

Винахід стосується харчової промисловості, зокрема лікєро-горілчаного 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 особливій можна надати новий смак.

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

Поставлене завдання вирішується тим, що горілка особлива, яка містить у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну, згідно з винаходом додатково містить ароматний спирт полину гіркого, ароматний спирт чаполочі пахучої, ароматний спирт кубеби та ароматний спирт чорного перцю, при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000дал:

спирт етиловий	спирт і вода з
ректифікований „екстра"	розрахунку
вода питна	на міцність купажу-
підготовлена	40%

ароматний спирт	
полину гіркого, дм ³	3,0-5,0

ароматний спирт	
чаполочі пахучої, дм ³	2,0-4,0

ароматний спирт	
кубеби, дм ³	1,0-3,0

ароматний спирт	
чорного перцю, дм ³	0,5-1,25.

Запропонована рецептура горілки особливої, завдяки наявності у ній ароматних спиртів полину гіркого, чаполочі пахучої, кубеби та чорного перцю, надає горілці м'який, ледь пекучий смак.

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

- спирт етиловий ректифікований "Екстра" згідно з ГОСТ 5962;
- воду питну згідно з ГОСТ 2874, підготовлену;
- ароматний спирт полину гіркого згідно з ГОСТ 3558;
- ароматний спирт кубеби згідно з чинними НД;
- ароматний спирт чаполочі пахучої згідно з ГОСТ 21570;
- ароматний спирт чорного перцю згідно з ГОСТ 29050.

Запропоновану горілку особливу готують таким чином.

Спочатку готують водно-спиртовий розчин. Воду для розчину використовують питну підготовлену, яку очищають від солей, пом'якшують Na-катіонуванням, додатково обробляють активованим вугіллям, фільтрують пісочними фільтрами та 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, змішують а з ароматними спиртами, які готують згідно з таблиці 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 $c(HCl)=0,1 \text{ моль/дм}^3$, витрачений на титрування 100 см^3 горілки - не більше $3,0 \text{ см}^3$;

- масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному і спирті - не більше $3,0 \text{ мг/дм}^3$;

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

- масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір у безводному спирті - не більше $25,0 \text{ мг/дм}^3$;

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

Органолептичні:

- зовнішній вигляд - прозора рідина;

- колір - безбарвний;

- смак - м'який, ледь пекучий;

- аромат - горілчанний.

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.

Приготування ароматних спиртів на 1000 дал горілки особливої "ПЕРЛОВА ПЕРЕЦЬ"

Найменування ароматного спирту	Завантажено в куб				Вихід ароматного спирту				
	Сировина		Водно-спиртова суміш		дм ³	% від завантаженої в куб водно-спиртної 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, %					
Полину гіркого	0,8	0,0032	8,0	50	4,0	50	70	0,022	70
Чаполочі пахучої	0,6	0,0012	6,0	50	3,0	50	70	0,0010	80
Кубеби	0,8	0,0960	4,0	50	2,0	50	75	0,0670	70
Чорного перцю	0,4	0,038	2,0	50	1,0	50	75	0,0026	70

Таблиця 2

Приклади конкретного виконання при виготовленні горілки особливої "ПЕРЛОВА ПЕРЕЦЬ"

№ 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	Ароматний спирт полину гіркого	дм ³	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
4	Ароматний спирт чаполочі пахучої	дм ³	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
5	Ароматний спирт кубеби	дм ³	0,5	1,0	2,0	3,0	3,5
6	Ароматний спирт чорного перцю	дм ³	0,25	0,5	1,0	1,25	1,5
	Органолептичні показники						
	Зовнішній вигляд		Прозора рідина				
	Колір		безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний
	Смак		слабо виражений	м'який, ледь пекучий	м'який, ледь пекучий	м'який, ледь пекучий	розладжений
	Аромат		різкий	горілочний	горілочний	горілочний	в ароматі виділені окремі компоненти