



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37816 (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 ОСОБЛИВА "ЛИБІДЬ"

(21) 2000042243

(22) 19.04.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Баранов Валентин Володимирович, Даньчак Роман Адамович, Федорчук Наталія Григорівна, Мухаровська Віра Антонівна, Федорейко Любова Романівна

(73) Чортківський лікеро-горілчаний завод

(57) Горілка особлива, що має у своєму складі водно-спиртову суміш, ароматний спирт цитрусових та цукровмісний компонент, яка відрізняється

тим, що додатково містить 10%-ний водний розчин лимонної кислоти, як ароматний спирт цитрусових містить ароматний спирт лимонної олії і ароматний спирт апельсинової олії, а як цукровмісний компонент містить цукровий сироп 65,8%-ний при такому співвідношенні інгредієнтів в % об:

|   |            |
|---|------------|
| ароматний спирт лимонної олії                         | 0,2-0,4;   |
| ароматний спирт апельсинової олії                     | 0,3-0,5;   |
| цукровий сироп 65,8%-ний                              | 0,05-0,15; |
| 10%-ний водний розчин лимонної кислоти                | 0,01-0,03; |
| водно-спиртова суміш з розрахунку на міцність 40 %об. | решта.     |

Винахід відноситься до харчової промисловості, а саме до лікеро-горілчаного виробництва, до складів горілок особливих.

Відома горілка особлива «Січеславська» (див. "Рецептури лікеро-горілчаних напоїв і горілок". – К., 1994. - 260), яка вміщує на 100 л:

| Компоненти   | Одиниця вимірювання | Кількість                              |
|--|---------------------|--|
| цукровий сироп 65,8%-ний                               | дм <sup>3</sup>     | 0,12                                   |
| 10%-ний водний розчин лимонної кислоти                 | дм <sup>3</sup>     | 0,01                                   |
| спирт етиловий ректифікований та вода питна пом'якшена | дм <sup>3</sup>     | з розрахунку на міцність купажу 40% об |

Витрата інгредієнтів на 100л:

| Компоненти      | Кількість, кг |
|-----------------|---------------|
| цукор           | 0,1           |
| лимонна кислота | 0,001         |

По даній рецептурі отримують горілку особливу міцністю 40 %об, прозору, безбарвну, з м'яким смаком і характерним горілчаным ароматом.

Недоліками цієї горілки особливої є низькі органолептичні показники, а саме загальновідомий горілчаний аромат, що не володіє характерною оригінальністю.

Найбільш близькою за складом є горілка особлива «Аркадія» (див. "Рецептури лікеро-горіл-

чаних напоїв і горілок". - Київ, 1994. - С. 268), яка вміщує на 100 л:

| Компоненти   | Одиниця вимірювання | Кількість                              |
|--|---------------------|--|
| ароматний спирт лимонної олії  | дм <sup>3</sup>     | 0,2                                    |
| мед натуральний  | кг                  | 0,1                                    |
| спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена | дм <sup>3</sup>     | з розрахунку на міцність купажу 40 %об |

Витрата інгредієнтів на 100 л:

| Компоненти      | Кількість, кг |
|-----------------|---------------|
| лимонна олія    | 0,0013        |
| мед натуральний | 0,1           |

В даній рецептурі як ароматний спирт цитрусових використаний ароматний спирт лимонної олії, а як цукровмісний компонент - мед натуральний.

По даній рецептурі отримують горілку особливу міцністю 40 %об, прозору, безбарвну, з м'яким властивим горілці смаком і ароматом лимону.

Недоліками цієї горілки особливої є невисокі органолептичні показники, а саме горілчаний смак з характерною пекучою гіркотою.

Задачею, на вирішення якої спрямовано винахід, є створення горілки особливої з високими органолептичними показниками, а саме м'яким без горілчаної гіркоти смаком і свіжим ароматом цит-

(19) UA (11) 37816 (13) A

русових, шляхом підбору необхідних інгредієнтів у потрібних кількостях.

Поставлена задача вирішується тим, що горілка особлива, яка має у своєму складі водно-спиртову суміш, ароматний спирт цитрусових та цукровмісний компонент, згідно винаходу додатково містить 10%-ний водний розчин лимонної кислоти, як ароматний спирт цитрусових містить ароматний спирт лимонної олії і ароматний спирт апельсинової олії, а як цукровмісний компонент містить цукровий сироп 65,8%-ний при такому співвідношенні інгредієнтів в %об:

|  |            |
|--|------------|
| ароматний спирт лимонної олії                        | 0,2-0,4;   |
| ароматний спирт апельсинової олії                    | 0,3-0,5;   |
| цукровий сироп 65,8%-ний                             | 0,05-0,15; |
| 10%-ний водний розчин лимонної кислоти               | 0,01-0,03; |
| водно-спиртова суміш з розрахунку на міцність 40 %об | решта.     |

Завдяки поєднанню смакових інгредієнтів, таких як цукровий сироп 65,8%-ний та 10%-ний водний розчин лимонної кислоти разом з водно-спиртовою сумішшю в смаку горілки особливої зникає характерна пекуча горілка гіркота і створюється м'який смак, а завдяки поєднанню ароматичних інгредієнтів, таких як ароматні спирти лимонної і апельсинової олії, в горілці особливої створюється свіжий аромат цитрусових.

