



УКРАЇНА

(19) UA (11) 76781 (13) C2
(51) МПК
C12G 3/06 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ГІРКОЇ НАСТОЯНКИ "ЗОРЯНА НІЧ"

1

(21) 2004042515

(22) 05.04.2004

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Ковальчук Володимир Петрович, Олійничук Сергій Тимофійович, Міхненко Євгеній Олександрович, Журавель Світлана Олександрівна, Фельдман Аркадій Ісаакович, Коваленко Володимир Володимирович, Гладких Володимир Георгійович
(73) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПИРТУ І БІОТЕХНОЛОГІЙ ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ

(56) UA A 65231, 15.03.2004.

UA A 40124, 16.07.2001.

Алкогільні напої та пиво, нормативні документи, довідник, Львів, Леонорм, 2001, с.175.

Довідник "Харчові добавки" за заг. ред. Іванова В.Л. - Львів, НТЦ "Леонорм-стандарт", 2002, с.33, 38, 39.

2

(57) 1. Композиція інгредієнтів для гіркої настоянки, що містить вільхові шишки, добавку і водно-спиртову рідину, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить листя вільхи клейкої, листя горіха волоського, листя обліпихи крушиноподібної та як добавку гідроксид заліза окисного при співвідношенні інгредієнтів, кг на 1000 дал:

вільхові шишки	1-37
листя вільхи клейкої	0,5-24,5
листя горіха волоського	1,5-48,5
листя обліпихи крушиноподібної	1-45
гідроксид заліза окисного	0,01-2,0
водно-спиртова рідина	решта.

2. Композиція інгредієнтів за п.1, яка **відрізняється** тим, що вона як добавку містить сухозлітку з масовою часткою золота не менше 90 % у вигляді пластинок розміром: довжина 1-3 мм, ширина 0,5-3 мм, товщина 0,001-0,006 мм в кількості 40-100 г на 1000 дал.

Винахід відноситься до харчової промисловості, зокрема, до лікєро-горілчаного виробництва, і може бути використаний на заводах, що виготовляють алкогільні напої.

Відомі алкогільні напої, які містять настій рослинної сировини, добавки і водно-спиртову рідину: гірка настоянки "Гірський дубняк", "Переяславська" [Рецептури лікєро-горілчаних напоїв і горшок. - Київ, 1994. - С.148, 184]. Ці гірки настоянки мають недостатні тонізуючі властивості та неоригінальний зовнішній вигляд.

Найбільш близьким до заявленого технічним рішенням є композиція інгредієнтів для гіркої настоянки "Сумська чарівниця", яка містить вільхові шишки в кількості 2,37-2,45кг на 1000дал, добавки і водно-спиртову рідину [Патент України 27595 Композиція інгредієнтів для гіркої настоянки "Сумська чарівниця", 6С12G3/06, опубл. 15.09.2000].

Причиною, що перешкоджає одержанню потрібного технічного результату, є те, що відома композиція інгредієнтів не дає можливості одержати гірку настоянку з тонізуючими та профілактич-

ними властивостями через те, що вільхові шишки містять недостатньо біологічно активних речовин (мікроелементів, фенольних сполук), при цьому гірка настоянка не має оригінального чорного зовнішнього вигляду.

В основу винаходу поставлено задачу створення оригінальної за зовнішнім виглядом, тонізуючої, з профілактичними властивостями композиції інгредієнтів для гіркої настоянки на основі нетрадиційної сировини.

Технічний результат винаходу - збільшення вмісту біологічно активних речовин, їх гармонійне поєднання і кількісне узгодження і, як наслідок, надання композиції тонізуючої, профілактичної дії і оригінального несподіваного зовнішнього вигляду.

Споживчі властивості об'єкту винаходу, пов'язані з технічним результатом, полягають в поліпшенні якості кінцевого продукту, а також у розширенні асортименту високоякісних оригінальних алкогільних напоїв.

Досягається технічний результат тим, що композиція інгредієнтів для гіркої настоянки, що міс-

(13) C2

(11) 76781

(19) UA

тять вільхові шишки, добавку і водно-спиртову рідину, додатково містить листя вільхи клейкої, листя горіха волоського, листя обліпихи крушиновидної та як добавку сполуку заліза при співвідношенні інгредієнтів, кг на 1000 дал: вільхові шишки 1-37, листя вільхи клейкої 0,5-24,5, листя горіха волоського 1,5-48,5, листя обліпихи крушиновидної 1-45, сполука заліза 0,01-2,0, а також в л на 1000дал: водно-спиртова рідина - решта.

