



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37437 (13) A

(51) 6 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОРІЛКА "ПЕРША ГІЛЬДІЯ"

(21) 98116141

(22) 20.11.1998

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Мікаелян Генріх Леванович

(73) Підприємство з іноземними інвестиціями
"Скай Лімітед"(57) Горілка, що містить спирт етиловий ректифікований вищої очистки, воду питну виправлену та глюкозу, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить лимонну кислоту, а як воду питну мі-

стить пом'якшену питну воду і компоненти беруть при наступному співвідношенні на 1000 дал готового продукту:

спирт етиловий	спирт та пом'якшену во-
ректифікований вищої	ду вносять із розрахунку
очистки	на міцність купажу
вода питна	40% об. (л),
пом'якшена	

а також, кг:

глюкоза	0,1-4,5
лимонна кислота	0,05-0,5.

Винахід відноситься до лікерно-горілкового виробництва, а конкретно - до композиції інгредієнтів для горілки.

Відома композиція інгредієнтів для горілки "Столичная", яка містить водно-спиртову суміш та цукор (див.: Рецептури ликеро-водочних изделий и водок. - М.: Лег. и пищ. пром-сть, 1981. - С. 272). Горілка має наступне співвідношення інгредієнтів на 1000 дал: спирт етиловий ректифікований "Екстра" та вода питна виправлена - спирт та вода вносяться із розрахунку міцності купажу 40% об. (л); цукор - 20 кг.

Недоліком даної горілки є її невисокі органолептичні показники, що зумовлено наявністю у її складі цукру (цукрози), який містить золу та сапони. Вказані речовини є причиною недостатньої прозорості напою, а також викликають утруднення при фільтруванні у результаті утворення пластівців і піни.

Найбільш близькою до запропонованої за технічною суттю та досягнутим ефектом є композиція інгредієнтів для горілки "Якушев", яка містить водно-спиртову рідину та глюкозу (див.: Патент України № 6579А, МПК C12G3/06, опубл. 1994). Горілка має наступне співвідношення інгредієнтів на 1000 дал: спирт етиловий ректифікований та вода питна виправлена - спирт та виправлена вода вищої очистки вносяться із розрахунку на міцність купажу 40% об. (л); глюкоза - 5-15 кг.

Поєднання у виробі спирту вищої очистки (в/о) та глюкози замість цукру дозволяє отримати напій із м'яким смаком, який добре фільтрується.

Горілку "Якушев" отримують змішуванням спирту в/о, виправленої води та глюкози 5-15 кг із розрахунку до досягнення міцності 40% об.

Однак вміст глюкози в даній горілці є достатньо високим, що знижує до певної міри якісні показники горілки.

Таким чином, основним недоліком відомої композиції для горілки "Якушев" є недостатньо високі органолептичні та фізико-хімічні показники.

Задачею, яка вирішується винаходом, є розширення асортименту горілок, яким властиві підвищені органолептичні та фізико-хімічні властивості.

Задача була вирішена тим, що горілка, яка містить спирт етиловий ректифікований вищої очистки (в/о), виправлену воду та глюкозу, згідно з винаходом, додатково містить лимонну кислоту, а як воду питну виправлену містить пом'якшену питну воду, і компоненти беруть при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал готової продукції:

спирт етиловий	спирт та пом'якшена вода
ректифікований	вищої очистки вносяться
вода питна	із розрахунку на міцність
пом'якшена	купажу 40% об. (л),

а також, кг:

глюкоза	0,1-4,5
лимонна кислота	0,05-0,5.

Ознаками, які відрізняють запропоновану горілку, є додатковий вміст лимонної кислоти, наявність у її складі пом'якшеної питної води та нове співвідношення між глюкозою і спиртом.

Наявність у складі запропонованої горілки лимонної кислоти поряд із спиртом вищого гатунку і глюкозою призводить, як ми вважаємо, до проті-

(19) UA (11) 37437 (13) A

кання деяких хімічних процесів між лимонною кислотою, спиртом і глюкозою у водному середовищі, результатом яких є надання горілці тонкого аромату та приємного м'якого смаку, котрі надзвичайно чітко відрізняють її від інших горілок. Цей результат обумовлений і використанням у складі запропонованої горілки пом'якшеної питної води. Отриманий напій прозорий, безбарвний, що свідчить про високі органолептичні та фізико-хімічні показники.

Для виготовлення горілки "Перша Гільдія" використовують: спирт етиловий ректифікований вищої очистки "Люкс" (ГОСТ 5962-67); питну воду (ГОСТ 2874-82), пом'якшену, що має жорсткість до 0,1 мг-екв/дм³; глюкозу (ГОСТ 975-88); кислоту лимонну (ГОСТ 908-79Е); вугілля активоване марки БАУ-А (ГОСТ 6217-74).

