



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47237 (13) A

(51) 6 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) АЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ

1

2

(21) 2001096402

(22) 18 09 2001

(24) 17 06 2002

(46) 17 06 2002, Бюл. № 6, 2002 р

(72) Чорний Богдан Петрович, Копейченко Дмитро  
Миколайович, Надемський Віктор Анатолійович,  
Лазоркін Віктор Андрійович(73) Чорний Богдан Петрович, Копейченко Дмитро  
Миколайович, Надемський Віктор Анатолійович,  
Лазоркін Віктор Андрійович(57) 1 Алкогольний напій, який складається з се-  
редовища, що містить спирт, з інгредієнтами, які  
забезпечують необхідні органолептичні властиво-  
сті, який відрізняється тим, що він додатково міс-тить порошок золота та/або платини або сплавів  
на їх основі, який складається з частинок завтовш-  
ки 0,12-0,30 мкм з площею поверхні кожної частин-  
ки 0,5-3000 мм<sup>2</sup> при такому співвідношенні компо-  
нентів, мас %

порошок золота та/або пла-

тини або сплавів на їх основі

0,0002-0,001

середовище, що містить

спирт, з інгредієнтами, які

забезпечують необхідні орга-

нолептичні властивості

решта

2 Алкогольний напій за п 1, який відрізняється  
тим, що в золото-платиновому порошку золото  
становить 10-90% від маси всього порошку

Винахід належить до лікєро-горілочаної, конья-  
чної та виноробної промисловості, зокрема до  
композиції інгредієнтів вина, горілки, коньяку, на-  
стоянок, бальзамів, джинів

Відомий алкогольний напій - горілка "Русь",  
який містить в собі водно-спиртову рідину з насто-  
єм біомаси женьшеню при такому співвідношенні  
інгредієнтів, літрів на 1000 дал (1 дал = 10л) на-  
стий біомаси женьшеню - 9-10, водно-спиртова  
рідина - решта [1]

Однак, внаслідок вказаної композиції інгредіє-  
нтів цей алкогольний напій не має досить приваб-  
ливого вигляду і не захищений від підробки

Відоме також шампанське вино виготовлене у  
спосіб виробництва лікерів, до складу якого вхо-  
дить середовище, що містить спирт, цукрозу, пи-  
монну кислоту, вуглекислий газ [2]

Недоліком відомого алкогольного напою є не-  
висока якість кінцевого продукту, незахищеність  
його від підробки і не досить високий споживчий  
попит

В основу винаходу поставлена задача шляхом  
змінення композиції інгредієнтів забезпечити під-  
вищену якість кінцевого продукту, захищеність  
його від підробки та підвищити його споживчий  
попит

Поставлена задача досягається тим, що алко-  
гольний напій, до складу якого входить середови-

ще, що містить спирт з інгредієнтами, які забезпе-  
чують необхідні органолептичні властивості,  
додатково містить в собі порошок золота та/або  
платини або сплавів на їх основі, що складається з  
частинок завтовшки 0,12-0,30 мкм з площею пове-  
рхні кожної частинки 0,5-3000 мм<sup>2</sup> при такому спів-  
відношенні компонентів, мас %

порошок золота та/або платини або сплавів на  
їх основі - 0,0002-0,001,

середовище, що містить спирт з інгредієнтами,  
які забезпечують необхідні

органолептичні властивості - решта

Поставлена задача досягається також тим, що  
в золотоплатиновому порошку золото становить  
10-90% від маси всього порошку

Якість алкогольних напоїв за винаходом, який  
заявляється, підвищується за рахунок використан-  
ня частинок золота, що має бактерицидні власти-  
вості Крім того, частинки золота та платини або  
сплавів на їх основі шляхом підбирання відповід-  
них проб цих благородних металів створюють  
привабливе кольорове забарвлення напою, яке  
сприяє підвищенню споживчого попиту, що біль-  
шою мірою стосується алкогольних напоїв, які до-  
рого коштують Сама наявність в алкогольному  
напої дорогіших металів, - золота, платини та їх  
сплавів, - також забезпечує підвищення споживчо-  
го попиту на ці напої

(13) A

(11) 47237

(19) UA

Додання золота, платини або сплавів на їх основі не призводить до значного підвищення собівартості алкогольних напоїв через їх малу кількість.

