



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 60729

(13) A

(51) 7 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ГОРІЛКИ "М'ЯГКОВ"

1

2

(21) 2003021215

(22) 11 02 2003

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Кауфман Борис Рафаїлович, Мамонтенко  
Олександр Борисович(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
"ПЕРШИЙ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИЙ ЗАВОД"(57) Композиція інгредієнтів для горілки, що  
містить натрій двовуглекислий, кислоту лимонну  
та водно-спиртову суміш, яка відрізняється тим,  
що вона додатково містить цукор, а як водно-спиртову суміш композиція містить суміш спирту  
етилового ректифікованого вищої очистки і питної  
підготовленої води, при такому співвідношенні  
інгредієнтів на 1000 дал

натрій двовуглекислий, кг 0,4-0,6

кислота лимонна, кг 0,09-0,2

цукор, кг 16,0-20,0

водно-спиртова суміш

спирту етилового

ректифікованого вищої

очистки і питної

підготовленої води

решта з розрахунку  
на міцність 40% обВинахід відноситься до виробництва лікоро-  
горілчаних виробів, зокрема до композиції  
інгредієнтів для приготування горілки "М'ягков"Найближчим до винаходу, що заявляється, є  
композиція інгредієнтів для горілки "Казино", яка  
містить наступні компоненти (ктна 1000 дал )

двовуглекислий натрій 0,7

лимонна кислота 0,8

водно-спиртова суміш

води питної пом'якшеної решта з розрахунку

та спирту етилового на міцність купажу

ректифікованого "Екстра" 40% об

(див. Рецептури лікоро-горілчаних напоїв і  
горілок Держхарчопром України Концерн  
"Укрспирт" Київ, 1994, с. 255)Горілка "Казино" має такі фізико-хімічні і  
органолептичні показники

а) Фізико-хімічні

міцність, % 40

об'єм соляної кислоти с/HCl=0,1

моль/дм<sup>3</sup>, витрачений натитрування 100 см<sup>3</sup> горілки, не

більше 2,5

масова концентрація альдегідів в

перерахунку на оцтовий в

безводному спирті, мг/дм<sup>3</sup>, не

більше 3,0

масова концентрація сивушного

масла в перерахунку на суміш

ізоамілового та ізобутилового

спиртів /3 1/ в безводному спирті, 3,0

мг/дм<sup>3</sup>, не більше

масова концентрація ефірів в

перерахунку на оцтово-етиловий

ефір в безводному спирті, мг/дм<sup>3</sup>,

не більше 25,0

об'ємна частка метилового спирту в

безводному спирті, % не більше 0,03

б) Органолептичні

зовнішній вигляд -

прозора рідина

копії -

безбарвний

смак -

м'який, властивий

горілки

аромат -

характерний

горілчаний

Але надлишок натрію двовуглекислого і  
кислоти лимонної надають готовому продукту,  
горілки "Казино", твердість в смаку Крім того,  
відсутність солодкого компонента, зокрема цукру,  
також негативно впливає на якість напою -  
відсутня "округлість в смаку" Перелічене  
негативно впливає на органолептичні властивості  
напоюВ основу винаходу, що заявляється,  
поставлена задача розробити композицію  
інгредієнтів для горілки "М'ягков", в якій шляхом  
введення додатково цукру, часткової зміни водно-  
спиртової суміші, а також кількісного вмісту  
інгредієнтів, забезпечити покращення  
органолептичних властивостей шляхом надання  
напою м'якості та "округлості" в смаку

Поставлена задача вирішена в композиції

(13) A

(11) 60729

(19) UA

інгредієнтів дня горішки "Мягков", що містить натрій двовуглекислий, кислоту лимонну та водно-спиртову суміш тим, що вона додатково містить цукор а як водно-спиртову суміш композиція містить суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки і питної підготовленої води, при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал

натрій двовуглекислий, кг	0,4-0,6
кислота лимонна, кг	0,09-0,2
цукор, кг	16,0-20,0
водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки і питної підготовленої води	решта з розрахунку на міцність купажу 40% об

Новим в запропонованій композиції є наявність цукру, часткова зміна водно-спиртової суміші, зокрема заміна дорогого спирту "Екстра", а також кількісний склад відомих введених інгредієнтів

