



(19) **UA** (11) **31 473** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **C 12G 3/06**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 98094817, 14.09.1998

(24) Дата начала действия патента: 17.03.2003

(46) Дата публикации: 15.03.2003

(72) Изобретатель:

Тригуб Александр Виталиевич, UA,
Мартынов Александр Леонидович, UA,
Тригуб Галина Ивановна, UA

(73) Патентовладелец:

Совместное предприятие с иностранными
инвестициями общество с ограниченной
ответственностью "Кипарис", UA

(54) КОМПОЗИЦИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ВОДКИ ОСОБОЙ "ХЛЕБНАЯ СЛЕЗА"

(57) Реферат:

Композиция ингредиентов для водки особой
содержит глюкозу, спирт этиловый
ректифицированный высшей очистки и воду
питьевую смягченную, отличается тем, что
дополнительно содержит ароматические спирты
экстракта элеутерококка и лимонного масла при
следующем соотношении ингредиентов на 1000
дал готового продукта: ароматический спирт
экстракта элеутерококка – 16,2-19,8 дм³,
ароматический спирт лимонного масла - 4,5-5,5

дм³, глюкоза - 6,3-7,7 кг, спирт этиловый
ректифицированный высшей очистки и вода -
остальное.

Официальный бюллетень "Промышленная
собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные
модели, топографии интегральных микросхем",
2003, N 3, 15.03.2003. Государственный
департамент интеллектуальной собственности
Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **31 473** (13) **C2**
(51) Int. Cl.⁷ **C 12G 3/06**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

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

(21), (22) Application: 98094817, 14.09.1998

(24) Effective date for property rights: 17.03.2003

(46) Publication date: 15.03.2003

(72) Inventor:

Tryhub Oleksandr Vitaliiiovych, UA,
Martynov Oleksandr Leonidovych, UA,
Tryhub Halyna Ivanivna, UA

(73) Proprietor:

"Kyparys", Limited Liability Company, Joint
Venture with Foreign Investments, UA

(54) **A composition of ingredients for special vodka "BREAD TEAR"**

(57) Abstract:

A composition of ingredients for a special vodka contains glucose, high purity rectified ethyl alcohol and softened potable water is characterised in that it contains additionally aromatic alcohols of eleutherococcus extract and lemon oil at the following ingredients ratio per 1000 dcl of a finished product: eleuterococcus extract aromatic alcohol – 16.2-19.8 dm³, lemon oil

aromatic alcohol - 4.5-5.5 dm³, glucose – 6.3-7.7 kg, high purity rectified ethyl alcohol and water – the rest.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2003, N 3, 15.03.2003. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **31 473** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **C 12G 3/06**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
98094817, 14.09.1998

(24) Дата набуття чинності: 17.03.2003

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.03.2003

(72) Винахідник(и):

Тригуб Олександр Віталійович, UA,
Мартинів Олександр Леонідович, UA,
Тригуб Галина Іванівна, UA

(73) Власник(и):

Спільне підприємство з іноземними
інвестиціями товариство з обмеженою
відповідальністю "Кипарис", UA

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ГОРІЛКИ ОСОБЛИВОЇ "ХЛІБНА СЛЬОЗА"

(57) Реферат:

Композиція інгредієнтів для горілки особливої
включає глюкозу, спирт етиловий ректифікований
вищої очистки та воду питну пом'якшену,
відрізняється тим, що додатково містить ароматні
спирти екстракту елеутерококу та лимонної олії

при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000
дал готового продукту: ароматний спирт екстракту
елеутерококу – 16,2-19,8 дм³, ароматний спирт
лимонної олії - 4,5-5,5 дм³, глюкоза - 6,3-7,7 кг,
спирт етиловий ректифікований вищої очистки та
вода - решта.

Опис винаходу

Винахід відноситься до лікєро-горілочної промисловості, зокрема до виробництва горілок.

Відома композиція інгредієнтів для горілки особливої "Киевская юбилейная" /див. авт. св. СРСР № 1041463, МПК: /С 12 G 3/06. 1982р./, яка містить ароматний спирт гілок чорної смородини, мед натуральний і водно-спиртову рідину в слідуєчому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал горілки:

ароматний спирт гілок чорної смородини, л	35,0 – 65,0
мед натуральний, кг	15,0 – 25,0
водно-спиртова рідина	Решта на міцність купажу 40%об.

Збіжними ознаками відомої композиції та композиції, що заявляється є наявність ароматного спирту рослинної сировини, підсолоджувача та водно-спиртової рідини.

Причинами, які перешкоджають одержанню очікуваного результату є слідуєчі:

- наявність у горілці меду натурального не забезпечує необхідної якості її органолептичних показників, таму що розчин меду дає помутніння і його необхідно ретельно фільтрувати перед введенням в купаж;
- використання у композиції ароматного спирту гілок чорної смородини у поєднанні з медом натуральним надає горілці солодкувато-нудний аромат, що звучує коло споживачів, і крім того, вона недостатньо збагачена комплексом тонізуючих, біологічно-активних та антиоксидантних речовин.

