



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 33115

(13) C2

(51) 6 C12G3/06

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

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "НЕСТОР МАХНО"

1

2

(21) 98126339

(22) 01.12.1998

(24) 15.04.2002

(46) 15.04.2002, Бюл. № 4, 2002 р.

(72) Максименко Сергій Миколайович, Загорайко
Володимир Федорович, Моршна Віра Федорівна,
Жирова Оксана Григорівна, Носачова Лідія
Василівна(73) Максименко Сергій Миколайович, Загорайко
Володимир Федорович, Моршна Віра Федорівна,
Жирова Оксана Григорівна, Носачова Лідія
Василівна(56) Рецептури лікєро-горілочаних напоїв та
горілок., Київ, 1994, с. 293

(57) Горілка особлива, яка містить у своєму складі

спирт етиловий ректифікований, воду питну
пом'якшену, ароматний спирт, яка **відрізняється**
тим, що як ароматний спирт вона містить
ароматний спирт анісу зірчастого, а також
додатково містить лимонну кислоту при такому
співвідношенні інгредієнтів, на 1000 дал готового
продукту:

ароматний спирт анісу	
зірчастого, л	8,0 - 10,0
лимонна кислота, кг	0,1 - 0,2
спирт етиловий	із розрахунку
ректифікований	на міцність
та вода питна пом'якшена	купажу 40
	об. %.

Винахід відноситься до харчової
промисловості, а саме до лікєро-горілочаного
виробництва, до складів горілок особливих.

Відома горілка особлива "Черкаська
ароматна" (див. Рецептури лікєро-горілочаних
напоїв і горілок, м. Київ, 1994р., с. 295), яка містить
на 1000дал готового продукту:

Ароматний спирт	
меліси, л	5,5 - 6,5
Спирт етиловий	
ректифікований вищої	з розрахунку на
очистки та воду питну	міцність купажу
пом'якшену	40об. %

Відома горілка має м'який смак, властивий
горілці та аромат характерний горілочаний.

Недоліками відомої горілки є неоригінальні
органолептичні показники, а саме загальновідомий
смак і аромат, властивий горілці, при використанні
ароматичного інгредієнту - меліси, який себе не
проявив.

Найбільш близькою за складом до горілки, що
заявляється, є горілка особлива "Холодноярська"
(див. Рецептури лікєро-горілочаних напоїв і горілок.
Київ, 1994р., с.293), яка містить спирт етиловий
ректифікований, воду питну пом'якшену та
ароматний спирт. Як останній відома горілка
містить ароматний спирт м'яти перцевої при

такому співвідношенні інгредієнтів, на 1000дал
готового продукту:

Ароматний спирт м'яти	
перцевої, л	11,5 - 12,5
Спирт етиловий	з розрахунку на
ректифікований та	міцність купажу
вода питна пом'якшена	40об. %

Відома горілка має м'який смак, властивий
горілці, та характерний горілочаний аромат.

Недоліками цієї горілки є недостатньо високі
органолептичні показники, а саме монотонний
неоригінальний смак та дещо холодящий аромат,
який асоціюється з ароматом лікарських напоїв.

В основу винаходу поставлено задачу
створення нової горілки особливої шляхом
уведення додаткових інгредієнтів при визначеному
співвідношенні їх з відомими інгредієнтами, що
забезпечує підвищення органолептичних
показників, і за рахунок цього досягається
підвищення якості горілки.

Поставлена задача вирішується тим, що в
горілці особливій, яка має у своєму складі спирт
етиловий ректифікований, воду питну пом'якшену
та ароматний спирт, новим, згідно винаходу, є те,
що як ароматний спирт горілка містить ароматний
спирт анісу зірчастого, а також додатково містить
лимонну кислоту при такому співвідношенні

(13) C2

(11) 33115

(19) UA

інгредієнтів, на 1000 дал готового продукту:

Ароматний спирт анісу зірочного, л	8,0 - 10,0
Лимонна кислота, кг	0,1 - 0,2
Спирт етиловий ректифікований та вода питна пом'якшена	з розрахунку на міцність купажу 40об.%

Між сукупністю ознак винаходу, що заявляється, та технічним результатом, що досягається, є такий причинно-наслідковий зв'язок.

Плоди анісу зірочного (бад'яну) містять близько 6% ефірної олії, до складу якої входить етанол (близько 90%), метилхавікол, анісовий кетон, анісова кислота та інші речовини. Ароматний спирт, виготовлений з плодів анісу зірочного, завдяки ароматичним складовим анісової ефірної олії, має характерний запах плодів анісу.

Уведення ароматного спирту анісу зірочного до складу горілки, що заявляється, у поєднанні з лимонною кислотою у заявлених кількостях забезпечує підвищення органолептичних показників горілки особливої: надає їй злегка пекучий приємний смак та гармонійний горілчаний аромат, в якому ледь відчутний аромат анісу. Завдяки цьому горілка за винаходом запам'ятовується споживачем, що сприяє підвищенню попиту на заявлену продукцію.

Кількісний склад інгредієнтів горілки особливої, що заявляється, є оптимальним та визначений на підставі експериментів.

