



(19) **UA** (11) **56 751** (13) **A**  
(51)МПК <sup>7</sup> **С 12G 3/06**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ДЕКЛАРАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ УКРАИНЫ**

(21), (22) Заявка: 2002087090, 30.08.2002

(24) Дата начала действия патента: 15.05.2003

(46) Дата публикации: 15.05.2003

(72) Изобретатель:

Пристер Нелли Давидовна, UA,  
Бандурка Ирина Владиславовна, UA

(73) Патентовладелец:

Пристер Нелли Давидовна, UA,  
Бандурка Ирина Владиславовна, UA

**(54) НАПИТОК СЛАБОАЛКОГОЛЬНЫЙ "ЛЮБОТИН-КРЮШОН"**

(57) Реферат:

Слабоалкогольный напиток содержит спирт этиловый ректифицированный, воду питьевую, бензоат натрия, лимонную кислоту, сахар, ароматизатор "Мультифрукт" "Крюшон" №3183000255000 фирмы "Р.Вильд" (Германия), краситель "Понсо" 4R №3-25600004 фирмы "Р.Вильд" (Германия) и фруктовый концентрат "Бургундское красное" №3210100003 фирмы

"Р.Вильд" (Германия).

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2003, N 5, 15.05.2003. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **56 751** (13) **A**  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup> **C 12G 3/06**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF  
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL  
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF DECLARATIVE PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 2002087090, 30.08.2002

(24) Effective date for property rights: 15.05.2003

(46) Publication date: 15.05.2003

(72) Inventor:

Prister Nelli Davydovna, UA,  
Bandurka Iryna Vladyslavivna, UA

(73) Proprietor:

Prister Nelli Davydovna, UA,  
Bandurka Iryna Vladyslavivna, UA

(54) "LUBOTYN-KRIUSHON" MILD DRINK

(57) Abstract:

A mild drink contains ethyl alcohol rectified, drinking water, sodium benzoate, lemon acid, sugar, R.Wild Company (Germany) "Multifruit "Kriushon" aromatizer #3183000255000, R.Wild Company (Germany) "Ponso" dyer, and R.Wild Company (Germany) "Burhundske chervone" fruit

concentrate #3210100003.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2003, N 5, 15.05.2003. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **56 751** (13) **A**  
(51)МПК <sup>7</sup> **C 12G 3/06**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:  
2002087090, 30.08.2002

(24) Дата набуття чинності: 15.05.2003

(46) Публікація відомостей про видачу патенту  
(деклараційного патенту): 15.05.2003

(72) Винахідник(и):

Прістер Неллі Давидівна, UA,  
Бандурка Ірина Владиславівна, UA

(73) Власник(и):

Прістер Неллі Давидівна, UA,  
Бандурка Ірина Владиславівна, UA

(54) НАПІЙ СЛАБОАЛКОГОЛЬНИЙ "ЛЮБОТИН-КРЮШОН"

(57) Реферат:

Слабоалкогольний напій містить спирт етиловий ректифікований, воду питну, бензоат натрію, лимонну кислоту, цукор, ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" №3183000255000 фірми

"Р.Вільд" (Німеччина), барвник "Понсо" 4R №3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) та фруктовий концентрат "Бургундське червоне" №3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина).

## Опис винаходу

Винахід відноситься до харчової промисловості, а саме до лікєро-горілчаного виробництва, до напоїв слабоалкогольних. Відомий ряд слабоалкогольних напоїв, які містять в своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну, бензоат натрію, лимонну кислоту, цукор та ароматичні компоненти і барвники. Наприклад, вибраний за прототип слабоалкогольний напій за патентом України № 44508А (С12G 3/06, 15.02.2002р, бюл. № 2) містить в своєму складі в % мас:

|    |                                                  |                                           |
|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 10 | Сік яблучний концентрований 70%                  | 1,8 - 2,4                                 |
|    | Аромат-емульсія "Тропик № 100.132 фірми "Esarom" | 0,05 - 0,15                               |
|    | Ванілін                                          | 0,00005 - 0,00015                         |
|    | Бензоат натрію                                   | 0,005 - 0,015                             |
|    | Цукор                                            | 6,0 - 8,0                                 |
| 15 | Кислота лимонна                                  | 0,35 - 0,55                               |
|    | Водно-спиртова суміш                             | решта з розрахунку на міцність 6 - 12% об |

Недоліками таких напоїв є зазвичай простий аромат, які забезпечуються виключно за рахунок дії ароматизатора, та кисло-солодкий смак. При цьому інтенсивність смаку та аромату прямо пропорційно залежить від вмісту вказаних компонентів.

Задачею винаходу є розширення асортименту слабоалкогольних напоїв шляхом підбору необхідних інгредієнтів у чітко визначених кількостях з метою отримання слабоалкогольного напою з високими органолептичними показниками, а саме оригінальним кисло-солодким смаком натурального мускатного винограду і оригінальним ароматом натуральних фруктів.

