



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15885 (13) U
(51) МПК
C12G 3/06 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "ЛЮКС"

1

2

(21) u200601081

(22) 06.02.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Кірюк Христина Іванівна

(73) Кірюк Христина Іванівна

(57) Горілка особлива, що містить водно-спиртову рідину з етилового ректифікованого спирту і води та підсолоджувач-моносахарид, яка **відрізняється** тим, що у водно-спиртовій рідині як спирт етиловий ректифікований використовують спирт ети-

ловий ректифікований "Люкс" і воду питну підготовлену, а як підсолоджувач-моносахарид - підвищений вміст фруктози у такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

підсолоджувач-моносахарид фруктоза, кг	18,0-22,0
спирт етиловий ректифікований "Люкс" і вода питна підготовлена в розрахунку на міцність купажу 40 %, дм ³	решта.

Заявляється корисна модель, що відноситься до лікєро-горілкової промисловості, зокрема до виробництва горілки, групи горілки особливі.

Відома горілка особлива "Наша марка", що містить водно-спиртову рідину з етилового ректифікованого спирту і води та підсолоджувач - моносахарид і кислоту, при цьому як підсолоджувач містить моносахарид глюкозу, як кислоту - лимонну кислоту, при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал готового продукту: глюкоза - 0,05-0,15кг; лимонна кислота - 0,01-0,03кг; водно-спиртова рідина з етилового ректифікованого спирту і води, дм³ - решта. [Україна, патент №31646, C12G3/08, Бюл.12, 2002р.].

Проте даний склад горілки з використанням моносахариду - глюкози у поєднанні з визначеним вмістом інших інгредієнтів має дещо високу масову концентрацію альдегідів (8,0мг/дм³) та об'ємної частки метилового спирту в розрахунку на безводний спирт (0,05%).

Найбільш близькою до корисної моделі - Горілка особлива "Люкс", що заявляється, є горілка особлива 4СВодка "Державная", що містить спирт етиловий ректифікований та воду, в кг, у розрахунку на міцність купажу 40%, а також соляну кислоту і підсолоджувач - фруктозу (моносахарид) при такому їх співвідношенні: фруктоза 4,5-5,5; соляна кислота 0,09-0,11 на 1000 дал купажу [Патент Росії №2035504 А, МПК⁶ C12G3/08, опубл., 1995р.].

Проте даний композиційний склад горілки особливої має дещо низьку енергетичну цінність через недостатній вміст підсолоджувача та викорис-

тання традиційного спирту етилового ректифікованого "Екстра".

В основу корисної моделі "Горілка особлива "Люкс", що заявляється, поставлено технічну задачу створення горілки особливої з поліпшеними смаковими властивостями, швидкого засвоєння і високої поживної якості шляхом підбору необхідного вмісту компонентів, зокрема підсолоджувача - фруктози (моносахариду), забезпечити розширення асортименту горілчанних напоїв групи горілка особлива.

Поставлена технічна задача корисної моделі вирішується тим, що в композиційному складі горілки особливої, що містить водно-спиртову рідину з етилового ректифікованого спирту і води та підсолоджувач - моносахарид, у водно-спиртовій рідині як спирт етиловий ректифікований використовують спирт етиловий ректифікований "Люкс" і воду питну підготовлену, і як підсолоджувач - підвищений вміст - фруктози (моносахариду) у такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал напою:

підсолоджувач - фруктоза (моносахарид), кг	18,0-22,0
спирт етиловий ректифікований "Люкс" і вода питна підготовлена в розрахунку на міцність купажу 40%, дм ³	решта.

Завдяки використанню підвищеного вмісту підсолоджувача -фруктози у поєднанні з високими властивостями спирту етилового ректифікованого "Люкс", даний композиційний склад горілки особливої наділений високими органолептичними

UA (11) 15885 (13) U

показниками і поліпшеними смаковими властивостями, швидкого засвоювання і високої поживної якості.

