

Винахід відноситься до лікєро-горілочної промисловості і може бути використаний у виробництві горілок. Відома горілка "Российская корона" (патент Росії №2 027 753, кл. C12G3/08, 1995), яка містить спирт етиловий ректифікований "Екстра", воду питну пом'якшену, цукор та хлорид калію, при такому співвідношенні компонентів у розрахунку на 1000 дал горілки:

цукор, кг	12,0-12,5
хлорид калію, кг	0,05-0,06
спирт етиловий ректифікований "Екстра" та вода питна пом'якшена у розрахунку на міцність купажу 40% об.	решта.

Горілка має м'який смак та характерний горілочаний аромат. Недоліком зазначеної горілки є загальновідомий монотонний смак та горілочаний аромат.

Відома горілка "Старорусская" (Рецептури лікєро-водочних изделий и водок М: 1981, с.271), яка містить у розрахунку на 1000 дал горілки:

гідрокарбонат натрію	1,0кг
спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена у розрахунку на міцність купажу 40%	решта.

Горілка має м'який смак та характерний горілочаний аромат. Недоліком указаної горілки є не досить високі органолептичні властивості, а саме монотонний без оригінальної особливості смак і такий же монотонний аромат.

Як прототип вибрана горілка "Ідеал" (Рецептури лікєро-горілочних напоїв горілок. Київ, 1994р., с.254), яка містить:

гліцерин	1,5кг
гідрокарбонат натрію	0,5кг
спирт етиловий ректифікований "Люкс" та вода пом'якшена та оброблена активованим вугіллям у розрахунку на міцність купажу 40% об.	решта.

Як стверджують автори, горілка має м'який смак та характерний горілочаний аромат. Недоліком указаної горілки є загальновідомий монотонний смак та горілочаний аромат.

В основу винаходу поставлена задача створити горілку яка за рахунок зміни кількісного та якісного складу має високі органолептичні показники, а саме м'який, ледь освіжаючий смак без характерної для міцних напоїв гіркоти.

Технічний результат від використання винаходу виражається в покращенні органолептичних властивостей: відсутність характерного для міцних алкогольних напоїв гіркої присмаку, та наявність ледь освіжаючого смаку.

Поставлена задача вирішується тим, що горілка, яка складається з водно-спиртової рідини та гліцерину, згідно з винаходом, вона додатково містить фруктозу та 1% водний розчин ментолу при такому співвідношенні компонентів, у розрахунку на 1000 дал:

гліцерин, кг	0,65-0,85
фруктоза, кг	0,65-0,85
1% водний розчин ментолу, дм ³	0,1-0,2
водно-спиртова рідина, що містить спирт етиловий ректифікований "Люкс" та воду питну пом'якшену із розрахунку на міцність купажу 40%	решта.

Для виготовлення горілки "Княжий келих Люкс" використовують:

- Спирт етиловий ректифікований "Люкс" за ГОСТ 5962
- Воду питну пом'якшену за ГОСТ 2874, з твердістю не більше 0,2мг.екв/дм³
- Фруктозу за ТУ 6-09-1979
- Гліцерин за ГОСТ 6824
- Ментол за МРТУ 18/5-65.

Заявлену горілку готують таким чином. Спочатку готують суміш етилового спирту з водою (сортуння) міцністю біля 39% об. Сортуння очищують на вугільних фільтрах, потім додають решту компонентів, які попередньо розчиняють у воді (змішують з водою). Воду беруть із розрахунку загального її об'єму. Купаж старанно перемішують та фільтрують, потім проводять відповідні лабораторні дослідження, при необхідності коригують уточнюють міцність горілки.

Приклад 1. Для виготовлення горілки у розрахунку на 1000 дал було взято такі компоненти, кг:

гліцерин, кг	0,65
фруктоза, кг	0,65
1% водний розчин ментолу, дм ³	0,10
водно-спиртова рідина, що містить спирт етиловий ректифікований "Люкс" та воду питну пом'якшену із розрахунку на міцність купажу 40%	решта

Приклади 2, 3. Горілку готували так, як описано вище, за винятком того, що змінювали співвідношення компонентів. Вміст компонентів а також органолептичні властивості наведено у прикладах 2, 3 таблиці.

Таблиця

Компоненти горілки	Приклади		
	1	2	3
Гліцерин, кг	0,65	0,75	0,85
Фруктоза, кг	0,65	0,75	0,85
1% водний розчин ментолу, дм ³	0,10	0,15	0,20
водно-спиртова рідина, що містить спирт етиловий ректифікований "Люкс" та воду питну пом'якшену	Задають у розрахунку на міцність купажу 40%		
Органолептичні властивості	Смак, властивий горілці, ледь освіжаючий. Аромат характерний горілчаний.	Смак, властивий горілці, ледь освіжаючий. Аромат характерний горілчаний.	Смак, властивий горілці, ледь освіжаючий. Аромат характерний горілчаний.

Отримана горілка має наступні граничні фізико-хімічні показники:

міцність, % 40

об'єм соляної кислоти $c/HCl=0.1$

моль/дм³, витрачений на титрування 100см³ горілки, см³ 2,5

масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм³ 3,0

масова концентрація сивушних олій у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутил свого спиртів /1:3/ в безводному спирті, мг/дм³ 2,0

масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір у безводному спирті, мг/см³ 18,0

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

Наведені приклади підтверджують досягнення технічного результату в заявленому інтервалі кількісного вмісту компонентів. Виготовлення горілки, що заявляється, здійснюється на стандартному обладнанні і не потребує додаткових технологічних витрат.