



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 50177

(13) A

(51) 6 C 12 G 3 / 06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОРІЛКА

1

2

(21) 2001117601

(22) 07 11 2001

(24) 15 10 2002

(46) 15 10 2002, Бюл. № 10, 2002р

(72) Грицан Ігор Михайлович, Циприян Віктор Іванович, Грищук Зоя Аркадіївна

(73) Грицан Ігор Михайлович, Циприян Віктор Іванович, Грищук Зоя Аркадіївна

(57) 1 Горілка, що містить водно-спиртову рідину із спирту етилового ректифікованого і пом'якшеної води, і принаймні одну добавку, яка відрізняється тим, що вона додатково містить двоокис вуглецю при наступному співвідношенні компонентів, г/1000 мл

Двоокис вуглецю 2,0 - 6,0

Водно-спиртова рідина решта

2 Горілка по п 1, яка відрізняється тим, що як добавку вона містить металеве золото у кількості 0,005 - 0,075 г/1000 мл

3 Горілка по п 2, яка відрізняється тим, що вона містить, г/1000 мл

Металеве золото 0,006

Двоокис вуглецю 4,0

Водно-спиртова рідина решта - за розрахунком на міцність 40%

4 Горілка по п 1, яка відрізняється тим, що вона містить водно-спиртову рідину міцністю 36 - 45%

Винахід відноситься до алкогольних напоїв і може бути використаний в харчовій промисловості

Як відомо класична горілка являє собою суміш води і спирту етилового, який виробляється з вуглеводів шляхом їх перетворення в етиловий спирт і вуглекислий газ внаслідок діяльності мікроорганізмів. При цьому така горілка має характерні вкусові якості та органолептичні показники. Щоб покращити ці показники до горілки додають різні ароматичні і смакові інгредієнти.

Так, для підвищення захисних функцій організму людини через підвищення ефективності імунної системи класична горілка містить мед (див патент Росії № 2142005, кл. С 12 G 3/06, публ. бюл. № 33 від 27 11 99р, патент Росії № 2142002, кл. С 12 G 3/06, публ. бюл. № 33 від 27 11 99р).

Але біологічно-активні речовини, що містить мед з часом втрачають свої якості і перетворюються на просту підсопіджуючу добавку.

Також відома горілка особлива «ДОКТОР», яка містить водно-спиртову рідину і, принаймні, одну добавку (див патент України № 22512, кл. МПК С 12 G 3/06, публ. 30 06 98 бюл. № 3).

Як підсопіджуючу добавку ця відома горілка містить цукор і як біологічно-активну та профілактичну добавку - йодистий каплій. Але відомо, що йод з часом звітрюється і така горілка втрачає свої профілактичні властивості.

Найбільш близькою за суттю до винаходу, що заявляється є горілка за заявкою № 2000063480, С 12 G 3/06, дата подання 14 06 2000р, що містить водно-спиртову рідину із спирту етилового ректифікованого і пом'якшеної води, і, принаймні, одну добавку. Як добавку горілка містить металеве золото при наступному співвідношенні компонентів, г/1000мл

Металеве золото 0,005 - 0,075

Водно-спиртова рідина залишок

Така горілка відрізняється високою стабільністю при зберіганні, сприяє підвищенню захисних функцій організму людини через підвищення ефективності імунної системи при помірному дозуванні.

Але відома горілка має недостатньо високі органолептичні показники.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення горілки шляхом нової наявності компонентів і кількісним складом цих компонентів забезпечити покращення органолептичних показників при високій стабільності при її зберіганні і підвищенні захисних функцій і ефективності імунної системи організму людини при помірному дозуванні і розширенні асортименту високоякісних алкогольних напоїв.

