, л на 1000 дал:	
Ванилин (1:10)	1,0-2,0
Конь к	199,5-400,5
Сахарный сироп 65,8%-ный	172,0-173,0
Спирт-ректификат этиловый высшей очистки и вода питьева исправленна	Остальное по расчету на крепость 43%

(патент RU №2219234, кл. С 12 G 3/06, 2002 г.).

Настойка горькая обладает высокими органолептическими показателями, но относится к крепким алкогольным напиткам.

Из патентной литературы известен слабоалкогольный коктейль, содержащий вещество со сладким вкусом, спирт, высокоароматическое вещество, натуральный сок, экстракт гуараны и/или вещество, содержащее α -токоферол, и/или кофеин, и/или таурин (патент RU №2156800, кл. С 12 G 3/06, 2000 г.), повышающие энергетический потенциал потребителя.

В качестве ближайшего патента аналога выбран слабоалкогольный напиток, содержащий вещество со сладким вкусом, лимонную кислоту, основу «Лимон», ароматизатор гуарана, горькую настойку «Абсент» 60%, кофеин, таурин, витаминную смесь, спирт этиловый ректификационный, воду (патент RU №2238310, кл. С 12 G 3/06, 2004 г.).

Названный напиток имеет аромат лимона и полыни и высокую стойкость при хранении, однако содержит 20% настойки «Абсент», являющейся концентратом полыни на спирту, включающим вещество, называемое Туйон, которое в фармацевтической промышленности относится к категории «нервно-паралитических ядов». Настойка «Абсент» является очень сильным стимулятором, способным оказывать отрицательное влияние на нервную систему молодых людей и женщин, являющихся основными потребителями напитка. Такой напиток будет иметь ограниченное применение.

Технической задачей настоящего изобретения является создание слабоалкогольного напитка с оригинальным фантазийным вкусом и ароматом с высокой энергетической ценностью, обладающего стимулирующими свойствами за счет введения в рецептуру добавок и стимуляторов растительного происхождения и сохраняющего свойства при длительном хранении.

Техническим результатом является создание слабоалкогольного напитка с повышенной фиксацией запаха с тонами лимона, матэ и женьшеня с лимонно-мятным ароматом при его длительном хранении, обладающего высокой энергетической ценностью.

Технический результат достигается за счет того, что слабоалкогольный напиток, содержащий вещество со сладким вкусом, этиловый спирт-ректификат, воду, ароматизатор гуарана, согласно изобретению дополнительно содержит сокодержащую основу «Лимон» фирмы «WILD», экстракт гуарана, экстракт матэ фирмы «WILD», экстракт женьшеня сибирского фирмы «WILD» и краситель «Зеленый желтоватый C2» фирмы «WILD» при следующем соотношении ингредиентов, кг на 1000 дм³ готового напитка:

Вещество со сладким вкусом (в пересчете на сахар)	80,0-85,0
---	-----------

5

Сокодержащая основа «Лимон» фирмы «WILD»	6,7-20,0
Ароматизатор гуарана фирмы «WILD»	0,5-1,0
Экстракт гуарана	0,5-1,0
Экстракт матэ фирмы «WILD»	1,0-4,0
Экстракт женьшеня сибирского фирмы «WILD»	1,0-8,0
Краситель «Зеленый желтоватый C2» фирмы «WILD»	0,005-0,05
Спирт этиловый - ректификат, дм ³	90,44
Вода	до 1000

Заявленный напиток имеет кисло-сладкий вкус с тонами лимона, матэ и женьшеня с лимонно-мятным ароматом и состав, содержащий стимуляторы растительного происхождения безвредные для организма потребителя. Он обладает высокой энергетической ценностью за счет повышенного содержания углеводов (8,4 г на 100 см³ напитка), содержит витамины, микроэлементы и натуральный сок (3% в напитке в пересчете на восстановленный натуральный сок). Срок годности напитка с консервантом, со дня розлива 90 суток, пастеризованного напитка - 12 месяцев без потери вкусовых свойств.

Все используемые ингредиенты являются сертифицированными продуктами фирмы «WILD», Германия, разрешенные к применению учреждениями Госсанэпиднадзора России.

Дополнительно напиток может содержать диоксид углерода, взятый в количестве 4,15 кг, регулятор кислотности - лимонную кислоту в количестве от 1,0 до 2,0 кг, а в качестве консерванта - натрия бензоат в количестве от 0,01 до 0,15 на 1000 дм³ напитка.

Приготовление слабоалкогольного напитка осуществляется следующим образом.