Горілка особлива готується у такій послідовності:

Спочатку готують водно-спиртову суміш - сортировку з розрахунку на міцність біля 40 %об - спирт етиловий ректифікований з водою питною пом'якшеною, яку пропускають через вугільний фільтр для очистки. В купажний чан задають біля 1/2 частини загальної кількості сортировки. Потім в купажний чан задають ароматний спирт лимонної олії та ароматний спирт апельсинової олії, та перемішують. Далі задають 10%-ний водний розчин лимонної кислоти та цукровий сироп 65,8%-ний і знов перемішують. Купаж доводять сортировкой до заданого об'єму і остаточно ретельно перемішують і фільтрують, після лабораторне визначають фізико-хімічні показники і органолептичні дані напою та в разі необхідності уточнюють міцність, додаючи розраховану кількість спирту.

Приклад конкретного виконання (Див. таблицю, приклад 3).

При приготуванні горілки особливої використовують такі інгредієнти: спирт етиловий ректифікований вищої очистки за ГОСТ 5962; воду питну за ГОСТ 2874 з жорсткістю до 0,2 мг-екв/дм<sup>3</sup> для натуральної непом'якшеної води; олія лимонна SZ4475 згідно дозволу МОЗ України № 5.08.071.2551 від 17.10.97р; олія апельсинова ТУ 10-04-13-31; лимонна кислота за ГОСТ 908; цукор-пісок рафінований за ДСТУ 2213.

Спочатку готують сортировку, змішуючи спирт етиловий ректифікований в кількості 40,88 л і воду питну пом'якшену в кількості 58,3 л, яку обробляють на вугільній очисній батареї через шар активованого вугілля. В купажний чан об'ємом 100 л задають сортировку в кількості 50 л. Потім в купажний чан задають ароматний спирт лимонної олії в кількості 0,3 л та ароматний спирт апельсинової олії в кількості 0,4 л, та перемішують. Далі задають 10%-ний водний розчин лимонної кислоти в кількості 0,02 л та цукровий сироп 65,8%-ний в кількості 0,1 л і знов перемішують. Купаж доводять сортировкой в кількості 48,83 л до заданого об'єму і остаточно ретельно перемішують і фільтрують, після чого лабораторне визначають органолептичні дані та фізико-хімічні показники, а саме міцність купажу, та в разі необхідності уточнюють її, додаючи необхідну кількість спирту етилового ректифікованого в залежності від температури навколишнього середовища. Проводять органолептичну оцінку готового напою. Готову продукцію відправляють на розлив.

По вказаній технології отримують горілку особливу з такими фізико-хімічними показниками:

|   |       |
|---|-------|
| міцність, %   | 40;   |
| лужність, об'єм соляної кислоти (HCl) 0,1 моль/дм <sup>3</sup> , що пішов на титрування 100см <sup>3</sup> горілки, см <sup>3</sup> , не більше           | 3,5;  |
| масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм <sup>3</sup> , не більше   | 8,0;  |
| масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового спиртів (3:1) в безводному спирті, мг/дм <sup>3</sup> , не більше | 4,0;  |
| масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтово-етиловий в безводному спирті, мг/дм <sup>3</sup> , не більше   | 30,0; |
| об'ємна частка метилового спирту в розрахунку на безводний спирт, %, не більше  | 0,05; |

та з такими органолептичними показниками:  
зовнішній вигляд прозора рідина;  
колір безбарвний;  
смак м'який, без горілкової гіркоти;  
аромат свіжий аромат цитрусових.

Дегустаційна оцінка по 10-бальній системі - 9,5.

Було проведено ряд інших прикладів, аналогічних даному, і результати занесені до таблиці. З таблиці видно, що найкращими прикладами є 2, 3, 4 приклади. Приклади 1 і 5 негативні, що підтверджують низькі дегустаційні оцінки.

Горілка особлива готується промисловим способом на базі наявного на лікero-горілконому підприємстві обладнання.

Таблиця

| інгредієнти на 100л                          | Одиниця виміру | Приклад 1                     | Приклад 2                          | Приклад 3                      | Приклад 4                  | Приклад 5   |
|--|----------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|
| ароматний спирт лимонної олії                | л              | 0,15                          | 0,2                                | 0,3                            | 0,4                        | 0,45  |
| ароматний спирт апельсинової олії            | л              | 0,2                           | 0,3                                | 0,4                            | 0,5                        | 0,6   |
| цукровий сироп 65,8%-ний                     | л              | 0,03                          | 0,05                               | 0,1                            | 0,15                       | 0,2   |
| 10%-ний водний розчин лимонної кислоти       | л              | 0,005                         | 0,01                               | 0,02                           | 0,03                       | 0,035   |
| спирт етиловий ректифікований                | л              | 41,23                         | 41,08                              | 40,88                          | 40,68                      | 40,53   |
| вода питна пом'якшена                        | л              | 58,385                        | 58,36                              | 58,3                           | 58,24                      | 58,185  |
| Органолептичні показники:                    |                |                               |                                    |                                |                            |   |
| Зовнішній вигляд                             |                |                               |                                    |                                |                            |   |
| Прозора рідина без сторонніх домішок і осаду |                |                               |                                    |                                |                            |   |
| Колір  |                |                               |                                    |                                |                            |   |
| безбарвний                                   |                |                               |                                    |                                |                            |   |
| Смак   |                | Горічаний, з пекучою гіркістю | Пом'якшений без горіччаної гіркоти | М'який, без горіччаної гіркоти | Без горіччаної гіркоти     | Гострий, трохи солодкуватий, без горіччаної гіркоти |
| Аромат                                       |                | Характерний горічаний         | Горічаний, з цитрусовим відтінком  | Свіжий аромат цитрусових       | Виразний аромат цитрусових | Сильний, нав'язливий аромат цитрусових              |
| Дегустаційна оцінка по 10-бальній шкалі      |                | 8,6                           | 9,0                                | 9,5                            | 9,2                        | 8,9   |

---

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

---