Найближчим технічним рішенням до винаходу, що заявляється є горілка "Якушев" /див. патент України № 6579 А, МПК С 12 G 3/06/, яка містить глюкозу, спирт етиловий ректифікований вищої очистки та воду питну пом'якшену при слідуєчому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал горілки:

глюкоза, кг	5,0 – 15,0
спирт етиловий ректифікований вищої очистки, л	спирт і воду задають з розрахунку на міцність купажу 40%
вода питна пом'якшена, л	

Збіжними ознаками відомої горілки, та композиції, що заявляється, є наявність в ній глюкози, спирту етилового ректифікованого вищої очистки та води питної пом'якшеної.

Причинами, які перешкоджають одержанню очікуваного результату через відсутність є низькі органолептичні показники через відсутність ароматних спиртів, які дозволили б пом'якшити пекучість смаку горілки та за рахунок ароматизуючих речовин створити освіжаючий гармонійний горілочний аромат, крім цього, через відсутність біологічно-активних речовин та вітамінів у компонентах горілки вона не має тонізуючих, цілющих та антиоксидантних властивостей.

В основу винаходу поставлено задачу створити таку композицію інгредієнтів для горілки особливої, в якій шляхом додаткового введення ароматних спиртів екстракту елеутерококу і лимонної олії та за рахунок вдалого співвідношення всіх інгредієнтів, дозволить одержати горілку особливу з м'яким, освіжаючим гармонійним горілочним смаком і легким ароматом лимону та збагатити горілку комплексом біологічно-активних речовин і вітамінів, які надають їй тонізуючі, цілющі та антиоксидантні властивості.

В основу винаходу поставлено задачу створити таку композицію інгредієнтів для горілки особливої, в якій шляхом додаткового введення ароматних спиртів екстракту елеутерококу і лимонної олії та за рахунок вдалого співвідношення всіх інгредієнтів, дозволить одержати горілку особливу з м'яким, освіжаючим гармонійним горілочним смаком і легким ароматом лимону та збагатити горілку комплексом біологічно-активних речовин і вітамінів, які нададуть їй тонізуючі, цілющі та антиоксидантні властивості.

Поставлена задача вирішується сукупністю відомих суттєвих ознак, які включають наявність у композиції, що заявляється, глюкози, спирту етилового ректифікованого вищої очистки та води питної пом'якшеної, а також нових відмінних від прототипу суттєвих ознак, достатніх у всіх випадках, на які поширюється обсяг правової охорони - додаткове введення ароматних спиртів екстракту елеутерококу та лимонної олії, при слідуєчому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

ароматний спирт екстракту елеутерококу, дм ³	16,0 – 19,8
ароматний спирт лимонної олії, дм ³	4,5 – 5,5
глюкоза, кг	6,3 – 7,7
Спирт етиловий ректифікований вищої очистки, дм ³	спирт і воду задають з розрахунку на міцність купажу 40%об.
вода питна пом'якшена, дм ³	

Завдяки додатковому введенню в композицію ароматних спиртів екстракту елеутерококу та лимонної олії горілка особлива має м'який, освіжаючий гармонійний горілочний смак та легкий аромат лимону, високі цілющі властивості, а саме тонізуючі і стимулюючі при фізичних та розумових перевтомах, недокрів'ї, хворобах нирок, печінки, за рахунок наявності у використаних ароматних спиртах комплексу біологічно-активних речовин: терпени, спирти, альдегіди, кетони, ефіри, лікозиди, вуглеводи, білки, органічні кислоти, сапоніни, вітамін С, α-лимонен та інші.

За рахунок наявності у композиції, що заявляється, ароматного спирту екстракту елеутерококу, який містить біостимулюючі речовини: елеутерозиди /А, В, В₁, С, Д, Е, F, G/, даукостерін, камедь, ліпіди, смоли, ефірну олію, горілка набуває антиоксидантні властивості, тобто він протидіє токсичним речовинам, допомагає виведенню

їх з організму і цим запобігає звиканню людини до алкоголю.

Застосування у композиції глюкози з її хімічно-біологічним складом підсилює дію ароматних спиртів екстракту елеутерококу та лимонної олії, тобто поліпшує функцію життєво важливих процесів в організмі людини, наприклад, посилює антитоксичну функцію, тонізуючі і стимулюючі властивості, а також приймає участь у формуванні органолептичних показників горілки.

Необхідно відмітити, що всі інгредієнти горілки не просто переносять присутні їм властивості в готовий продукт, але і забезпечують синергетичний ефект, тобто біологічна активність сукупності інгредієнтів перевищує суму ефектів дії кожного із них окремо.