Сырье и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления слабоалкогольных напитков, должны соответствовать требованиям нормативной документации и/или иметь разрешение органов Госсанэпиднадзора России для использования при производстве данного вида продукции:

Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья	ГОСТ Р 51652-2000
Кислота лимонная пищевая	ГОСТ 908-79 или имеющие разрешение ГСЭН России
Сахар-песок	ГОСТ 21-94
Сахар-рафинад	ГОСТ 22-94 или имеющие разрешение ГСЭН России
Натри бензоат	ТУ 64-6-395-86 или имеющие разрешение ГСЭН России
Вода питьевая	СанПиН 2.1.4.559-96 98 СанПиН 2.1.4.1074-01
Диоксид углерода газообразный и жидкий	ГОСТ 8050-85

Сокодержащая основа «Лимон» фирмы «WILD», Германия, содержит концентраты лимонного, апельсинового соков, ароматические экстракты (яблоко, апельсин), натуральные ароматизаторы, такие, как апельсиновое масло, лимонен, лимонное масло, цитрал, масло лайма.

Используемая авторами основа отличается от основы «Лимон» по прототипу высоким содержанием натурального сока до 9%, обеспечивающим организм человека витаминами, и наличием натуральных ароматизаторов, формирующих вкусовые качества напитка.

Экстракт гуарана фирмы «WILD», Германия, представляет собой водный раствор гуараны, содержащий мальтодекстрин в качестве носителя карамельный колер. Гуарана по свойствам близка к кофеину.

Ароматизатор Гуарана состоит из натуральных ароматических веществ: бензальдегида, изоамилацетат, этилбутират, диацетил и ароматических экстрактов в спиртовом растворе, таких как экстракт ванили, масло перечной мяты. Натуральный экстракт матэ фирмы «WILD», Германия, содержит водный раствор ароматических экстрактов и изготовлен из парагвайского падуба.

Натуральный экстракт женьшеня сибирского фирмы «WILD», Германия, состоит из водного раствора натуральных ароматических экстрактов, оказывающих мягкое тонизирующее действие на организм человека. Эффект особенно заметен при длительном употреблении.

Краситель «Зеленый желтоватый C2» фирмы «WILD», Германия, включает в состав:

желтый хинолиновый (E104), индигокармин (E132), желтый «солнечный закат» (E110), поваренную соль.

Слабоалкогольный напиток согласно изобретению готовят путем купажирования составляющих ингредиентов напитка и последующего насыщения его диоксидом углерода.

- 5 Негазированные слабоалкогольные напитки готовят аналогично газированным, но не подвергают насыщению диоксидом углерода.

Технологическая схема производства слабоалкогольного напитка включает следующие стадии:

- подготовка воды,
- 10 - приготовление сахарного сиропа,
- обработка ингредиентов,
- приготовление купажного сиропа,
- насыщение воды или напитка диоксидом углерода,
- розлив,
- 15 - бракераж,
- упаковка, хранение и транспортировка продукции.

Используемая вода должна соответствовать требованиям, применяемым к воде, используемой в производстве пива и безалкогольных напитков.

- 20 Подготовку воды для приготовления напитков проводят на любом оборудовании по водоподготовке, выбор способа водоподготовки зависит от качества исходной воды и определяется индивидуально для каждого предприятия с учетом присущих ему особенностей.

- 25 Сахарный сироп готовят двумя способами: холодным и горячим. Все исходное сырье перед использованием в производстве подвергают обработке: растворению в воде, просеиванию, улучшению качества и т.д. Бензоат натрия перед внесением в купажную емкость растворяют в воде в соотношении 1:7 (консервант:вода).

Лимонную кислоту вводят в купаж в виде 50% раствора. Все растворы, приготовленные из порошковых компонентов, перед внесением в купаж фильтруют любым известным способом.

- 30 Купажный сироп готовится путем внесения (при перемешивании) компонентов в купажную емкость, соблюдая следующую очередность:
- сахарный сироп;
 - сокодержащая основа «Лимон» фирмы «WILD», Германия;
 - раствор лимонной кислоты и красителя «Зеленый желтоватый C2» фирмы «WILD»,
 - 35 Германия;
 - ароматизатор натуральный гуарана фирмы «WILD», Германия;
 - экстракт гуарана, натуральный экстракт мате, натуральный экстракт женьшеня сибирского фирмы «WILD», Германия;
 - раствор консерванта - натрия бензоата;
 - 40 - спирт этиловый - ректификат (высшей очистки);
 - вода до расчетного объема.

Все компоненты, заданные в емкость, тщательно перемешивают в течение 15-20 мин и фильтруют. В готовом купаже проверяют содержание сухих веществ, кислотность, объемную долю этилового спирта и органолептические показатели.

- 45 При приготовлении напитков с содержанием сока не менее 10% рекомендуется проводить пастеризацию купажного сиропа.

Готовый купажный сироп охлаждается до 10°C и подается на розлив. Розлив напитков осуществляется в бутылки или другую разрешаемую тару.

