



УКРАЇНА

(19) UA (11) 80207 (13) C2
(51) МПК
C12G 3/06 (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ГОРІЛКИ ОСОБЛИВОЇ "КАРАТ МРІЯ"

(21) а200512721

(22) 28.12.2005

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Тригуб Олександр Віталійович, Мартинов
Олександр Леонідович, Тригуб Галина Іванівна(73) СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНИМИ
ІНВЕСТИЦІЯМИ ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КИПАРИС"

(56) UA A 37816, 15.05.2001

UA A 58041, 15.07.2003

UA C2 70835, 15.10.2004

RU C1 2136743, 10.09.1999

RU C1 2159278, 20.11.2000

(57) Композиція інгредієнтів для горілки особливої,
що містить водно-спиртову рідину зі спирту етило-
вого ректифікованого "Люкс" і питної води підгото-вленої, ароматний спирт апельсинової олії, аро-
матний спирт лимонної олії, лимонну кислоту, яка
відрізняється тим, що вона додатково містить
лактозу і фруктозу при наступному співвідношенні
інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

ароматний спирт апельсинової олії, дм ³	4,0-6,0
ароматний спирт лимонної олії, дм ³	4,0-6,0
лактоза, кг	0,35-0,65
фруктоза, кг	2,3-2,7
лимонна кислота, кг	0,1-0,2
водно-спиртова рідина із спирту етилового ректифікованого "Люкс" та води питної підгото- вленої на міцність купажу 40 об. %, дм ³	решта.

Винахід належить до лікеро-горілчаної проми-
словості, зокрема до виробництва горілок.

Відома композиція інгредієнтів для горілки
особливої "Аркадія", яка містить на 1000 дал гото-
вої продукції: ароматний спирт лимонної олії -
20,0л., мед - 10,0кг та водну спиртову рідину - ре-
шта з розрахунку міцності купажу 40% об. [див.
"Рецептури лікеро-горілчаних напоїв і горілок",
Київ, 1994р., с.268].

Збіжними ознаками відомої горілки та компо-
зиції, що заявляється є наявність ароматного
спирту лимонної олії, підсолоджувача та водно-
спиртової рідини. В якості підсолоджувача викори-
стовується мед.

По даній рецептурі отримують горілку з м'яким,
властивим горілці смаком і ароматом лимону. Не-
доліками цієї горілки є невисокі органолептичні
показники, а саме монотонний горілчаний смак і
загальновідомий аромат лимону.

Відома горілка особлива "Лимонна-столична",
яка містить на 100л готової продукції: ароматний
спирт лимонної олії - 0,5-1,5л, мед - 0,08-0,15кг,
глюкозу - 0,005-0,015кг, лимонну кислоту - 0,003-
0,008кг та водну спиртову рідину - решта з розра-
хунку міцності купажу 40-42% об. [див. патент

України №58041 А, МПК⁷ C12G3/06, опубл.
15.07.2003р.].

Збіжними ознаками відомої горілки та компо-
зиції, що заявляється є наявність ароматного
спирту лимонної олії, підсолоджувача та водно-
спиртової рідини. В якості підсолоджувача викори-
стовується мед і глюкоза.

Ця горілка має невисокі органолептичні показ-
ники, а саме - неоригінальний смак і загальновідомий
аромат одного із інгредієнтів -лимону, що
знижує смакові якості напою і не запам'ятовується
споживачем. Крім того, як і у вищезгаданому рі-
шенні наявність у горілці меду не забезпечує не-
обхідної якості її органолептичних показників, тому
що розчин меду дає помутніння і його необхідно
ретельно фільтрувати перед введенням в купаж.

Найближчим технічним рішенням до винаходу,
що заявляється є горілка особлива "Либідь", що
обрана за прототип [див. патент України №37816
А, МПК⁶ C12G3/06, опубл. 15.05.2001р.].

