

Винахід відноситься до лікєро-горілчаной промисловості, зокрема до композиції інгредієнтів для настойки гіркої.

Відома композиція Інгредієнтів міцного напою, в якій міститься вино столове червоне, водно-спиртові настої золотого кореню (кореню радіоли рожевої), плодів лимоннику китайського І шипшини, цукровий сироп і водно-спиртова рідина [Заявка України № 93050512, кл. С 12 G 3/06, 1994].

Проте у вказаній композиції міцного напою наявність червоного столового вина в якості Інгредієнта підвищує собівартість І обмежує масове виробництво даного напою.

Відома також композиція інгредієнтів гіркої настойки, в якій містяться водно-спиртові настої звіробою, ромашки, полину,

деревію, зубрівки запашної, бузини, листя подорожника, листя граба, листя І квітів лаванди, кориці, гвоздики, коріандру, мигдалю, кмину, яблук і шипшини І водно-спиртова рідина [Авторское свидетельство СССР № 1151574, кл. С 12 G 3/06, 1985].

Проте у вказаній композиції гіркої настойки наявність великої кількості водно-спиртових настоїв підвищує собівартість, ускладнює виготовлення, через використання дефіцитних Інгредієнтів [дефіцитної сировини]: деревію, зубрівки, бузини, подорожника, лаванди, кориці, коріандру, мигдалю, що утруднює масове виробництво гіркої настойки.

Найбільш близькою до композиції інгредієнтів гіркої настойки, яка заявляється, є композиція, що містить водно-спиртові настої плодів горіха грецького молочно-воскової дозрілості, квітів ромашки І цвіту липи, водно-спиртову рідину І цукровий сироп, крім того містить водно-спиртові настої чебрецю, деревію, м'яти довголистої, буркуна, полину, бузини, коріандру, сік яблучний спиртовий і колір [Заявка України № 93010020, кл. С 12 G 3/06, 1993].

Проте у вказаній композиції міцного напою наявність великої кількості водно-спиртових настоїв підвищує собівартість І ускладнює виготовлення, через використання дефіцитних Інгредієнтів (дефіцитної сировини): чебрецю, деревію, коріандру, м'яти довголистої, буркуна, що утруднює масове виробництво міцного напою.

В основу винаходу - Композиція інгредієнтів до настойки гіркої "Галицька" поставлено задачу створення нового більш дешевого складу настойки гіркої, шляхом зменшення використання кількості дефіцитних інгредієнтів, що забезпечує розширення асортименту І спрощує технологію виготовлення настойки гіркої.

Поставлена задача вирішується тим, що композиція Інгредієнтів до настойки гіркої, що містить водно-спиртові настої плодів горіха грецького молочно-воскової дозрілості, квітів ромашки і цвіту липи, водно-спиртову рідину і цукровий сироп, додатково містить водно-спиртові настої звіробою, прополісу І плодів лимоннику китайського або плодів шипшини у співвідношенні 1:2 при наступному співвідношенні інгредієнтів, л на 1000 дал:

Водно-спиртовий настій плодів горіха грецького молочно-воскової стиглості	90,0-110,0
Водно-спиртовий настій квітів ромашки	18,0-22,0
Водно-спиртовий настій цвіту липи	45,0-55,0
Водно-спиртовий настій звіробою	90,0-110,0
Водно-спиртовий настій прополісу	8,0-12,0
Водно-спиртовий настій плодів лимоннику китайського або плодів шипшини	90,0-110,0 180,0-220,0
Цукор-пісок рафінований, кг	45,0-55,0
Спирт етиловий ректифікатний вищої очистки І вода виправлена	В розрахунку на міцність купажу 40%

Поставлена задача вирішена, як за рахунок того, що більше ніж в два рази скорочено використання дефіцитних ігредієнтів, так і за рахунок того, що додатково в композицію введено водно-спиртові настої Із лікарських рослин звіробою, прополісу, лимоннику китайського або шипшини, які надають напою цілющих властивостей, і при цьому запропоновано саме ті водно-спиртові -настої, котрі знайшли примінення в лікєро-горілчаній промисловості. Наприклад, (як це видно Із аналогів) лимонник китайський І шипшина використовуються при виготовленні міцного напою "Червоний півень", а звіробій І шипшина при виготовленні настойки "Гузерипись". А також, за рахунок заявляемого інтервалу місткості водно-спиртових настоїв, що входять до складу настойки гіркої, запропоновано приватний випадок виконання сполуки речовини.

