



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12985 (13) U
(51) МПК
C12G 3/06 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ГОРІЛКИ "ШТУРМАН. ЧИСТА"

1

2

(21) u200507370

(22) 25.07.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. №3, 2006р.

(72) Кауфман Борис Рафаїлович, Мамонтенко
Олександр Борисович(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПЕ-
РШИЙ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИЙ ЗАВОД"(57) Композиція інгредієнтів для горілки, що міс-
тить водно-спиртову суміш спирту етилового рек-
тифікованого вищої очистки і води питної та доба-
вку, яка **відрізняється** тим, що як добавку вонамістить ароматизатор харчовий рідкий Боніфікатор
АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils» з наступним
співвідношенням інгредієнтів, дм³ на 1000 дал:ароматизатор харчо-
вий рідкий Боніфіка-
тор АМО-97 фір-
ми «H.Reynaud & Fils»

0,18-0,226

водно-спиртова су-
міш спирту етилового
ректифікованого ви-
щої очистки і води
питної підготовленоїрешта з розрахунку на
міцність 40%об.

Корисна модель відноситься до виробництва
лікero-горілчанних виробів, зокрема до композиції
інгредієнтів для приготування горілки «Штурман.
Чиста».

Найближчим до корисної моделі, що заявля-
ється, є композиція інгредієнтів для горілки «Казі-
но», яка містить наступні компоненти (кг на
1000дал):

двовуглекислий натрій 0,7
лимонна кислота 0,8водно-спиртова суміш
спирту етилового ректифі- решта з розрахунку
кованого «Екстра» і води на міцність купажу
питної пом'якшеної 40% об.[див. Рецептури лікero-горілчанних напоїв і го-
рілок. Держхарчпром України. Концерн «Укрс-
пирт». Київ. 1994р. с.255].

Горілка «Казіно» має такі фізико-хімічні і орга-
нолептичні показники:

а) фізико-хімічні:
міцність, % 40об'єм соляної кислоти с (HCl)=0,1
моль/дм³, витрачений на титрування 100
см³ горілки, не більше 2,5масова концентрація альдегідів в пере-
рахунку на оцтовий в безводному спирті,
мг/дм³, не більше 3,0масова концентрація сивушного масла в
перерахунку на суміш ізоамілового та
ізобутилового спиртів (3:1) в безводному
спирті, мг/дм³, не більше 3,0масова концентрація ефірів в перераху-
нку на оцтово-етиловий ефір в безвод-
ному спирті, мг/дм³, не більше 25,0об'ємна частка метилового спирту в
безводному спирті, %, не більше 0,03

б) органолептичні:

зовнішній вигляд - прозора рідина
колір - безбарвний
смак - м'який
аромат - характерний горілчаний.

Але, горілка «Казіно», що одержана за допо-
могою описаної композиції, має не високі органо-
лептичні показники через наявність різкого арома-
ту спирту і негармонійності смаку.

В основу корисної моделі поставлено задачу
розробити композицію інгредієнтів для горілки
«Штурман. Чиста», в якій шляхом заміни добавки
забезпечити підвищення органолептичних власти-
востей за рахунок згладжування різкого аромату
спирту і надання округлості.

Поставлена задача вирішена в композиції інг-
редієнтів для горілки «Штурман. Чиста», що міс-

(13) U
(11) 12985
(19) UA

тять водно-спиртову суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки і води питної підготовленої та добавку тим, що як добавку вона містить ароматизатор харчовий рідкий Боніфікатор АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils», Франція, за наступним співвідношенням інгредієнтів, на 1000дал:

| | |
|--|---|
| ароматизатор харчовий рідкий Боніфікатор АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils», Франція, дм ³ | 0,18-0,22 |
| водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки і води | решта з розрахунку питної підготовленої на міцність 40% об. |

Новим в корисній моделі, що заявляється, є використання в якості добавки ароматизатора харчового рідкого Боніфікатор АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils», Франція, а також масове співвідношення інгредієнтів композиції, що надає горілці «Штурман. Чиста» злагоджений аромат і округлість смаку.

Для приготування заявленої композиції використовують такі інгредієнти:

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки згідно з ДСТУ 4221;
- воду питну за ГОСТ 2874 підготовлену;
- ароматизатор харчовий рідкий Боніфікатор АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils», Франція, згідно з гігієнічним висновком №5.10/40861 від 18.11.2002р.