Горілка містить в % об: ароматний спирт ли-
монної олії - 0,2-0,4; ароматний спирт апельсино-
вої олії - 0,3-0,5; цукровий сироп 65,8%-ний - 0,05-
0,15; 10%-ний водний розчин лимонної кислоти -
0,01-0,03 та водно-спиртову рідину з спирту ети-
лового ректифікованого вищої очистки і води пит-

(13) C2

(11) 80207

(19) UA

ної підготовленої із розрахунку на міцність купажу 40% об. решта.

Збіжними ознаками відомої горілки, та композиції, що пропонується, є ароматні спирти лимонної і апельсинової олії, лимонна кислота, підсолоджувач та водно-спиртова рідина. В якості підсолоджувача в відомій композиції використовується цукровий сироп.

Недоліками цієї горілки є невисокі органолептичні показники через смакову та ароматичну незлагодженість компонентів рослинної сировини. Крім того, відома горілка недостатньо збагачена вітамінами та біологічно-активними речовинами.

В основу винаходу поставлена задача створення горілки з високими та гармонійними органолептичними показниками, збагачену вітамінами та біологічно-активними речовинами, шляхом підбору необхідних компонентів у відповідних дозах, що підвищує її органолептичні показники, покращує діяльність організму людини і розширює асортимент горілок.

Поставлена задача вирішується тим, що композиція інгредієнтів для горілки особливої "Карат Мрія" ("Karat Vision"), яка включає водно-спиртову рідину з спирту етилового ректифікованого і питної води підготовленої, ароматний спирт апельсинової олії, ароматний спирт лимонної олії, лимонну кислоту відповідно до винаходу, додатково містить лактозу і фруктозу при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

ароматний спирт апельсинової олії, дм ³	4,0-6,0
ароматний спирт лимонної олії, дм ³	4,0-6,0
лактоза, кг	0,35-0,65
фруктоза, кг	2,3-2,7
лимонна кислота, кг	0,1-0,2
водно-спиртова рідина із спирту етилового ректифікованого решта на "Люкс" та води питної підготовленої, дм ³	міцність купажу 40% об.

Завдяки вдалому підбору відповідного співвідношення таких компонентів як ароматний спирт апельсинової олії, ароматний спирт лимонної олії, лимонної кислоти з додатковим введенням лактози і фруктози, взятих у відповідному співвідношенні, разом із спиртом етиловим ректифікованим "Люкс" та води питної підготовленої, можливо забезпечити створення горілки з м'яким смаком і характерним горілчанам ароматом з відтінком цитрусових та збагатити горілку вітамінами і біологічно-активними речовинами, які надають їй цілющі та тонізуючі властивості.

Використання лактози як молочного цукру, збагачує продукт біологічно активним елементом - молочним білком, що надає їй цілющі властивості. Лактоза - це дисахарид, який є енергетичним субстратом для організму, джерело галактози, необхідної для синтезу нервової тканини і стимулює зростання нормальної мікрофлори в кишечнику. Крім того, лактоза використовується як підсолоджувач, для пом'якшення смакової якості напою.

Присутність в композиції фруктози підсилює дію ароматних спиртів позитивно впливає на сер-

це, нервову систему, покращує обмін речовин, в цілому поліпшує діяльність організму людини. Введення в композицію як підсолоджувача фруктози додатково обумовлює зниження токсичності напою, позитивно впливає на організм людини, швидко включаючись в обмін речовин.

Присутність в композиції двох рослинних ароматних спиртів в рівному співвідношенні та із наявністю в них органічних кислот, тонізуючих речовин флавоноїдів, дозволяє накопиченню в горілці активних фармакологічних сполук. Завдяки наявності в складниках ефірних олій, забезпечується формування органолептичних показників горілки.

Всі інгредієнти горілки не просто переносять присутні їм властивості в готовий продукт, але і забезпечують синергетичний ефект, тобто біологічна активність сукупності інгредієнтів перевищує суму ефектів дії кожного із них окремо.

Для приготування 1000 дал горілки використовують:

- спирт етиловий ректифікований "Люкс" згідно з ДСТУ4221;
- воду питну підготовлену згідно з ГОСТ 2874;
- лимонну кислоту згідно з ГОСТ 908;
- ароматні спирти приготовлені з:
- олії ефірної апельсинової згідно з чинними НД;
- олії ефірної лимонної згідно з чинними НД;
- лактозу згідно з чинними НД;
- фруктозу згідно з чинними НД.