Водночас за рахунок підбору оптимального співвідношення граничних інтервалів місткості інгредієнтів у композиційному складі горілки забезпечується створення стійкої прозорої безколірної рідини, яка характеризується м'яким, властивим горілці смаком з приємним ароматом.

Оптимальне співвідношення інтервалів місткості інгредієнтів у продукті було одержано експериментальним шляхом і пояснюється тим, що при зміні місткості у більшу чи меншу сторону від наведених інтервалів, напій втрачає округлений аромат.

Таким чином між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі та технічним результатом, якого можна досягти, існує причинно-наслідковий зв'язок, який пояснюється тим, що фруктоза є безбарвною кристалічною речовиною, солодкою на смак, що добре розчиняється у воді. Як плодовий сахар, що відноситься до кетонспиртів, її можуть уживати люди, хворі на діабет, що обґрунтовує підвищення споживних якостей горілки та її засвоювання. Крім того використання спирту етилового ректифікованого "Люкс" дозволяє знизити об'ємну частку метилового спирту в перерахунку на безводний спирт до 0,01% проти 0,05% у прототипі.

Запропоновану горілку особливу готують таким чином.

Для приготування горілки особливої "Люкс" застосовують:

спирт етиловий ректифікований "Люкс", згідно ДСТУ 4221;

воду питну підготовлену згідно ГОСТ 2874; фруктозу - згідно з чинною НД.

Приклад 1. Спирт і воду, що відповідають вимогам чинних стандартів, задають до змішувача в розрахунку одержання суміші міцністю 40% і проводять перемішування упродовж 20хв. Потім пропускають через шар вугілля марки БАУ-А ГОСТ 6217-34 висотою 4м, із швидкістю до 60дал/годину.

Після обробки сортівки активним вугіллям в довідний чан в очищену таким чином водно-спиртову рідину вносять фруктозу у вигляді розчину в горілці.

При цьому в довідному чані проводять постійне перемішування усіх заданих інгредієнтів упродовж 15-20 хвилин. Готовий продукт після контрольної перевірки міцності, органолептичних та фізико-хімічних показників фільтрують і направляють на розлив. Отримана готова горілка характеризується наступним співвідношенням компонен-

тів, на 1000 дал:

підсолоджувач - фруктоза (моносахарид), кг	18,0
спирт етиловий ректифікований "Люкс" і вода питна підготовлена в розрахунку на міцність купажу 40%, дм ³	решта.

Приклад 2. Готують горілку так, як і в прикладі 1, але з урахуванням кількості задання в довідний чан інгредієнтів на 1000 дал:

підсолоджувач - фруктоза (моносахарид), кг	20,0
спирт етиловий ректифікований "Люкс" і вода питна підготовлена в розрахунку на міцність купажу 40%, дм	решта.

Приклад 3. Готують горілку так, як і в прикладі 1, але з урахуванням кількості задання в довідний чан інгредієнтів на 1000 дал:

підсолоджувач - фруктоза (моносахарид), кг	22,0
спирт етиловий ректифікований "Люкс" і вода питна підготовлена в розрахунку на міцність купажу 40%, дм	решта.

Виготовлена згідно наведених прикладів 1, 2 і 3 горілка особлива "Люкс" має такі показники:

а) фізико-хімічні:	
міцність, %	40,0
лужність-об'єм соляної кислоти с(HCl)=0,1моль/дм ³ , витрачений на титрування 100см ³ горілки, см ³	0,5-3,5
масова концентрація альдегідів в перерахунку на оцтовий альдегід в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	4,0
масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового та ізобутилового спиртів (1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	2,0
масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш пропілового, ізобутилового та ізоамілового спиртів (3:1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	4,0
масова концентрація естерів в перерахунку на оцтово-етиловий естер в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	5,0
об'ємна частка метилового спирту в перерахунку на безводний спирт, %, не більше	0,01.

б) органолептичні:

зовнішній вигляд - прозора без сторонніх домішок та осаду, колір - безбарвна рідина, смак - м'який, властивий горілці, аромат - приємний горілчаний.