Поставлена задача вирішується тим, що розроблений слабоалкогольний напій, який містить спирт етиловий ректифікований, воду питну, бензоат натрію, лимонну кислоту, цукор, ароматизатор і барвник, який згідно винаходу як ароматизатор містить ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" № 3183000255000 фірми "Р.Вільд" (Німеччина), як барвник містить барвник "Понсо" 4R № 3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина), і додатково містить фруктовий концентрат "Бургундське червоне" № 3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) при такому співвідношенні інгредієнтів в % мас:

|    |                                                                                     |                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" № 3183000255000 фірми "Р.Вільд" (Німеччина)      | 0,04 - 0,06                              |
|    | Фруктовий концентрат "Бургундське червоне" № 3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) | 0,002 - 0,003                            |
|    | Барвник "Понсо" 4R № 3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина)                         | 0,0008 - 0,0012                          |
| 35 | Бензоат натрію                                                                      | 0,008 - 0,012                            |
|    | Кислота лимонна                                                                     | 0,12 - 0,16                              |
|    | Цукор                                                                               | 6 - 10                                   |
|    | Спирт етиловий ректифікований та вода питна                                         | решта з розрахунку на міцність 6 - 12%об |

Завдяки поєднанню ароматичних інгредієнтів, таких як фруктовий концентрат "Бургундське червоне" № 3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) та ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" № 3183000255000 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) в присутності спирту етилового ректифікованого слабоалкогольний напій набуває оригінального аромату натуральних фруктів. Такий аромат є неочікуваним для даної сукупності інгредієнтів.

Завдяки поєднанню смакових інгредієнтів, таких як лимонна кислота, цукор, фруктовий концентрат "Бургундське червоне" № 3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) та ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" № 3183000255000 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) в присутності спирту етилового ректифікованого слабоалкогольний напій набуває оригінального кисло-солодкого смаку натурального мускатного винограду. Такий смак є неочікуваним для даної сукупності інгредієнтів.

Барвник "Понсо" 4R № 3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) надає слабоалкогольному напою рожевий колір, який підкреслює смакові та ароматичні властивості напою. Фруктовий концентрат тип "Бургундське червоне" № 3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) надає напою легкого опалу. Наявність в складі бензоату натрію стабілізує напій, чим підвищує строк зберігання.

В результаті отримують слабоалкогольний напій з високими органолептичними показниками, а саме оригінальним кисло-солодким смаком натурального мускатного винограду і оригінальним ароматом натуральних фруктів, чим розширюють асортимент слабоалкогольних напоїв.

Слабоалкогольний напій готується у такій послідовності:

Спочатку готують водно-спиртову суміш з розрахунку на задану міцність напою - суміш спирту етилового ректифікованого з водою питною пом'якшеною, та очищають її на фільтраційній установці. В купажний чан задають біля 50% загальної кількості водно-спиртової суміші, потім при постійному перемішуванні додають цукор у вигляді заздалегідь приготовленого цукрового сиропу 65,8%-ного та лимонну кислоту, попередньо розведену в 10-кратній кількості води питної пом'якшеної, взятої з загального об'єму. Після в купажний чан послідовно задають фруктовий концентрат "Бургундське червоне" № 3210100003, ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" № 3183000255000, барвник "Понсо" 4R № 3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) та бензоат натрію, попередньо розведені в 10-кратній кількості водно-спиртової суміші, взятої з загального об'єму. Купаж доводять водно-спиртовою сумішшю до заданого об'єму, ретельно перемішують і фільтрують, після лабораторно 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): Спочатку готують водно-спиртову суміш, використовуючи спирт етиловий ректифікований в кількості 9,36л (для приготування слабоалкогольного напою міцністю 9% об) і воду питну пом'якшену, та очищають її на фільтраційній установці. В купажний чан об'ємом 100л задають водно-спиртову суміш в кількості 40л, потім при постійному перемішуванні додають цукор в кількості 8кг у вигляді заздалегідь приготовленого цукрового сиропу 65,8%-ного, та лимонну кислоту в кількості 0,14кг, попередньо розведену в 10-кратній кількості води питної пом'якшеної, взятої з загального об'єму. Після в купажний чан задають фруктовий концентрат "Бургундське червоне" № 3210100003 в кількості 0,0025кг, ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" № 3183000255000 в кількості 0,05кг, барвник "Понсо" 4R № 3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) в кількості 0,001кг та бензоат натрію в кількості 0,01кг, попередньо розведені в 10-кратній кількості водно-спиртової суміші, взятої з загального об'єму. Купаж доводять водно-спиртовою сумішшю до заданого об'єму, остаточно перемішують і фільтрують, після чого лабораторно 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 рецептурі отримують напій слабоградусний негазований з такими фізико-хімічними показниками:

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| - міцність, %                                                               | 9,0  |
| - масова концентрація загального екстракту, г/100см <sup>3</sup>            | 8,0  |
| - масова концентрація цукру, г/100см <sup>3</sup>                           | 7,9  |
| - масова концентрація кислот в перерахунку на лимонну, г/100см <sup>3</sup> | 0,13 |

та з такими органолептичними показниками:

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| - зовнішній вигляд | - рідина з легким опалом                                |
| - колір            | - рожевий колір                                         |
| - смак             | - кисло-солодкий смак натурального мускатного винограду |
| - аромат           | - натуральних фруктів                                   |

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 виконання є 2, 3, 4 приклади. Приклади 1 і 5 виявляють недостатні органолептичні показники, що підтверджують низькі дегустаційні оцінки.