Отож, запропоновано комплексне вирішення поставленої задачі використання нових добавок, але разом з тим вже тих, що знайшли примінення, і приватний випадок виконання настойки гіркої. Оптимальне

співвідношення інгредієнтів композиції було одержано експериментально, внаслідок чого одержано технічний результат, який забезпечує розширення асортименту і спрощує технологію виготовлення настойки гіркої.

Крім того, те, що запропоновано при виготовленні настойки гіркої використовувати водно-спиртовий настій плодів лимоннику китайського або плодів шипшини у визначеному (знайденому) співвідношенні 1:2, тобто допускається взаємозаміна інгредієнтів, дає можливість організувати виробництво настойки гіркої на будь-якому лікєро-горілчаному підприємстві, внаслідок використання вітчизняної сировини.

Запропоновану композицію готують таким чином.

Для виготовлення настойки гіркої "Галицька" застосовують: спирт етиловий ректифікатний вищої очистки по ГОСТ 5962-67; воду питну по ГОСТ 2674-88 з твердістю до 0,36 мг.екв/дм³ для води виправленої, цукор-пісок рафінований; водно-спиртові настої.

Попередньо готують водно-спиртові настої тільки першого зливу. Для цього інгредієнти, що входять до композиції настойки гіркої, кожен зокрема, заливають водно-спиртовою рідиною, міцністю 50% в співвідношенні 1:10 і настоюють квіти ромашки, цвіт липи, звіробій і прополіс на протязі 5 діб, а плоди горіха грецького і лимоннику китайського або шипшини - на протязі 10 діб, при періодичному перемішуванні.

Спирт і воду змішують із розрахунку одержання суміші міцністю 40%, при цьому здійснюють перемішування на протязі 20 хвилин. Одержану водно-спиртову рідину пропускають через шар вугілля для П очистки.

Після цього в купажну ємкість почергово задають приготовлені водно-спиртові настої, водно-спиртову рідину і цукор-пісок рафінований, проводять змішування. Одержану композицію настойки гіркої фільтрують і направляють в збірник готової продукції.

Приклад 1. Водно-спиртові настої із квітів ромашки, цвіту липи, звіробою і прополісу готують шляхом подрібнення і заливки їх, кожного інгредієнта, зокрема, водно-спиртовою рідиною, міцністю 50% у співвідношенні 1:10, із розрахунку виходу водно-спиртового настою квітів ромашки в кількості 18 л, водно-спиртового настою цвіту липи - 45 л, водно-спиртового настою звіробою - 90 л і водно-спиртового настою прополісу - 8 л, і настоюють на протязі 5 діб, при періодичному перемішуванні. Аналогічно водно-спиртові настої із плодів горіха грецького молочно-воскової дозрілості і плодів лимоннику китайського або плодів шипшини, із розрахунку виходу водно-спиртового настою горіха грецького в кількості 90 л і водно-спиртового настою лимоннику китайського - 90 л або водно-спиртового настою шипшини - 180 л, тільки настоюють на протязі 10 діб, при періодичному перемішуванні.

Спирт і воду, що відповідають вимогам стандартів, задають в сортуєчий чан із розрахунку одержаної суміші міцністю 40%, після цього водно-спиртову рідину перемішують на протязі 20 хвилин, а згодом пропускають через шар вугілля висотою 4 м із швидкістю до 40 дал./годину на свіжому вугіллі, чи до 30 дал./годину на регенованому вугіллі.

