



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20716 (13) U
(51) МПК
C12G 3/06 (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "ЛЬВІВСЬКА БЕРЕЗОВА"

1

2

(21) u200607646

(22) 10.07.2006

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Охобський Іван Михайлович, Охобський Роман Іванович

(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ЛЬВІВСЬКИЙ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИЙ ЗАВОД"

(57) Горілка особлива, що містить у своєму складі спирт етиловий ректифікований "Екстра", воду питну підготовлену, цукор, ароматний спирт березових бруньок, ароматний спирт фенхелю, яка

відрізняється тим, що додатково містить мед при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал:

спирт етиловий ректифікований "Екстра", дм ³	спирт і вода з розрахунку на міцність купажу 40 %
вода питна підготовлена, дм ³	
цукор, кг	9,0-11,0
мед, кг	4,5-5,5
ароматний спирт березових бруньок, дм ³	19,0-21,0
ароматний спирт фенхелю, дм ³	1,75-2,25.

Корисна модель стосується харчової промисловості, зокрема лікєро-горілчаного виробництва і може бути використана для виробництва горілки.

Прототипом запропонованої рецептури горілки є горілка особлива "Перлова лека. На бруньках берези" [Патент України № 9535, Кл. С 12G3/06, публ. 2005 р.].

Горілка особлива містить у своєму складі таке співвідношення інгредієнтів на 1000 дал:

Спирт етиловий ректифікований "Екстра", дм ³	спирт і вода з розрахунку на міцність купажу - 38%
Вода питна підготовлена, дм ³	
Цукор, кг	9,0-11,0
Ароматний спирт березових бруньок, дм ³	19,0-21,0
Ароматний спирт житнього солоду, дм ³	4,0-6,0
Ароматний спирт фенхелю, дм ³	0,5-1,25

Горілка має м'який смак, горілчанний аромат з відтінком березових бруньок, проте для розширення асортименту, горілці можна надати новий смак.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити рецептуру горілки з новими смаковими якостями, зокрема м'якшого смаку, горілчанного аромату з відтінком березових бруньок та меду.

Поставлене завдання вирішується тим, що горілка особлива, яка містить у своєму складі спирт етиловий ректифікований "Екстра", воду питну підготовлену, цукор, ароматний спирт березових бруньок, ароматний спирт фенхелю, згідно з кори-

сною моделлю, додатково містить мед, при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал:

Спирт етиловий ректифікований "Екстра", дм ³	спирт і вода з розрахунку на міцність купажу - 40%
Вода питна підготовлена, дм ³	
Цукор, кг	9,0-11,0
Мед, кг	4,5-5,5
Ароматний спирт березових бруньок, дм ³	19,0-21,0
Ароматний спирт фенхелю, дм ³	1,75-2,25

Запропонована рецептура горілки має м'який смак, горілчанний аромат з відтінком березових бруньок та меду.

Для приготування горілки особливої "Львівська березова" застосовують наступну сировину та матеріали:

- спирт етиловий ректифікований "Екстра" згідно з ДСТУ 4221;
- воду питну згідно з ГОСТ 2874, підготовлену;
- цукор рафінований згідно з ДСТУ 2213(ГОСТ22);
- мед натуральний згідно з ГОСТ 19792;
- ароматний спирт березових бруньок згідно з чинними НД;
- ароматний спирт фенхелю (плодів) згідно з ГОСТ 20460;

Запропоновану горілку готують таким чином.

Спочатку готують водно-спиртовий розчин. Воду для розчину використовують питну підготовлену, яку очищують від солей, пом'якшують Накаціонуванням, додатково обробляють активованим вугіллям, фільтрують пісочними фільтрами та

(13) U
(11) 20716
(19) UA

проводять осмотичну очистку. З напірного збірника воду подають на інжекторну установку "Полтавчанка", де змішують зі спиртом етиловим ректифікованим "Екстра". Отриманий розчин очищають на пісочному фільтрі, потім на вугільній колонці та знову фільтрують на пісочному фільтрі. Далі водно-спиртовий розчин направляють у збірник готової продукції, додають розчинений у горілці і відфільтрований розчин меду, цукор у вигляді цукрового сиропу та ароматні спирти. Горілку ретельно перемішують витримують протягом 24 годин, доводять до необхідної міцності (40,0%) та направляють на розлив.

Отримана горілка має такі показники.

Фізико-хімічні:

- міцність - 40%;
- лужність - об'єм соляної кислоти $c(HCl)=0,1 \text{ моль/дм}^3$, витрачений на титрування 100 см^3 горілки - $0,5-3,5 \text{ см}^3$;
- масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті - не більше $8,0 \text{ мг/дм}^3$;
- масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового

спиртів /1:1/ в безводному спирті - не більше $4,0 \text{ мг/дм}^3$;

- масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш пропілового, ізобутилового та ізоамілового спиртів /3:1:1/ в безводному спирті, - не більше $7,0 \text{ мг/дм}^3$;

- масова концентрація естерів в перерахунку на оцтово-етиловий естер в безводному спирті - не більше $10,0 \text{ мг/дм}^3$;

- об'ємна частка метилового спирту в перерахунку на безводний спирт - не більше 0,02%;

Органолептичні:

- зовнішній вигляд - прозора рідина;
- колір - безбарвний;
- смак - м'який;
- аромат - горілчаний з відтінком березових бруньок та меду.

В таблиці 1 наведено приготування ароматних спиртів на 1000 дал горілки а в таблиці 2 - приклади конкретного виконання виготовлення горілки за вищеописаним способом, а також отримані при цьому показники якості в залежності від кількості інгредієнтів.

Таблиця 1

Приготування ароматних спиртів на 1000 дал горілки особливої "Львівська березова"

Найменування ароматного спирту	Завантажено в куб				Вихід ароматного спирту				
	Сировина		Водно-спиртова суміш		дм^3	% до завантаженої в куб водно-спиртової суміші	Приблизна міцність, %	Вміст ефірної олії в ароматному спирті, дм^3	Вихід ефірної олії, % до вмісту в сировині
	кг	Вміст ефірної олії, дм^3	дм^3	Міцність, %					
Березових бруньок	4,0	-	40,0	50	20,0	50	70	-	-
Плодів фенхелю	0,2	0,0027	4,0	50	2,0	50	80	0,002	70

Таблиця 2

Приклади конкретного виконання при виготовленні горілки особливої "Львівська березова"

№ п/п	Найменування сировини, операцій та показників	Одиниця виміру	Приклади				
			1	2	3	4	5
1	Спирт етиловий ректифікований "Екстра"	дм^3	3 розрахунку на міцність купажу 40%				
2	Вода питна підготовлена	дм^3					
3	Цукор	кг	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
4	Мед	кг	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
5	Ароматний спирт березових бруньок	дм^3	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0
6	Ароматний спирт фенхелю	дм^3	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5
	Органолептичні показники						
	Зовнішній вигляд		Прозора рідина				
	Колір		безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний
	Смак		Розладжений з гіркотою	Пом'якшений	М'який	Розладжений	Розладжений з гіркотою
	Аромат		Різкий горілчаний	Горілчаний з легким відтінком березових бруньок	Горілчаний з відтінком березових бруньок	Горілчаний з перевагою відтінку березових бруньок	В ароматі виділені окремі компоненти