Напій слабоградусний негазований готується промисловим способом на базі наявного на лікєро-горілчаному підприємстві обладнання.

| Таблиця                                                                             |                |                                                   |                                                            |                                                            |                                                            |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| інгредієнти на 100л                                                                 | Одиниця виміру | Приклад 1                                         | Приклад 2                                                  | Приклад 3                                                  | Приклад 4                                                  | Приклад 5                            |
| Ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" № 3183000255000 фірми "Р.Вільд" (Німеччина)      | кг             | 0,7                                               | 0,06                                                       | 0,05                                                       | 0,04                                                       | 0,03                                 |
| Фруктовий концентрат "Бургундське червоне" № 3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) | к г            | 0,0015                                            | 0,002                                                      | 0,0025                                                     | 0,003                                                      | 0,0035                               |
| Барвник "Понсо" 4R № 3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина)                         | кг             | 0,0007                                            | 0,0008                                                     | 0,001                                                      | 0,0012                                                     | 0,0014                               |
| Бензоат натрію                                                                      | кг             | 0,007                                             | 0,008                                                      | 0,01                                                       | 0,012                                                      | 0,013                                |
| Кислота лимонна                                                                     | кг             | 0,11                                              | 0,12                                                       | 0,14                                                       | 0,16                                                       | 0,17                                 |
| Цукор                                                                               | кг             | 5                                                 | 6                                                          | 8                                                          | 10                                                         | 11                                   |
| Спирт етиловий ректифікований та вода питна                                         |                | решта на 100л з розрахунку на міцність 6 - 12% об |                                                            |                                                            |                                                            |                                      |
| Органолептичні показники:                                                           |                |                                                   |                                                            |                                                            |                                                            |                                      |
| зовнішній вигляд                                                                    |                | рідина із слабким опалом                          | рідина з опалом                                            | рідина з опалом                                            | рідина з опалом                                            | рідина з опалом                      |
| колір                                                                               |                | світло-рожевий                                    | рожевий                                                    | рожевий                                                    | рожевий                                                    | рожевий                              |
| смак                                                                                |                | кислувато-солодкуватий<br>крюшон                  | кисло-солодкий,<br>натурального<br>мускатного<br>винограду | кисло-солодкий,<br>натурального<br>мускатного<br>винограду | кисло-солодкий,<br>натурального<br>мускатного<br>винограду | гострий<br>кисло-солодкий,<br>винний |
| аромат                                                                              |                | крюшон                                            | натуральних<br>фруктів                                     | натуральних<br>фруктів                                     | натуральних<br>фруктів                                     | винограду                            |
| дегустаційна оцінка по 10-бальній шкалі                                             |                | 8,6                                               | 9,0                                                        | 9,5                                                        | 9,2                                                        | 8,9                                  |

## Формула винаходу

5 Слабоалкогольний напій, який містить спирт етиловий ректифікований, воду питну, бензоат натрію, лимонну кислоту, цукор, ароматизатор і барвник, який відрізняється тим, що як ароматизатор містить ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" №3183000255000 фірми "Р.Вільд" (Німеччина), як барвник містить барвник "Понсо" 4R №3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) і додатково містить фруктовий концентрат "Бургундське червоне" №3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

|    |                                                                                    |                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 10 | ароматизатор "Мультифрукт "Крюшон" №3183000255000 фірми "Р.Вільд" (Німеччина)      | 0,04 - 0,06                               |
|    | фруктовий концентрат "Бургундське червоне" №3210100003 фірми "Р.Вільд" (Німеччина) | 0,002 - 0,003                             |
|    | барвник "Понсо" 4R №3-25600004 фірми "Р.Вільд" (Німеччина)                         | 0,0008 - 0,0012                           |
| 15 | бензоат натрію                                                                     | 0,008 - 0,012                             |
|    | кислота лимонна                                                                    | 0,12 - 0,16                               |
|    | цукор                                                                              | 6 - 10                                    |
|    | спирт етиловий ректифікований та вода питна                                        | решта з розрахунку на міцність 6-12 % об. |

20 Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2003, N 5, 15.05.2003. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

U  
A  
5  
6  
7  
5  
1  
A

A  
5  
6  
7  
5  
1  
A