Композицію, що заявляється, готують наступним способом.

Для приготування 1000 дал горілки особливої "Хлібна сльоза" використовують:

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки за ГОСТ 5962;
- воду питну пом'якшену за ГОСТ 2874 з твердістю не більше 0,1мг.екв/дм³.
- екстракт елеутерококу за ФС 42-2833;
- лимонну олію за ТУ 18-16-445;
- вугілля активоване марки БАУ за ГОСТ 6217;
- глюкозу за ГОСТ 975-88.

Спирт етиловий ректифікований вищої очистки та воду питну пом'якшену, які відповідають вимогам стандартів, подають у чан для приготування сортировки, після чого обробку сортировки проводять активованим вугіллем у вугільно-очисній батареї і подають у довідний чай.

Ароматичний спирт екстракту елеутерококу готують на вакуумному апараті шляхом задачі у перегонний куб 26,1 - 31,9дм³ екстракту елеутерококу, в який задають 40% водно-спиртову рідину.

Паралельно готують ароматний спирт лимонної олії. Для цього 0,030 - 0,036кг лимонної олії та 7,53 - 8,97дм³ 50%-ної водно-спиртової рідини задають у перегонний куб вакуумного апарату.

Заздалегідь готують розчин глюкози, розчиняючи її горілкою у співвідношенні 1 : 12 /на 1кг глюкози беруть 12дм³ горілки/. Одержаний розчин глюкози фільтрують через фільтр-картон на рамних фільтрах.

Одержані 16,2 - 19,8дм³ ароматного спирту екстракту елеутерококу, 4,5 - 5,5дм³ ароматного спирту лимонної олії та 6,3 - 7,7кг розчиненої у горілці глюкози купають з сортировкой у довідному чані, купаж доводять до міцності 40%об. і подають на разлив.

Приклади конкретного виконання зведені в таблицю /Додаток до опису/.

Композицію інгредієнтів для горілки за прикладами 1 - 5 готують аналогічно, загальному прикладу.

Аналізуючи приведені приклади, можна відзначити, що придатними для виробництва являються приклади 2, 3, 4. Оптимальним прикладом є приклад 3.

Одержана за цим прикладом горілка особлива є безбарвною, прозорою рідиною з м'яким освіжаючим гармонійним горілчаным смаком та легким ароматом лимону.

Таким чином, вдало співвідношення таких компонентів як: ароматний спирт екстракту елеутерококу, ароматний спирт лимонної олії, глюкоза, спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена, забезпечило одержання горілки особливої з м'яким, освіжаючим гармонійним горілчаным смаком та легким ароматом лимону, а також дозволило збагатити горілку цілим комплексом біологічно-активних речовин, які надали їй цілющі властивості та запобігти звиканню організму людини до пагубної дії алкоголю.

Випуск експериментальної партії горілки особливої, що заявляється, підприємством-замовником показав, що вона користується підвищеним попитом споживачів.

Таблиця							
Приклади конкретного виконання композиції інгредієнтів для горілки "Хлібна сльоза" на 1000 дал							
№№п/п	Сировина, інгредієнти та органолептичні показники	Одиниці виміру	Приклади				
			1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Спирт етиловий ректифікований вищої очистки		спирт і воду задають в розрахунку на міцність купажу 40% об.				
2.	Вода питна виправлена						
3.	Екстракт елеутерококу	дм ³	2,32	2,61	2,9	3,19	3,48
4.	Лимонна олія	кг	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039
5.	Ароматний спирт екстракту елеутерококу	дм ³	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6
6.	Ароматний спирт лимонної олії	дм ³	3,0	4,5	5,0	5,5	6,0
7.	Глюкоза	кг	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4
8.	Органолептичні показники: зовнішній вигляд колір смак та аромат		прозора рідина без сторонніх включень і осаду безбарвна рідина				
		горілочаний смак та мало відчутний аромат лимону	м'який освіжаючий гармонійний горілочаний смак та легкий аромат лимону			м'який горілочний смак та злегка пересичений аромат лимону	

Формула винаходу

5 Композиція інгредієнтів для горілки особливої, яка містить глюкозу, спирт етиловий ректифікований вищої очистки та воду питну пом'якшену, яка відрізняється тим, що додатково містить ароматні спирти екстракту елеутерококу та лимонної олії при слідуєчому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

	ароматний спирт екстракту елеутерококу, дм ³	16,2-19,8
	ароматний спирт лимонної олії, дм ³	4,5-5,5
10	глюкоза, кг	6,3-7,7
	спирт етиловий ректифікований вищої очистки, дм ³	спирт і воду задають з розрахунку на міцність
	вода питна пом'якшена, дм ³	купажу 40 % об.

15 Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2003, N 3, 15.03.2003. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

U A 3 1 4 7 3 C 2

U A 3 1 4 7 3 C 2