Горілку з використанням запропонованої композиції інгредієнтів готують таким чином.

Підготовку води для сортировки проводять у такій послідовності: пом'якшення на Na-катионних фільтрах, знесолення методом зворотного осмосу. Обробку сортировки активованим вугіллям проводять у вугільно-очисній батареї. Потім проводять фільтрацію.

Підготовлену питну воду, яка пройшла стадію очистки і відповідає вимогам ГОСТ 2874, змішують із спиртом етиловим ректифікованим вищої очистки в безперервно діючій автоматизованій установці приготування водно-спиртових розчинів. Приготовлена водно-спиртова суміш надходить до напірної ємкості і звідти самопливом направляється на фільтрацію: спочатку на попереднє фільтрування через пісочні фільтри, а потім через колонки з активованим вугіллям. Оброблену активованим вугіллям горілку направляють на заключне фільтрування на пісочних фільтрах. Відфільтровану на пісочних фільтрах горілку направляють в збірник для готової продукції і додають рецептурну кількість ароматизатора харчового рідкого Боніфікатор АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils», Франція.

Після цього перевіряють міцність отриманої таким чином горілки і, в разі необхідності, доводять міцність до 40% об.

Готову горілку фільтрують на контрольних фільтрах і розливають в пляшки.

Приклад 1

Приготували горілку «Штурман. Чиста» так, як описано вище. Інгредієнти брали у такому співвідношенні на 1000дал:

| | |
|--|---|
| ароматизатор харчовий рідкий Боніфікатор АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils», Франція, дм ³ | 0,2 |
| водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки і питної підготовленої води | з розрахунку на міцність купажу 40% об. |

Отримана таким чином горілка «Штурман. Чиста» мала такі фізико-хімічні і органолептичні показники:

| | |
|---|---|
| а) фізико-хімічні: | |
| Міцність, % | 40 |
| Об'єм соляної кислоти с (HCl)=0,1 моль/дм ³ , витрачений на титрування 100 см ³ горілки, см ³ | 1,0-3,5 |
| Масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий альдегід в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше | 8,0 |
| Масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового й ізобутилового спиртів (1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше | 4,0 |
| Масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш пропілового, ізобутилового та ізоамілового спиртів (3:1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше | 10,0 |
| Масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше | 10,0 |
| Об'ємна частка метилового спирту в перерахунку на безводний спирт, %, не більше | 0,03 |
| б) органолептичні: | |
| Зовнішній вигляд | прозора рідина без сторонніх домішок та осаду |
| Колір | безбарвна рідина |
| Смак | м'який, горілчанний |
| Аромат | горілчанний |

Дегустаційна оцінка - 9,8 балів.

Приклади 2-5 ілюструють одержання горілки «Штурман. Чиста» шляхом використання композицій з різним кількісним вмістом інгредієнтів.

Дані наведені в таблиці.

Приклади 2, 3 - кількісний склад композицій знаходиться в межах заявленого.

Приклад 4 - кількісний склад інгредієнтів композиції менший, ніж заявлено.

Приклад 5 - кількісний склад інгредієнтів перебільшує заявлений.

Напої, які одержані з використанням композицій згідно Прикладів 2 і 3 за своєю якістю і органолептичними властивостями були аналогічні напою по Прикладу 1.

Напої, які одержані з використанням композиції згідно прикладів 4 і 5 мали смак, не специфічний для горілки, приготовленої з використанням композицій згідно Прикладів 1, 2, 3. Дегустаційні оцінки: 9,4 і 9,5 балів відповідно.

Таблиця

Кількісний склад композиції інгредієнтів для горілки «Штурман, Чиста».

| №№ прикладів | Інгредієнти на 1000 дал | Водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого та питної підготовленої води |
|--------------|--|--|
| | Ароматизатор харчовий рідкий Боніфікатор АМО-97 фірми «H.Reynaud & Fils», Франція, дм ³ | |
| 1 | 0,2 | решта з розрахунку на міцність купажу 40% об. |
| 2 | 0,18 | -//- |
| 3 | 0,22 | -//- |
| 4 | 0,16 | -//- |
| 5 | 0,25 | -//- |