



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30686 (13) C2

(51) 7 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "ВОДОГРАЙ"

(21) 98041948

(22) 16.04.1998

(24) 17.09.2001

(46) 17.09.2001, Бюл. № 8, 2001 р.

(72) Григоренко Сергій Анатолійович, Кішишев
Андрій Борисович, Охлопков Андрій Дмитрович

(73) Фірма "СОЮЗ-ВІКТАН" ЛТД, UA

(56) Рецептури лікєро-горілочаних напоїв і горілок,
Держхарчопром України, концерн "Укрспирт", Київ,
1994, ст. 273(57) Горілка особлива, що містить водно-спиртову
рідину з етилового ректифікованого спирту вищої
очистки і води питної пом'якшеної та ароматний

спирт житніх сухарів, яка **відрізняється** тим, що
додатково містить лимонну і аскорбінову кислоту
при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал
готового продукту:

лимонна кислота, кг	0,01-0,03
аскорбінова кислота, кг	1,00-3,00
ароматний спирт житніх сухарів, дм ³	5,00-15,00
водно-спиртова рідина з етилово- го ректифікованого спирту вищої очистки і води питної пом'якшеної, дм ³	решта.

Винахід стосується виробництва алкогольних
напоїв, зокрема, горілки і може бути використаний
у лікєро-горілочаній промисловості.

Відомою є горілка особлива "Древньокиївська"
[1], яку обрано найближчим аналогом. Горілка має
такий склад: спирт етиловий ректифікований ви-
щої очистки та вода, пом'якшена, дм³, у розрахун-
ку на міцність купажу 40%, а також ароматний
спирт житніх сухарів, 350,0 дм³, ароматний спирт
плодів м'якоти, 60,0 дм³, цукровий сироп, 65,8%
17,25 дм³ на 1000 дал купажу.

Ознаками найближчого аналогу, які збігаються
з суттєвими ознаками винаходу, є наявність у го-
рілці водно-спиртової рідини з етилового ректифі-
кованого спирту і води питної пом'якшеної та аро-
матного спирту житніх сухарів.

Технічний результат винаходу полягає у
підвищенні органолептичних показників, розши-
ренні асортименту горілок, у зниженні витрат
цукру.

Причинами, які перешкоджають досягненню
технічного результату при використанні найближ-
чого аналогу є надмірна кількість цукру і ароматно-
го спирту житніх сухарів та присутність ефірної олії
м'якоти, до аромату якого відношення не завжди
однозначне.

Технічна задача винаходу полягає у ство-
ренні особливої горілки високої якості з покраще-
ними органолептичними властивостями, з легким
ароматом житнього хліба, з ефектом солодкого
смаку при відсутності цукру.

Технічну задачу вирішують тим, що горілка,
яка має у своєму складі водно-спиртову рідину з
етилового ректифікованого спирту і води питної
пом'якшеної та ароматний спирт житніх сухарів,
згідно з винаходом додатково містить лимонну та
аскорбінову кислоти при такому співвідношенні ін-
гредієнтів на 1000 дал готового продукту: лимонна
кислота, кг - 0,01-0,03; аскорбінова кислота, кг -
1,00-3,00; ароматний спирт житніх сухарів, дм³ -
5,00-15,00; водно-спиртова рідина з етилового ре-
ктифікованого спирту вищої очистки і води питної
пом'якшеної, дм³ - решта.

Між сукупністю суттєвих ознак винаходу та
технічним результатом, якого можна досягти, існує
такий причинно-наслідковий зв'язок:

- введення у горілку одночасно двох кислот,
лимонної і аскорбінової надає напою несподівано
солодкого присмаку;

- введення ароматного спирту житніх сухарів
надає горілці приємного легкого присмаку і аро-
мату хліба.

Таким чином, введення перерахованих інгре-
дієнтів у вказаних вище співвідношеннях дозво-
лить отримати технічний результат, що передба-
чається.

Горілку особливу "ВОДОГРАЙ" готують у такий
спосіб. Питна вода за ГОСТ 2874-82 з твердістю
до 1 мг екв/дм³ - для незм'якшеної води і до 0,2 мг
екв/дм³ - для зм'якшеної води, яка пройшла стадію
очистки, надходить до напірного збірника. Спирт
етиловий ректифікований вищої очистки за ГОСТ
5962-67 із спиртосховища через стаціонарний мір-

ник поступає в сортировочний чан, куди потім додається пом'якшена вода з розрахунку на міцність водно-спиртового розчину 40%. Отриману суміш перемішують повітрям протягом 30 хвилин. Приготовлений водно-спиртовий розчин поступає в напірний збірник сортировки, а звідти самопливом направляється на фільтраційну батарею. Спочатку на попереднє фільтрування через фор-фільтр, потім через три вугільні колонки, з'єднані послідовно. Оброблену вугіллям активованим деревним роздрібленим марки БАУ-А за ГОСТ 6217-74 горілку направляють для заключного фільтрування спочатку на бельтінговий фільтр, потім на пісочний фільтр і знову на бельтінговий фільтр. Швидкість фільтрування (30 дал за годину) контролюється ротаметром, який встановлено після вугільних колонок.

