



УКРАЇНА

(19) UA (11) 70835 (13) C2
(51) МПК
C12G 3/06 (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "ПЕРЛОВА АПЕЛЬСИНОВА"

1	2
(21) 20031213008 (22) 30.12.2003 (24) 10.09.2007 (46) 10.09.2007, Бюл. № 14, 2007 р. (72) Охабський Іван Михайлович, Ковальчук Ігор Іванович (73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛВІВСЬКИЙ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАННИЙ ЗАВОД" (56) UA A37816, 15.05.2001 UA A21604, 30.04.1998 UA A31473, 15.12.2000 UA A45173, 15.03.2002 (57) Горілка особлива, яка містить спирт етиловий ректифікований та воду питну, яка відрізняється	тим, що додатково містить ароматний спирт апельсинової олії, ароматний спирт лимонної олії та цукор при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал: ароматний спирт апельсинової олії, дм ³ 19,0-21,0 ароматний спирт лимонної олії, дм ³ 4,0-6,0 цукор, кг 20,0-30,0 спирт етиловий ректифікований "Люкс" та вода питна підготовлена з розрахунку на міцність купажу 40% решта.

Винахід стосується харчової промисловості, зокрема лікєро-горілочного виробництва і може бути використаний для виробництва горілки особливої.

Прототипом горілки, що заявляється є горілка особлива "Перлова" [Патент України №29926, Кл. С12G3/06, публ. 2000р.], яка містить у своєму складі таке співвідношення інгредієнтів, об %:

Спиртовий розчин м'ятної олії	
10%-ний	0,0010-0,0018
Спиртовий розчин ментолу 1%-ний	0,0025-0,0031
Спирт етиловий ректифікований	40,9-42,9
Воду питну пом'якшену	решта.

Горілка має освіжаючий присмак та стійкий м'ятний аромат.

Проте для розширення асортименту, горілці особливої можна надати новий смак.

В основу винаходу поставлене завдання розробити рецептуру горілки особливої з новими смаковими якостями, зокрема м'якого, злагодженого смаку з ароматом апельсину.

Поставлене завдання вирішується тим, що горілка особлива, яка містить у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну, згідно з винаходом додатково містить ароматний спирт апельсинової олії, ароматний спирт лимонної олії та цукор, при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал:

Спирт етиловий ректифікований "Люкс"	спирт і вода з розрахунку
Вода питна підготовлена	на міцність купажу - 40%

Ароматний спирт апельсинової олії, дм ³	19,0-21,0
Ароматний спирт лимонної олії, дм ³	4,0-6,0
Цукор, кг	20,0-30,0.

Запропонована рецептура горілки особливої, завдяки наявності у ній апельсинової та лимонної олій, надає горілці м'який, злагоджений смак та аромат з відтінком апельсину.

Для приготування горілки особливої "ПЕРЛОВА АПЕЛЬСИНОВА" застосовують наступну сировину та матеріали:

- спирт етиловий ректифікований "Люкс" згідно з ГОСТ 5962;
- воду питну згідно з ГОСТ 2874, підготовлену;
- ароматний спирт апельсинової олії згідно з чинними НД;
- ароматний спирт лимонної олії згідно з ГФ-10-342;
- цукор-рафінад згідно з ДСТУ 2213 (ГОСТ 22).

Запропоновану горілку особливу готують таким чином.

Спочатку готують водно-спиртовий розчин. Воду для розчину використовують питну підготовлену, яку очищують від солей, пом'якшують Na -

C2
(13)70835
(11)UA
(19)

катіонуванням, додатково обробляють активованим вугіллем, фільтрують пісочними фільтрами та проводять осмотичну очистку. З напірного збірника воду подають на інжекторну установку „Полтавчанка” де змішують зі спиртом етиловим ректифікованим „Люкс”. 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, змішують з цукровим сиропом за з ароматними спиртами, які готують згідно з табл.1. Після додавання всіх інгредієнтів горілку ретельно перемішують, витримують протягом 24 годин, фільтрують та направляють на розлив.

Горілка має такі показники. Фізико-хімічні:

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

- масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового спиртів 1/3:1/ в безводному спирті - не більше $2,0 \text{ мг/дм}^3$;

- масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір у безводному спирті - не більше $18,0 \text{ мг/дм}^3$;

- об'ємна частка метилового спирту у безводному спирті - не більше 0,03%

Органолептичні:

- зовнішній вигляд - прозора рідина;

- колір - безбарвний;

- смак - м'який, злагоджений;

- аромат - горілчаний, з відтінком апельсину.

В таблиці 2 наведено 5 прикладів конкретного виконання виготовлення горілки особливої за вищеписаним способом, а також отримані при цьому органолептичні показники якості в залежності від кількості інгредієнтів.

Таблиця 1

Приготування ароматних спиртів на 1000 дал горілки особливої „ПЕРЛОВА АПЕЛЬСИНОВА”

Найменування ароматного спирту	Завантажено в куб				Вихід ароматного спирту				
	Сировина		Водно-спиртова суміш		дм ³	% від завантаженої в куб водно-спиртової суміші	Приблизно, міцність, %	Вміст ефірної олії в ароматному спирті, дм ³	Вихід ефірної олії, % від вмісту в сировині
	кг	Вміст ефірної олії	дм ³	міцність, %					
Апельсинової олії	0,160	0,160	40,0	50	20,0	50	75	0,120	75
Лимонної олії	0,04	0,040	10,0	50	5,0	50	75	0,030	75

Таблиця 2

Приклади конкретного виконання при виготовленні горілки особливої „ПЕРЛОВА АПЕЛЬСИНОВА”

№ п/п	Найменування сировини, операцій та показників	Одиниця виміру	Приклади				
			1	2	3	4	5
1	Спирт етиловий ректифікований „Люкс”	дм ³	3 розрахунку на міцність купажу 40%				
2	Вода питна підготовлена	дм ³					
3	Ароматний спирт апельсинової олії	дм ³	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0
4	Ароматний спирт лимонної олії	дм ³	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
5	Цукор	кг	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0
	Органолептичні показники						
	Зовнішній вигляд		Прозора рідина				
	Колір		безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний
	Смак		Розладжений з гіркотою	М'який, злагоджений	М'який, злагоджений	М'який, злагоджений	Розладжений
	Аромат		Різкий горілчаний	Горілчаний з відтінком апельсину	Горілчаний з відтінком апельсину	Горілчаний з відтінком апельсину	В ароматі виділені окремі компоненти