Зниження кількості ароматного спирту анісу зірочного та лимонної кислоти нижче заявленої призводить до погіршення органолептичних показників: заявляється різкий горілчаний смак та загальновідомий горілчаний аромат.

При збільшенні кількості ароматного спирту анісу зірочного та лимонної кислоти вище заявленої погіршуються фізико-хімічні показники горілки особливої: масова концентрація альдегідів, сивушного масла та ефірів у цьому випадку перевищує допустимі, визначені існуючою нормативно-технічною документацією. До того ж горілка набуває вираженого пекучого смаку та горілчаного аромату з різко визначеним запахом анісу.

Таким чином, заявлений якісний та кількісний склад інгредієнтів забезпечує одержання горілки особливої міцністю 40об.% з оригінальним злегка пекучим смаком та гармонійним ароматом з ледь відчутним ароматом анісу, завдяки чому горілка запам'ятовується споживачем, що сприяє підвищенню на неї попиту.

Горілку особливу, що заявляється, готують таким чином.

Спочатку готують сортировку міцністю біля 40об.% — спирт етиловий ректифікований та воду питну пом'якшену. Обробку сортировки активованим вугіллям проводять у вугільно-очисній батареї.

Після фільтрації у доводний чан задають заявлену кількість ароматного спирту анісу зірочного та лимонної кислоти. Лимонну кислоту задають у вигляді водного розчину в співвідношенні 1 : 10.

Лабораторно визначають фізико-хімічні показники горілки особливої і, якщо необхідно, уточнюють міцність, додаючи розраховану кількість спирту з урахуванням температури навколишнього середовища. Лабораторно визначають також органолептичні показники одержаної горілки особливої. Готову продукцію направляють на розлив.

Горілка, що заявляється, була виготовлена на ОП "Запорізький лікero-горілчаний завод" на існуючому уста ткуванні.

Для приготування горілки використовували: спирт етиловий ректифікований вищої очистки (ГОСТ 5962-67);

вода питна пом'якшена (ГОСТ 2874-82);

аніс зірочний (ГОСТ 18315);

лимонна кислота (ГОСТ 908-79Е).

Ароматний спирт анісу зірочного готували таким чином. 0,2кг плодів анісу зірочного заливали 20л водно-спиртової рідини міцністю 50об.%, тоді здійснювали відгонку на спеціальній установці, призначеній для одержання ароматний спиртів. В результаті одержували 10л ароматного спирту анісу зірочного міцністю 75об.%.

Було виготовлено декілька композицій, в яких змінювали кількісний склад заявлених інгредієнтів.

Фізико-хімічні та органолептичні показники виготовлених напоїв визначали у лабораторії, оцінюючи органолептичні якості за 10-бальною системою згідно показників:

колір і прозорість максимально 2 бали;

аромат максимально 4 бали;

смак максимально 4 бали.

Результати наведені у таблиці.

Із таблиці видно, що найкращі показники досягнуті при заявленому кількісному складі інгредієнтів (прикладі №№2 - 4). Ці композиції мають високі органолептичні показники (дегустаційна оцінка 9,7 бала). Фізико-хімічні показники цих композицій відповідають нормативним.

Таблиця

№ п/п прикладу	Склад горілки, на 1000 дал готового продукту			Властивості горілки		
	Спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена	Ароматний спирт анісу зірочного, л	Лимонна кислота, кг	Органолептичні показники	Дегустаційна оцінка	Фізико-хімічні показники
1	2	3	4	5	6	7

1.	3 розрахунку на міцність купажу 40об.%	7,0	0,05	Загальновідомий горілчаний смак та різкий горілчаний аромат	9,5	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
2.	3 розрахунку на міцність купажу 40об.%	8,0	0,1	Замічено смак приємно-пекучий; характерний горілчаний аромат, ледь відчутний аромат анісу	9,7	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
3.	3 розрахунку на міцність купажу 40об.%	9,0	0,15	Оригінальний злегка пекучий смак, характерний горілчаний аромат з ледь відчутним запахом анісу	9,7	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
4.	3 розрахунку на міцність купажу 40об.%	10,0	0,2	Оригінальний злегка пекучий смак; гармонійний горілчаний аромат з ледь відчутним ароматом анісу	9,7	Відповідають вимогам ГОСТу 12712-80
5.	3 розрахунку на міцність купажу 40об.%	11,0	0,25	Смак пекучий, горілчаний аромат з різко визначеним запахом анісу	9,5	Не відповідають вимогам ГОСТу 12712-80

Горілка особлива за прикладом 1 має невисокі органолептичні показники, обумовлені недостатньою кількістю ароматного спирту анісу зірочного та лимонної кислоти. Дегустаційна оцінка цієї горілки 9,5 бала.

Горілка за прикладом №5 за фізико-хімічними показниками не відповідає вимогам нормативно-технічної документації: масова концентрація альдегідів, сивушного масла та ефірів перевищує

допустиму.

Таким чином, заявлений якісний та кількісний склад горілки особливої забезпечує одержання нової горілки з високими органолептичними показниками: злегка пекучим смаком та гармонійним горілчаным ароматом з ледь відчутним запахом анісу, що надає горілці оригінальності та запам'ятовуваності, сприяє підвищенню попиту на цю продукцію.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сім'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