Для виготовлення горілки беруть спирт етиловий ректифікований «Люкс» і заздалегідь підготовлену воду, подають у чан для приготування сортировки. Сортировку обробляють активованим вугіллям у вугільно-очисній батареї. Потім проводять фільтрацію і подають у довідний чан.

Лактозу розводять теплою підготовленою водою в співвідношенні 1:5 і фільтрують.

Фруктозу перед внесенням в довідний чан розводять горілкою в співвідношенні 1:10 (1кг фруктози на 10 дм³ горілки), фільтрують.

Окремо готують ароматні спирти апельсинової олії та лимонної олії.

Для приготування ароматного спирту апельсинової олії беруть 0,216-0,456кг апельсинової олії, завантажують у куб перегонного апарату, заливають 8,4дм³ водно-спиртовою рідиною міцністю 50% і піддають перегонці. В результаті отримують 5,0дм³ ароматного спирту апельсинової олії міцністю 75%.

Для приготування ароматного спирту лимонної олії беруть 0,216-0,456кг лимонної олії, завантажують у куб перегонного апарату, заливають 8,4дм³ водно-спиртовою рідиною міцністю 50% і піддають перегонці. В результаті отримують 5,0дм³ ароматного спирту лимонної олії міцністю 75%.

У довідний чан вносять ароматні спирти апельсинової олії і лимонної олії, розчин лактози та розчин фруктози, попередньо профільтовані. Отриману сортировку купажують, доводять купаж до міцності 40% об. і подають на розлив.

Приклади конкретного приготування композиції горілки зведені в таблицю:

Таблиця

Сировина, інгредієнти та органолептичні показники	Приклади					
	Одиниці виміру	1	2	3	4	5
Спирт етиловий ректифікований вищої очистки	Спирт і воду задають у розрахунку на міцність купажу 40%об.					
Вода питна пом'якшена						
Ароматний спирт апельсинової олії	дм ³	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Ароматний спирт лимонної олії	дм ³	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Лактоза	дм ³	0,2	0,35	0,5	0,65	0,8
Фруктоза	кг	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9
Лимонна кислота	кг	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25
Органолептичні показники						
Зовнішній вигляд	Прозора рідина без сторонніх домішок і осаду					
Колір	Безбарвна рідина					
Смак		Горілочний з пекучою гіркотою	М'який			Особливо м'який горілочний
Аромат		Маловідчутний	Характерний горілочний з відтінком цитрусових			Пересичений

Аналізуючи наведені приклади приготування напою, необхідно відзначити наступне. При вмісті інгредієнтів меншому, ніж нижні межі заявлених інтервалів (приклад №1), горілка має горілочний з пекучою гіркотою смак і маловідчутний аромат. При вмісті інгредієнтів більшому за верхні межі (приклад №5), продукт має особливо м'який горілочний смак з пересиченим ароматом. Оптимальними для виробництва є приклади №2, 3, 4.

По вказаній рецептурі отримують горілку з такими фізико-хімічними показниками:

міцність, %	40,0
лужність - об'єм соляної кислоти с (HCL) - 0,1моль/дм ³ , витрачений на титрування 100см ³ горілки, см ³	3,5
масова концентрація альдегідів в перерахунку на оцтовий альдегід в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	6,0
масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового та	3,0

ізобутилового спиртів (1:1) в безводному спирті, мг/дм³, не більше
 масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш пропілового, ізоамілового та ізобутилового спиртів (3:1:1) в безводному спирті, мг/дм³, не більше 4,0
 масова концентрація естерів в перерахунку на оцтово-етиловий естер в безводному спирті, мг/дм³, не більше 7,0
 об'ємна частка метилового спирту в перерахунку на безводний спирт, %, не більше 0,01.

Композиція інгредієнтів для горілки особливої "Карат Мрія" ("Karat Vision"), що заявляється, готується промисловим способом на базі явного на лікero-горілочному підприємстві обладнанні.