Підготовлену воду змішують з ректифікованим спиртом "Люкс" з розрахунку отримання купажу міцністю 40%. Отриману суміш витримують на протязі часу, достатнього для протікання реакції води із спиртом та стабілізації сортування. Отриману водно-спиртову рідину обробляють у вугільно-очисній батареї. Швидкість фільтрування сортировки крізь вугільну колонку, заповнену вугіллям марки БАУ-А, складає 30 дал/год на новому та 20 дал/год - на регенерованому вугіллі.

Після фільтрування сортировки у довідний чан вносять глюкозу у вигляді розчину і лимонну кислоту у вигляді розчину в сортировці.

Отримана горілка має наступне співвідношення інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

спирт етиловий	спирт та пом'якшена вода
ректифікований	вищої очистки вносяться
вода питна	із розрахунку на міцність
пом'якшена	купажу 40% об. (л),
а також, кг:	
глюкоза	0,1-4,5
лимонна кислота	0,05-0,5.

Приклад виконання за винаходом

Спирт етиловий ректифікований в/о «Люкс» та питну пом'якшену воду, задають у ємність при перемішуванні із розрахунку отримання міцності сортування 40%. Водно-спиртову суміш витримують на протязі часу, забезпечуючого повноту реакції, яка протікає, та стабілізацію сортування. Одержану

сортировку очищають шляхом фільтрування через вугільно-очисну батарею, завантажують активованим вугіллям БАУ-А. Швидкість фільтрування становить 30 дал./год. Глюкозу у кількості 0,5 кг вводять у чан у вигляді 20%-го розчину в сортуванні, а лимонну кислоту у чан вводять у кількості 0,1 кг у вигляді 10%-го розчину у сортуванні, і суміш ретельно перемішують. Готову горілку із назвою "Перша Гільдія" направляють на розлив.

Горілка має наступний склад інгредієнтів на 1000 дал:

спирт етиловий	спирт та пом'якшена вода
ректифікований	вищої очистки вносяться
вода питна	із розрахунку на міцність
пом'якшена	купажу 40% об. (л),
а також, кг:	
глюкоза	0,5
лимонна кислота	0,1.

Приклади 2-5. Горілку "Перша Гільдія" готують аналогічно прикладу 1, тільки інгредієнти використовують у кількостях, поданих у табл. 1.

Як впливає із табл. 1, поєднання інгредієнтів, а саме - глюкози, лимонної кислоти та водно-спиртової рідини, в обумовленому співвідношенні створює можливість одержати горілку із високими органолептичними показниками.

Горілка "Перша Гільдія" характеризується і підвищеними фізико-хімічними властивостями, що виходить із нижченаведених показників (табл. 2).

Таким чином, кількісний та якісний склад горілки "Перша Гільдія" забезпечує отримання високоякісного напою, який являє собою прозору безбарвну рідину, що має смак і аромат, характерні для горілки; при цьому, горілка відзначається тонким і ніжним ароматом, приємним і м'яким смаком, що створює гармонію напою в цілому.

Слід відзначити, що нарівні з високими органолептичними властивостями, горілка "Перша Гільдія" характеризується підвищеними фізико-хімічними властивостями: практично всі показники перевищують показники діючих нормативних документів.

Використання горілки "Перша Гільдія" сприятливо впливає на організм людини, сприяє зникненню втоми.

Таблиця 1

Інгредієнти	Показники за прикладом			
	2	3	4	5
Глюкоза, кг	0,1	4,5	0,05	5,0
Лимонна кислота, кг	0,05	0,5	0,002	0,6
Спирт етиловий ректифікований "Люкс" та вода, л	Задають згідно з розрахунком на міцність купажу до 40%			
Органолептичні показники	Горілка - прозора рідина без сторонніх включень. Колір – безбарвна рідина. Смак та аромат, характерний для горілки, при цьому відзначаються м'якістю та ніжністю		Не досягається гармонійності смаку і аромату	Смак горілки різкий, грубий, втрата приємного аромату

Таблиця 2

Найменування показника	Вимоги НТД та МВУ 18.055-97*	Фактичне значення
Міцність, %	40,0	40,0
Об'єм соляної кислоти концентрації $C=0,1$ моль/дм ³ , витрачений на титрування 100 см ³ горілки, см ³ , не більше	3,0	2,5
Масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового (3:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	3,0	2,0
Масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	3,0	менш як 3,0
Масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтово-етиловий ефір в 1 дм ³ безводного спирту, мг, не більше	25,0	18,0
Об'ємна частка метилового спирту в безводному спирті	0,03	менш як 0,03

Примітка: * - НТД та КНД МВУ 18.055-97 - нормативна, технологічна документація та керівний нормативний документ.

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