Наявність у складі композиції цукру в поєднанні з натрієм двовуглекислим, кислотою лимонною та суміші спирту етилового ректифікованого вищої очистки і питної підготовленої води створює м'якість папою й "округлість" в смаку

Для приготування вказаної композиції використовують такі інгредієнти

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки за ГОСТ 5962,

- воду питну за ГОСТ 2874 підготовлену,

- цукор за ДСТУ 2213 (ГОСТ 22),

- натрій двовуглекислий за ГОСТ 2156,

- кислоту лимонну за ГОСТ 908

Горілку з використанням запропонованої композиції інгредієнтів готують таким чином

Підготовлену питну воду, яка пройшла стадію очистки і відповідає вимогам ГОСТ 2874, змішують із спиртом етиловим ректифікованим вищої очистки в безперервно діючій автоматизованій установці приготування водно-спиртових розчинів. Приготована водно-спиртова суміш надходить до напірної ємкості і звідти самопливом направляється на фільтрацію, спочатку на попереднє фільтрування через пісочні фільтри, а потім через колонки з активованим вугіллям. Оброблену активованим вугіллям горілку направляють на заключне фільтрування на пісочних фільтрах. Відфільтровану на пісочних фільтрах горілку направляють в збірник для готової продукції і додають рецептурну кількість натрію двовуглекислого, кислоти лимонної і цукру у вигляді 73,2%-го цукрового сиропу

Після цього перевіряють міцність отриманої таким чином горілки і, в разі необхідності, доводять міцність до 40% об

Готову горілку фільтрують на контрольних фільтрах і розливають в пляшки

Приклад 1

Приготували горілку "Мягков" так, як описано

вище. Інгредієнти брали у такому співвідношенні на 1000 дал

натрій двовуглекислий, кг	0,5
кислота лимонна, кг	0,1
цукор, кг	18,0

водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки та питної підготовленої води

решта з розрахунку на міцність 40% об

Отримана горілка "Мягков" мала такі фізико-хімічні і органолептичні показники

а) фізико-хімічні

Міцність, % 40

Об'єм соляної кислоти  $c/HCl=0,1$

моль/дм<sup>3</sup>, витрачений на титрування 100 см<sup>3</sup> горілки, не більше 3,5

Масова концентрація альдегідів в перерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм<sup>3</sup>, не більше 8,0

Масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового та ізобутилового спиртів /3 1/ в безводному спирті, мг/дм<sup>3</sup>, не більше 0,3

масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір в безводному спирті, мг/дм<sup>3</sup>, не більше 30,0

об'ємна частка метилового спирту в безводному спирті, % не більше 0,05

б) органолептичні

Зовнішній вигляд - прозора рідина

Колір - безбарвний

Смак - м'який, властивий горілці

Аромат - характерний горілчаний

Дегустаційна оцінка - 9,7 балів

Приклади 2-5 ілюструють одержання горілки "Мягков" з використанням композицій з різним кількісним вмістом інгредієнтів

Дані наведені в Таблиці

Приклади 2, 3 - кількісний склад композицій знаходиться в межах заявленого

Приклад 4 - кількісний склад інгредієнтів композиції менший, ніж заявлено

Приклад 5 - кількісний склад інгредієнтів перебільшує заявлений

Напої, які одержані з використанням композицій згідно Прикладів 2 і 3 за своєю якістю і органолептичними властивостями були аналогічні напою згідно Прикладу 1. Напої, одержані з використанням композицій згідно Прикладів 4 і 5, мали смак, не специфічний для горілки, приготованої з використанням композицій згідно Прикладів 1, 2, 3. Дегустаційні оцінки 9,4 і 9,5 балів відповідно

Таблиця

Кількісний склад композиції інгредієнтів для горілки "Мягков"

№№ Прикладів	Інгредієнти на 1000 дал			Водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки та питної підготовленої води
	кислота лимонна, кг	натрій двовуглекислий, кг	цукор, кг	
1	0,1	0,5	18,0	Решта з розрахунку на міцність 40% об
2	0,09	0,4	16,0	..
3	0,2	0,6	20,0	..
4	0,05	0,2	10,0	..
5	0,8	0,9	25,0	..