Частки дорогоцінних металів з такими малими розмірами, - завтовшки 0,12-0,30мкм і площею поверхні 0,5-3000мм<sup>2</sup>, - не впливають шкідливо на організм людини.

Дорогі алкогольні напої повсякчасно потребують спеціальних заходів від підробок. Використання порошку з частинок дорогоцінного металу в алкогольних напоях дозволяє істотно підвищити їх захищеність від підробки, бо виготовлення таких напоїв є складною технологічною задачею.

Визначити справжність напою, не відкриваючи корок і не вилучаючи частинки металу на дослідження, можна таким чином. Через те, що золото, платина або їх сплави є хімічно стійкими металами до алкогольних середовищ, на поверхні частинок не буде окисленого шару, тобто вони матимуть блиск, характерний для цих дорогоцінних металів. При невеликому тріпанні всього, що містить алкогольний напій, найдрібніші частинки золота, платини або сплавів на їх основі через їх малу вагу довго перебуватимуть у зваженому стані.

Це характерно для частинок завтовшки 0,1-0,3мкм, отриманих роздрібнюванням карток сухозлітного золота, платини або сплавів на їх основі або використання відходів при виробництві цих карток.

Параметри частинок дорогоцінних металів, які заявляються, - товщина  $\delta=0,12-0,30\text{мкм}$ , площа поверхні  $S=0,5-3000\text{мм}^2$ , - є найоптимальніші.

Частинки завтовшки  $\delta<0,12\text{ мкм}$  отримати складно, бо сухозлітного золота, платини та їх сплавів з такою товщиною не отримують. Використання частинок завтовшки  $\delta>0,30\text{ мкм}$  небажано, бо в цьому випадку частинки не будуть тривалий час перебувати у зваженому стані у об'ємі рідини. Це погіршує якість напою.

Частинки з площею поверхні  $S<0,5\text{мм}^2$  отримати складно, для цього треба здійснити тривалий процес роздрібнення карток або їх частин з сухозлітного золота або платини, що не раціонально. Частинки з площею поверхні  $S>3000\text{мм}^2$ , розподілені в об'ємі алкогольного напою, не забезпечують його рівномірне кольорове забарвлення.

Якщо порошок золота та/або платини або сплавів на їх основі міститься в кількості 0,0002-0,001%, то це забезпечує високу якість кінцевого продукту, захищеність його від підробки і високий споживацький попит. Якщо порошку з дорогоцін-

них металів міститься менше 0,0002%, то не забезпечується необхідний візуальний ефект у споживача, а якщо такого порошку міститься більше 0,001%, то істотно збільшується вартість алкогольного напою, що не раціонально.

Висока якість і споживацький попит на алкогольні напої забезпечується при додаванні в них порошку золота та платини, де золото становить 10-90% від маси всього порошку.

Якщо золота міститься менше 10% і більше 90% від маси всього порошку, якість алкогольного напою, яка оцінюється по кольоровій гамі, погіршується.

#### Приклад 1

На основі алкогольного напою під назвою горілка "Русь", який містить водно-спиртову рідину з настоєм біомаси женьшеню при такому співвідношенні інгредієнтів, л на 1000 дал готового продукту настій біомаси женьшеню - 9-10%, водно-спиртова рідина - решта, готують алкогольний напій за винаходом, який заявляється.

Склад нового алкогольного напою, мас %

порошок золота - 0,0008

водно-спиртова рідина з настоєм біомаси женьшеню - решта

При такому співвідношенні інгредієнтів забезпечуються високі органолептичні властивості, красиве кольорове забарвлення напою, високий ступінь захисту його від підробки і високий споживацький попит.

#### Приклад 2

Готують композицію таким же чином, як і у прикладі 1, але при такому співвідношенні компонентів, мас %

порошок золота і платини - 0,0006

водно-спиртова рідина з настоєм біомаси женьшеню - решта

В золотоплатиновому порошку золото становило 60% від маси всього порошку. Частинки золота і платини мали розміри: товщина - 0,12 мкм, площа поверхні - 30-70мм<sup>2</sup>.

Таке співвідношення інгредієнтів і розміри частинок золота і платини забезпечує алкогольному напою високу якість, красивий колір, високий ступінь захищеності від підробки і високий споживацький попит.

#### Джерела інформації

1 Патент Российской Федерации №1838399, кл С12G3/06, 1991г

2 Авторское свидетельство СССР №647337, кл С12G3/04, С12G1/06, 1977г