Після фільтрації горілка направляється в збірник для готової продукції, в який вносять передбачені інгредієнти: лимонну кислоту за ГОСТ 908, 0,01-0,03 кг; аскорбінову кислоту за ФС 42-2668-99 1,00-3,00 кг; ароматний спирт житніх сухарів, який готують згідно з даними, приведеними у таблиці приготування ароматного спирту житніх сухарів на 1000 дал горілки. Усі інгредієнти, попередньо профільтровані, вносять у вигляді розчину у водно-спиртовій рідині. Вміст збірника ретельно перемішують, коригують за міцністю до 40%, відстоюють 48 годин і направляють на розлив. Перед розливом горілка фільтрується через пісочний фільтр, встановлений на трубі перед розливним автоматом.

Розлив, закупорювання пляшок, наклеювання етикеток, укладання пляшок в ящики, зберігання та відпуск готової продукції - згідно ГОСТ 12545-81.

Таблица

Приготування ароматного спирту житніх сухарів на 1000 дал горілки

Завантажено в куб			Вихід ароматного спирту		
Сировина, кг	Водно-спиртова рідина, кількість, дал	Водно-спиртова рідина, міцність, %	Дал	% від завантаженої в куб водно-спиртової рідини	Приблизна міцність, %
0,4	2,0	50	1,0	50	70

Приклад 1. Порядок виконання операцій відповідає вказаному вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000 дал горілки особливої "ВОДОГРАЙ" міцністю 40%: лимонна кислота - 0,005 кг, аскорбінова кислота - 0,5 кг, ароматний спирт житніх сухарів - 2,5 дм³, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту вищої очистки і води питної пом'якшеної, дм³ - решта. При такому співвідношенні інгредієнтів горілка не солодка і не відчувається присутність житніх сухарів.

Приклад 2. Порядок виконання технологічних операцій такий, як вказано вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000 дал горілки особливої "ВОДОГРАЙ" міцністю 40%: лимонна кислота - 0,01 кг, аскорбінова кислота - 1,0 кг, ароматний

спирт житніх сухарів - 5 дм³, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту вищої очистки і води питної пом'якшеної, дм³ - решта. При такому співвідношенні інгредієнтів горілка має слабо виражений солодкий смак та аромат житнього хліба.

Приклад 3. Порядок виконання технологічних операцій відповідає приведеним вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000 дал горілки особливої "ВОДОГРАЙ" міцністю 40%: лимонна кислота - 0,04 кг, аскорбінова кислота - 4,0 кг, ароматний спирт житніх сухарів - 17,5 дм³, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту вищої очистки і води питної пом'якшеної, дм³ - решта. При такому співвідношенні інгредієнтів горілка має різко виражений смак житнього хліба, дещо кислуватий.

Приклад 4. Порядок виконання технологічних операцій відповідає приведеним вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000 дал горілки особливої "ВОДОГРАЙ" міцністю 40%: лимонна кислота - 0,03 кг, аскорбінова кислота - 3,0 кг, ароматний спирт житніх сухарів - 15 дм³, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту вищої очистки і води питної пом'якшеної, дм³ - решта. При такому співвідношенні інгредієнтів горілка має добрий смак, солодка і з ароматом і присмаком житнього хліба.

Приклад 5. Порядок виконання технологічних операцій відповідає приведеним вище. Витрати інгредієнтів на виготовлення 1000 дал горілки особливої "ВОДОГРАЙ" міцністю 40%: лимонна кислота - 0,02 кг, аскорбінова кислота - 2,0 кг, ароматний спирт житніх сухарів - 10 дм³, водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту вищої очистки і води питної пом'якшеної, дм³ - решта. Таке співвідношення інгредієнтів є оптимальним, горілка має приємно-солодкий смак і гармонічне поєднання аромату житнього хліба.

При цьому показники горілки особливої "ВОДОГРАЙ" такі.

Фізико-хімічні показники:

- міцність, % 40;
- лужність, об'єм соляної кислоти С(НCl) - 0,1 моль/дм³, що пішов на титрування 100 см³ горілки, см³, не більше 3,5;
- масова концентрація альдегідів в перерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм³, не більше 8,0;
- масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізомілового і ізобутилового (3:1) в безводному спирті, мг/дм³, не більше 4,0;
- масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий в безводному спирті, мг/дм³, не більше 30,0;
- об'ємна частка метилового спирту в розрахунку на безводний спирт, %, не більше 0,05.

Органолептичні показники:

- зовнішній вигляд, прозора, безбарвна рідина;
- колір
- смак м'який, приємно-солодкий;
- аромат горілки.

Засіданням Центральної дегустаційної комісії спиртової та лікеро-горілчаної промисловості за оцінкою якості продукції концерну "Укрспирт" (протокол № 14 від 11.09.97, м. Київ) горілку особливу "ВОДОГРАЙ" рекомендовано до випуску.

Джерела інформації
1. Рецептури лікеро-горілчаних напоїв і горілок, Держхарчопром України, Концерн "Укрспирт", Київ, 1994, 376 с., сторінка 273.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
