



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62539

(13) A

(51) 7 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ГОРІЛКА "СНЕГИРЕВ"

1

2

(21) 2003043052

(22) 07 04 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Снепиров Александр Иванович

(73) Снепиров Александр Иванович

(57) Горілка, яка містить водно-спиртову суміш, лактозу і цільову добавку, який відрізняється тим,

що як цільову добавку містить ксиліт при такому співвідношенні інгредієнтів, кг на 1000 дал готової горілки

ксиліт	4-6
лактоза	18-25
водно-спиртова суміш	
до міцності 40%	решта

Винахід належить до лікєро-горілкової промисловості, а саме, до виробництва горілки.

Відома горілка, яка містить фруктозу, лактозу, цукровий сироп, спирт етиловий ректифікований «Люкс» і воду питну покращену у визначеному кількісному співвідношенні [1].

Вказана горілка характеризується високими органолептичними показниками, але не має лікувально-профілактичних властивостей.

Відома горілка, яка містить лимонну кислоту, сорбіт, цукровий спирт, спирт етиловий ректифікований "Люкс" і воду питну покращену у визначеному кількісному співвідношенні [2].

Вказана горілка характеризується високими органолептичними показниками, але не має лікувально-профілактичних властивостей.

Найбільш близькою до горілки, що заявляється, є композиція для горілки, яка містить на 1000 дал готової горілки, кг: гірко-мигдальну олію 0,015-0,025, олію м'яти перцевої 0,003-0,005, лактозу 8,0-14,0, водно-спиртову суміш - решта до міцності 35-45% об [3].

Вказана горілка характеризується гарними органолептичними показниками, але не має лікувально-профілактичних властивостей.

Завданням цього винаходу є розширення асортименту високоякісних горілок з лікувально-профілактичними властивостями, які мають анти-токсичну активність і високі органолептичні показники.

Поставлене завдання вирішується шляхом використання ксиліту в якості цільової добавки до горілки, яка містить водно-спиртову суміш і лактозу при такому співвідношенні інгредієнтів, кг на 1000 дал готової горілки: ксиліт 4-6, лактоза 18-25,

водно-спиртова суміш до міцності 40 % - решта.

Ксиліт - багатоатомний спирт, який має жовчогінну і послаблюючу дію, у два рази солодший цукру і не засвоюється організмом людини, використовується у виробництві кондитерських виробів для хворих цукровим діабетом і ожирінням.

Крім того, використання ксиліту в якості цільової добавки до горілки обумовлено його здатністю утворювати комплексні сполуки з іонами міді, порушення обміну яких у печінці є однією з причин її цирозу. Ксиліт, зв'язуючи іони міді, виступає в ролі протектора, здатного відновити нормальний обмін іонів міді у печінці, а горілки, яка заявляється, надати лікувально-профілактичних протицирозних властивостей.

Лактоза, або молочний цукор, нейтралізує залишки сивушних масел, знижує запах спирту і гостроту похмільного синдрому, оскільки токсичні домішки, які утворюють стійкі комплексні сполуки з лактозою, виводяться з організму, спільне використання ксиліту і лактози у горілці, яка заявляється, забезпечує синергійний ефект у зниженні її токсичності і виявленні лікувально-профілактичних властивостей, зокрема, протицирозної властивості.

Для виготовлення горілки "Снегирев" спирт етиловий ректифікований "Люкс" і воду, покращену за розрахунком, змішують протягом 0,5 год у сортувальному чані з подальшим фільтруванням на вугільному фільтрі зі швидкістю 30-40 дал/год. Розчин лактози у покращеній воді готують з концентрацією 10-12%. Розчин ксиліту у покращеній воді готують з концентрацією 20-25%.

Водно-спиртову суміш у доводному чані змішують з розчинами лактози і ксиліту протягом 1 год, коригують міцність до 40%, повторно фільт-

(13) A

(11) 62539

(19) UA

рують на вугільному фільтрі. Після витримки протягом 30-40 год. приготувану горілку розливають у ємності.

Приклади 1-5. Горілку "Снегирев" готують як описано вище. У таблиці подані співвідношення інгредієнтів горілки, яка заявляється.

Таблиця

Інгредієнти	Приклади				
	1	2	3	4к	5к
Лактоза	18,0	25,0	20,0	20,0	20,0
Ксиліт	6,0	4,0	5,0	3,0	6,0
Водно-спиртова суміш	за розрахунком купажу на міцність 40%				

Горілка за прикладами 1-5 має такі фізико-хімічні властивості:

Міцність, % 40

Лужність (об'єм соляної кислоти (НС1) з концентрацією 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, витраченої на титрування 100 см горілки, мл, не більше 3,0

Масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий альдегід в 1 дм безводного спирту, мг, не більше 2,5

Масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового спиртів (3:1) в 1 дм<sup>3</sup> безводного спирту, мг, не більше 3,0

Масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтово-етилловий ефір в 1 дм<sup>3</sup> безводного спирту, мг, не більше 25

Об'ємна доля метилового спирту у перерахунку на безводний спирт, %, не більше 0,03

І. Органолептичні показники  
Зовнішній вигляд прозора рідина

Колір безбарвний

Смак м'який

Аромат характерний, горілковий

Примітка

Із наведених даних виходить, що горілка, яка заявляється, є високоякісним продуктом з лікувально-профілактичними властивостями, низьким вмістом токсичних речовин і високими органолептичними показниками.

Введення ксиліту в горілку, яка заявляється, менше 4 кг на 1000 дал не забезпечує необхідні лікувально-профілактичні властивості горілки, а введення більше 6 кг знижує органолептичні показники.

Запропонована горілка "Снегирев" розширює асортимент високоякісних горілок.

Література

1 Патент RU №2137831 кл. C12G3/08 1999

2 Патент RU №2001096 кл. C12G3/08 1993

3 Патент RU №2101348 кл. C12G3/06 1998-прототип