Ця задача вирішена тим, що горілка, що містить водно-спиртову рідину із спирту етилового ректифікованого і пом'якшеної води, і, принаймні,

(13) A

(11) 50177

(19) UA

одну добавку, вона додатково містить двоокис вуглецю при наступному співвідношенні компонентів, г/1000мл

Двоокис вуглецю 2,0 - 6,0

Водно-спиртова рідина залишок

а як добавку вона містить металеве золото 0,005 - 0,075г/1000мл готової горілки, при цьому вона містить водно-спиртову рідину міцністю 36 - 45%

Винахідником було встановлено, що якщо до горілки додати двоокис вуглецю і змінити склад водно-спиртової рідини, то це дозволить значно підвищити органолептичні показники

Було встановлено, що при відкоркуванні ємності з цією горілкою починається інтенсивне виділення двоокису вуглецю з рідини, що призводить до інтенсивного хаотичного руху часточок золота і це покращує органолептичні показники напою. При цьому наявність двоокису вуглецю змінює смакові властивості напою і призводить до більш швидкого засвоєння компонентів напою. Це також опосередковано призводить до більш помірного вживання напою.

Часточки металевих золота розміром 0,005 - 0,075мм зовсім не відчутні при споживанні горілки і не впливають на смакові якості напою, і не вступають у хімічну реакцію з інгредієнтами горілки, а є хімічними бактерицидними барвниками, причому такими, що знижують потребу організму до алкоголю як було встановлено винахідником.

В подальшому винахід пояснюється найкращим варіантом виконання.

Готують горілку з наступних компонентів

1 Спирт етиловий ректифікований «Екстра» за ГОСТ 5962

2 Вода питна за ГОСТ 2874, підготовлена з твердістю не більше 0,2мг екв/дм³

3 Металеве золото як харчова добавка за ре-

стром у Європейському співтоваристві під кодом 175, щонайменше, 900 проби з товщиною пластинок 0,00125 - 0,005мм, подрібнених до розміру не більше 3мм

Спочатку готують сортировку міцністю до 40% із спирта і води, вводять в неї цукерний сироп, потім її перемішують, роблять очистку сортировки, пропускаючи її через вугільно-очисну батарею з вугіллям активним БАУ-А за ГОСТ 6217, корегують міцність і відбирають 10 літрів горілки, занурюють у неї 100 листочків золота масою по 0,015г кожний, знову перемішують мішалкою 3 - 5 хвилин і випливають у основну рідину при безперестанно-му перемішуванні. Отриману суспензію насичують діоксидом вуглецю (двоокис вуглецю) і розливають у пляшки.

Масову концентрацію золота визначають ваговим методом. Ідентифікацію золота та його масову концентрацію визначають методом спектрального аналізу.

Склад горілки наведений у таблиці 1, її органолептичні показники наведені у таблиці 2.

Таблиця 1

Номер горілки	Склад горілки	
1	Металеве золото	0,005
	Двоокис вуглецю	2,0
	Водно-спиртова рідина	залишок
2	Металеве золото	0,006
	Двоокис вуглецю	3,5
	Водно-спиртова рідина	залишок
3	Металеве золото	0,075
	Двоокис вуглецю	6,0
	Водно-спиртова рідина	залишок
4	Металеве золото	0,006
	водно-спиртова рідина	залишок

Таблиця 2

Номер горілки	Найменування показника	Характеристика горілки за методом виробування за ГОСТ 5363
1	зовнішній вигляд	Прозора рідина з включенням дрібних часточок золота
	колір	Безбарвна рідина з золотавим відблиском
	смак	М'який з кислинкою
	аромат	Горілочний
2	зовнішній вигляд	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота
	колір	Безбарвна рідина з золотавим відблиском
	смак	М'який з кислинкою
	аромат	Горілочний
3	зовнішній вигляд	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота
	колір	Безбарвна рідина з золотавим відблиском
	смак	М'який з кислинкою
	аромат	Горілочний
4	зовнішній вигляд	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота
	колір	Безбарвна рідина з золотавим відблиском
	смак	М'який
	аромат	Горілочний

Залежність зовнішнього вигляду горілки від її міцності наведені у таблиці 3

Таблиця 3

Номер горілки	міцність, %	зовнішній вигляд горілки
1	28	Прозора рідина з плівкою на поверхні
1	36	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота
1	40	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота

1	45	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота
3	40	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота
4	40	Прозора рідина з включенням дрібних пластинок золота

Горілка у відповідності до винаходу є новою, має винахідницький рівень і промислово придатна у харчовій промисловості

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71