Приготовлені таким чином водно-спиртові настої, що входять до композиції настойки гіркої, і водно-спиртова рідина та цукор-пісок рафінований (у вигляді сиропу) задають в купажний чан, де проводять постійне перемішування всіх інгредієнтів на протязі 20 хвилин.

Готова композиція має наступне співвідношення інгредієнтів, л на 1000 дал:

Водно-спиртовий настій плодів горіха грецького молочно-воскової дозрілості	90,0
Водно-спиртовий настій квітів ромашки	18,0
Водно-спиртовий настій цвіту липи	45,0
Водно-спиртовий настій звіробою	90,0
Водно-спиртовий настій прополісу	8,0
Водно-спиртовий настій плодів лимоннику китайського або плодів шипшини	90,0 180,0
Цукор-пісок рафінований, кг	45,0
Спирт етиловий ректифікатний вищої очистки і вода виправлена	Решта

При такому співвідношенні інгредієнтів композиція має округлений аромат без виділення окремих інгредієнтів, ледь пекучий смак і світло-коричневий колір.

Приклад 2. Готують композицію так як і в прикладі 1, але із врахуванням необхідної кількості задання, в купажний чан, інгредієнту, що входить до композиції настойки гіркої. Одержана композиція має наступне співвідношення інгредієнтів, л на 1000 дал:

Водно-спиртовий настій плодів горіха грецького молочно-воскової стиглості	100,0
Водно-спиртовий настій квітів ромашки	20,0
Водно-спиртовий настій цвіту липи	50,0
Водно-спиртовий настій звіробою	100,0
Водно-спиртовий настій прополісу	10,0
Водно-спиртовий настій плодів лимоннику китайського або плодів шипшини	100,0 200,0
Цукор-пісок рафінований, кг	50,0
Спирт етиловий ректифікатний вищої очистки і вода виправлена	Решта

При такому співвідношенні Інґредієнтів композиція має округлений аромат без виділення окремих Інґредієнтів, ледь пекучий смак і світло-коричневий колір.

Приклад 3. Готують композицію так як і в прикладі 1, але із врахуванням необхідної кількості задання, в купажний чан, Інґредієнту, що входить до композиції настійки гіркої. Одержана композиція має наступне співвідношення Інґредієнтів, л на 1000 дал:

Водно-спиртовий настій плодів горіха волоського молочно-воскової стиглості	110,0
Водно-спиртовий настій квітів ромашки	22,0
Водно-спиртовий настій цвіту липи	55,0
Водно-спиртовий настій звіробою	110,0
Водно-спиртовий настій прополісу	12,0
Водно-спиртовий настій плодів лимоннику китайського	110,0
або плодів шипшини	220,0
Цукор-пісок рафінований, кг	55,0
Спирт етиловий ректифікатний вищої очистки і вода виправлена	Решта

При такому співвідношенні Інґредієнтів композиція має округлений аромат без виділення окремих інґредієнтів, ледь пекучий смак і світло-коричневий колір.

Решта прикладів одержання настійки гіркої, при інших співвідношеннях інґредієнтів водно-спиртових настоїв чи цукру, в таблиці.

Виготовлена по прикладу 1,213 настійка гірка "Галицька" відповідає вимогам ГОСТ 7190 - "Изделия ликеро-водочные".

Найменування Інгредієнтів	Кількість, л	Дегустаційний показник
Водно-спиртові настої:		
плоди горіха грецького	менше 90 більше 110	Неокруглений аромат різьке вираження компоненту
квітів ромашки	менше 18 більше 22	Неокруглений аромат вираження компоненту
цвіту липи	менше 45 більше 55	Неокруглений аромат з ледь вираженням компонентом
звіробою	менше 90 більше 110	Неокруглений аромат неприємна гіркота
прополісу	менше 8 більше 12	Неокруглений аромат вираження компоненту
плоди лимоннику китайського	менше 90 більше 110	Неокруглений аромат різьке вираження компоненту
або плодів шипшини	менше 180 більше 220	Неокруглений аромат різьке вираження компоненту
Цукор-пісок рафінований	менше 45 кг більше 55 кг	Більш пекучий смак Більша солодкість