Переважаю композиція інгредієнтів як добавку сполуки заліза містить гідрооксид заліза окисного, як добавку може містити золото сусальне з масовою часткою золота не менше 90% у вигляді пластинок розміром: довжина 1-3мм, ширина 0,5-3мм, товщина 0,001-0,006мм в кількості 40-100г на 1000дал.

Введення в композицію, інгредієнтів додатково до вільхових шишок листя вільхи клейкої, листя горіха волоського, листя обліпихи крушиновидної і сполуки заліза збільшує вміст біологічно активних речовин композиції і надає композиції тонізуючої, профілактичної дії і оригінального зовнішнього вигляду. Як наслідок, поліпшується якість кінцевого продукту, а також розширюється асортимент високоякісних алкогольних напоїв.

Вміст інгредієнтів композиції, що заявляється, є оптимальним і встановлений шляхом експериментальних досліджень.

Композицію інгредієнтів для гіркої настоянки готують таким чином.

У водно-спиртовій рідині протягом 8-10 діб порізно настоюють 1-37кг вільхових шишок, 0,5-24,5кг листя вільхи клейкої, 1,5-48,5кг листя горіха волоського, 1-45кг листя обліпихи крушиновидної. Настой зливають та фільтрують. У 0,1-20л водно-спиртової рідини розчиняють 0,01-2,0кг гідрооксиду заліза окисного. Після повного розчинення гідрооксиду заліза окисного розчин фільтрують. Змішують настой інгредієнтів та розчин гідрооксиду заліза окисного і доливають водно-спиртовою рі-

диною до об'єму 1000дал.

Визначають об'ємну частку етилового спирту у сортировці і, при необхідності, її коригують. Сортировку фільтрують і вносять золото сусальне з масовою часткою золота не менше 90% у вигляді пластинок розміром: довжина 1-3мм, ширина 0,5-3мм, товщина 0,001-0,006мм в кількості 40-100г. Гірку настоянку розливають в пляшки.

Приклад. В 190л водно-спиртової рідини з об'ємною часткою спирту етилового 40% настоюють 19кг вільхових шишок протягом 10 діб. В 125л водно-спиртової рідини з об'ємною часткою спирту етилового 45% настоюють 12,5кг листя вільхи клейкої протягом 8 діб. В 250л водно-спиртової рідини з об'ємною часткою спирту етилового 42% настоюють 25кг листя горіха волоського протягом 10 діб. В 230л водно-спиртової рідини з об'ємною часткою спирту етилового 40% настоюють 23кг листя обліпихи крушиновидної. протягом 9 діб. Після закінчення терміну настоювання настої зливають. В 10л водно-спиртової рідини з об'ємною часткою спирту 40% розчиняють 1кг гідрооксиду заліза окисного. Настой та розчин гідрооксиду заліза окисного фільтрують. Змішують настой інгредієнтів та розчин гідрооксиду заліза окисного і доводять об'єм водно-спиртовою рідиною до об'єму 1000дал, щоб об'ємна частка спирту етилового була 40%.

Сортировку перемішують і фільтрують, перевіряють міцність напою, при необхідності коригують. В сортировку вносять золото сусальне з масовою часткою золота 95% у вигляді пластинок розміром: довжина 2мм, ширина 1мм, товщина 0,003мм в кількості 70г. Гірку настоянку розливають в пляшки. Одержують гірку настоянку "Зоряна ніч".

Дані, які характеризують досягнення технічного результату та переваги заявленої композиції інгредієнтів в порівнянні з прототипом, приведені в таблиці.

Таблиця

(на 100 г сухої речовини, середні значення)

Найменування показників	Заявлена композиція	Композиція за прототипом
Дубильні речовини, мг гідролізовані:		
танін	525	65
галова кислота	300	57
елагова кислота	180	25
конденсовані:		
кверцетин	550	80
катехін	720	370
епікатехін	600	490
Мікроелементи, мкг		
Залізо (Fe)	1500	40
Мідь (Cu)	90	53
Марганець (Mn)	65	12
Цинк (Zn)	85	28
Фенольні сполуки, мг		
зеаксантин	200	70
каротиноїди	360	45
кавова кислота	185	0

Як видно з таблиці, у заявленій композиції кількість біологічно активних речовин за всіма показниками значно вища, ніж за прототипом.

Гірка настоянка "Зоряна ніч" на основі заявленої композиції інгредієнтів має приємний гармоній-

ний смак, оригінальний чорний колір.

Використання заявленого винаходу сприятиме підвищенню якості гіркої настоянки та розширенню асортименту високоякісних алкогольних напоїв.