- 50 Не рекомендуется проводить розлив слабоалкогольного напитка позднее, чем через 24 часа после приготовления купажного сиропа.

Диоксид углерода в напиток можно вводить двумя способами:

- насыщение охлажденной и деаэрированной воды с последующим введением ее в бутылки, залитые определенной дозой купажного сиропа;

- насыщение смеси деаэрированной воды и купажного сиропа с последующим розливом. Ниже приводится конкретный пример выполнения слабоалкогольного напитка согласно изобретению.

Для приготовления 1000 дм готового слабоалкогольного напитка используют, кг:

5	Вещество со сладким вкусом (в пересчете на сахар)	85,0
	Сокодержаща основа «Лимон» фирмы «WILD», Германи	10,0
	Ароматизатор натуральный гуарана фирмы «WILD», Германи	1,0
	Экстракт гуарана	0,5
	Натуральный экстракт матэ фирмы «WILD», Германи	2,0
10	Натуральный экстракт женьшен сибирского фирмы «WILD», Германи	1,0-8,0
	Краситель «Зеленый желтоватый C2» фирмы «WILD», Германи	0,03
	Диоксид углерода	4,15
	Спирт этиловый - ректификат дм ³	90,44
	Вода, дм ³	до 1000

15 Предварительно проводят подготовку воды до качества, соответствующего требованиям, предъявляемым к воде при производстве безалкогольных напитков. Спирт-ректификат разбавляют при непрерывном перемешивании равным объемом приготовленной воды. Готовят сахарный сироп холодным способом.

В купажную емкость вносят при перемешивании сахарный сироп, сокодержащую основу «Лимон», краситель «Зеленый желтоватый C2», ароматизатор гуарана, экстракт гуарана, натуральный экстракт матэ и натуральный экстракт женьшеня сибирского, раствор натрия бензоата и добавляют подготовленный раствор спирта-ректификата, тщательно перешивая до однородного раствора. Затем в этот раствор добавляют предварительно подготовленную охлажденную и деаэрированную воду до объема 1000 дм³ с последующим розливом в пластиковую или металлическую тару.

25 Приготовленный напиток представляет собой однородную непрозрачную жидкость без посторонних включений желто-зеленого цвета, с кисло-сладким вкусом с тонами лимона и трав, с лимонно-травяным ароматом.

Срок годности напитка с консервантом со дня розлива - 90 суток.

30 Слабоалкогольный напиток обладает физико-химическими показателями, представленными в таблице.

35	Показатели	Характеристики
	Массова дол сухих веществ, %	8,5±0,2
	Объемна дол этилового спирта, %	8,7±0,5
	Кислотность, см ³ раствора гидроокиси натри концентрацией 1,0 моль/дм ³ на 100 см ³	5,0±0,3
	Массова дол двуокиси углерода, %, не менее (дл газированных)	0,30

Формула изобретения

1. Слабоалкогольный напиток, содержащий вещество со сладким вкусом, ароматизатор гуарана, этиловый спирт-ректификат, воду, отличающийся тем, что он дополнительно содержит сокодержащую основу "Лимон" фирмы "WILD", экстракт гуарана фирмы "WILD", экстракт мате фирмы "WILD", экстракт женьшеня сибирского фирмы "WILD" и краситель "Зеленый желтоватый C2" фирмы "WILD" при следующем соотношении ингредиентов, кг на 1000 дм³ готового напитка:

45	Вещество со сладким вкусом (в пересчете на сахар)	80,0-85,0
	Сокодержаща основа "Лимон" фирмы "WILD"	6,7-20,0
	Ароматизатор гуарана фирмы "WILD"	0,5-1,0
50	Экстракт гуарана	0,5-1,0
	Экстракт мате фирмы "WILD"	1,0-4,0
	Экстракт женьшен сибирского фирмы "WILD"	1,0-8,0
	Краситель "Зеленый желтоватый C2"	

фирмы "WILD"	0,005-0,05
Спирт этиловый ректификат, дм ³	90,44
Вода, дм ³	До 1000

- 5 2. Напиток по п.1, отличающийся тем, что он дополнительно содержит регулятор кислотности, консервант и диоксид углерода.
3. Напиток по п.2, отличающийся тем, что содержит диоксид углерода в количестве 4,15 кг на 1000 дм³ напитка.
- 10 4. Напиток по п.2, отличающийся тем, что в качестве регулятора кислотности содержит лимонную кислоту в количестве от 1,0 до 2,0 кг на 1000 дм³ напитка.
5. Напиток по п.2, отличающийся тем, что в качестве консерванта содержит натрия бензоат в количестве от 0,01 до 0,15 кг 1000 дм³ напитка.

15

20

25

30

35

40

45

50