



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24357 (13) A

(51) G 12 G 3/06

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДБез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується  
в редакції заявника

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА

1

(21) 98020539  
 (22) 02.02.98  
 (24) 17.07.98  
 (46) 30.10.98. Бюл. № 5  
 (47) 17.07.98  
 (72) Жолнер Іван Дмитрович, Гукович Олег  
 Олександрович, Михайлов Микола Іванович  
 (73) Жолнер Іван Дмитрович, Гукович Олег  
 Олександрович, Михайлов Микола Іванович

2

(57) Горілка особлива, яка вміщує водно-спиртову рідину і цілющий додаток, і відрізняється тим, що в якості цілющого додатку до її складу введено йод при такому співвідношенні компонентів, г:

Йод	0,5–6,0 (на 1000 дал готового продукту)
Водно-спиртова рідина міцністю 20–55 об. %	Решта

Винахід відноситься до лікєро-горілканих виробів і стосується складу горілок.

Відома горілка, до складу якої входить водно-спиртова рідина, цукор і в вигляді додатку – молочна кислота [Авт. св. СРСР № 734268, кл. С 12 G 3/04, 15.05.80]. Відома горілка не має цілющих властивостей і, крім того, вміщує дорогу молочну кислоту.

З відомих композицій найбільш близькою за складом до пропонованої горілки особливої є горілка, яка вміщує водно-спиртову рідину, цукор і в вигляді цілющого додатку – хлористий натрій [Патент Російської Федерації № 2027753, кл. С 12 G 3/08, Бюл. № 3]

Відома горілка має обмежені цілющі властивості і не має профілактичного ефекту стосовно захворювань, пов'язаних з недостатністю йоду в організмі людини. Між тим встановлено, що йодна недостатність є причиною ряду тяжких захворювань, наприклад,

розумової відсталості, чоловічого безпліддя, глухонімоти, патології щитовидної залози (зоб) і т.і. [Передерій В.Г., Соловйова А.А. Йодна недостатність – проблема державна. – Проблеми харчування і здоров'я, 1996, № 3–4, с. 4–6].

Третина населення України мешкає на території, ендемічних у зв'язку з йодною нестачею, її підвержено ризику захворювань, що викликані дефіцитом йоду. Добове вживання йоду з їжею та водою у мешканця цих районів становить 35–40 мкг при необхідній дозі 150–200 мкг.

В основі заявлюваного винаходу поставлена задача підвищити профілактичні та цілющі властивості горілки шляхом підбору необхідних компонентів у відповідних дозах.

Поставлена задача вирішується тим, що до горілки, яка містить водно-спиртову рідину, введено йод при такому співвідно-

(19) UA (11) 24357 (13) A

шенні компонентів (на 1000 дал готового продукту), г:

Йод 0,5–6,0

Водно-спиртова рідина  
міцності 20–55 об. %

Решта

Технічний результат пропонованого рішення полягає в посиленні профілактичних та цілющих властивостей горілки завдяки введенню до її складу біологічно активного додатку – йоду.

Висока реакційна та каталітична властивість іонів йоду (як і всіх елементів VII B групи) забезпечує прискорення випадіння в осад колоїдних частин, в тому числі й органічного походження.

Йод у водно-спиртовій рідині вміщується у вигляді іонів і без погіршення органолептичних властивостей горілки легко засвоюється організмом.

Для виготовлення горілки особливої використовують такі компоненти:

спирт етиловий ректифікований "Екстра" за ГОСТ 5962–67;

воду питну по ГОСТ 2874–82 з жорсткістю до 1 мг.екв/дм куб. для природної незм'якшеної води і до 0,2 мг.екв/дм куб. для зм'якшеної води.

Горілка виготовляється таким чином.

У купажний чан заливають заздалегідь підготовлену водно-спиртову суміш потрібної міцності, яка пройшла вугільну очистку, наприклад обробкою активованим вугіллям у вугільно-очисній батареї з шаром вугілля 4 м при швидкості фільтрації 40 дал/год на новому і 30 дал/год на регенованому вугіллі.

Для приготування водно-спиртової суміші використовують, наприклад, спирт етиловий ректифікований "Екстра" по ГОСТ 5962–67 і воду питну по ГОСТ 2874–82 з жорсткістю до 1 мг.екв/дм куб. для природної незм'якшеної води і до 0,2 мг.екв/дм куб. для зм'якшеної води. У підготовлену водно-спиртову рідину додають відповідну кількість йоду у вигляді водного або водно-спиртового розчину йодистих солей, наприклад, йодистого калію. Суміш ретельно перемішують, фільтрують, проводять лабораторні дослідження, при необхідності уточнюючи міцність горілки доданням розрахованої кількості спирту етилового чи води, знову ретельно перемішують, фільтрують і подають на розлив.

Йод може бути введено у водно-спиртову рідину й в складі солей, наприклад, йодистого калію.

Приклад конкретного виготовлення горілки особливої.

Спирт етиловий ректифікований "Екстра" по ГОСТ 5962–67 і воду питну по ГОСТ 2874–82 з жорсткістю до 1 мг.екв/дм куб. для природної незм'якшеної води і до 0,2 мг.екв/дм куб. для зм'якшеної води змішують до потрібної міцності в межах 20–55 об. %. У підготовлену водно-спиртову рідину додають 5 г йоду у вигляді водного або спиртового розчину йодистого калію на 1000 дал готового продукту. Суміш ретельно перемішують, фільтрують, проводять лабораторні дослідження, при необхідності уточнюючи міцність горілки доданням розрахованої кількості спирту етилового чи води, знову ретельно перемішують, фільтрують і подають на розлив.

За вказаною рецептурою одержують м'яку на смак горілку заданої міцності у вигляді прозорої рідини без кольору з легким приємним ароматом.

У таблиці наведено деякі характеристики горілки за винаходом в залежності від вмісту цілющого додатку – йоду.

Приведені в таблиці дані свідчать про те, що перевищення вмісту йоду понад 6 г/1000 дал готового продукту призводить до погіршення органолептичних показників горілки, а вміст йоду менш 0,5 г/1000 дал готового продукту не забезпечує цілющих та профілактичних властивостей горілки.

Оптимальне сполучення органолептичних і цілющих властивостей має горілка особлива з вмістом йоду у кількості 5 г/1000 дал готового продукту.

Рецептуру заявленої горілки особливої погоджено Українським НДІ харчування від 02.12.97 № 1422.

Дегустаційною комісією концерну "Укр-спирт" 20.11.97 горілку особливої заявленого складу відмічено дегустаційним балом 9,6 за десятибальною шкалою і рекомендовано до серійного виробництва.

Горілка пропонованого складу без утруднень виготовляється промисловим способом на звичайному устаткуванні лікero-горілкового заводу.

## Вплив вмісту йоду на властивості горілки особливої

Вміст йоду, г/1000 дал рідини	Колір	Смак	Аромат	Строк зберігання до помутніння, років
0,4	прозора	гострий	горілки	2
1,0	прозора	відтінок гостроти	горілки	3
2,0	прозора	перевага м'якого відтінку	горілки	3,5
4,0	прозора	м'який	горілки	більше 4-х
5,0	прозора	м'який	горілки	більше 4-х
6,0	прозора	особливо м'який	горілки	більше 4-х
7,0	ледь помітне помутніння	поява стороннього присмаку	поява стороннього запаху	—

Упорядник

Техред М.Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 4586

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

