



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12524 (13) U
(51) МПК (2006)
C12G 3/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ГОРІЛКИ "ШТУРМАН. ЖИТНЯ"

(21) u200507427

(22) 25.07.2005

(24) 15.02.2006

(46) 15.02.2006, Бюл. № 2, 2006 р.

(72) Кауфман Борис Рафаїлович, Мамонтенко
Олександр Борисович(73) Закрите акціонерне товариство "Перший ліке-
ро-горілчаний завод"(57) Композиція інгредієнтів для горілки, що міс-
тить цукор і водно-спиртову суміш спирту етилово-
го ректифікованого вищої очистки і води питної,
яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить«Жито-есенцію 222.017» («Roggen-essenz
222.017») фірми ESAROM за наступним співвід-
ношенням інгредієнтів, кг на 1000 дал:

«Жито-есенція 222.017» («Roggen-essenz 222.017») фірми ESAROM	8,0-12,0
цукор	18,0-22,0
водно-спиртова суміш спирту етилового ректифі- кованого вищої очистки і	решта з розрахунку
води питної підготовленої	на міцність 40 % об.

Корисна модель відноситься до виробництва
лікero-горілчаних виробів, зокрема до композиції
інгредієнтів для приготування горілки «Штурман.
Житня».

Найближчим до корисної моделі, що заявля-
ється, є композиція інгредієнтів для горілки «Гу-
сарська», яка містить наступні компоненти (на
1000 дал):

мед, кг	5,0
цукор, кг	10,0

водно-спиртова суміш
спирту етилового ректи-
фікованого вищої очистки решта з розрахунку
і води питної пом'якшеної на міцність 40% об.

[див. Рецензури лікero-горілчаних напоїв і го-
рілок. Держхарчопром України. Концерн «Укрс-
пирт». Київ. 1994р. с.249].

Горілка «Гусарська» має такі фізико-хімічні і
органолептичні показники:

а) фізико-хімічні:	
міцність, %	40
об'єм соляної кислоти с (HCl)=0,1 моль/дм ³ , витрачений на титрування 100см ³ горілки, не більше	3,5
масова концентрація альдегідів в пе- рерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	8,0
масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового та ізобутилового спиртів (3:1) в безвод- ному спирті, мг/дм ³ , не більше	4,0

масова концентрація ефірів в перера- хунку на оцтово-етиловий ефір в без- водному спирті, мг/дм ³ , 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
аромат	характерний горілчаний.

Але, горілка «Гусарська» має недостатньо ви-
сокі органолептичні показники, зокрема жорсткість
в смаку, відсутність пікантного присмаку. Наяв-
ність невеликої кількості меду не виправляє вказан-
ний недолік. Приготування горілки з додаванням
меду збільшує собівартість продукту.

В основу корисної моделі поставлено задачу
розробити композицію інгредієнтів для горілки
«Штурман. Житня», в якій шляхом введення дода-
ткового компонента, а також іншого співвідношен-
ня компонентів, забезпечити поліпшення органо-
лептичних властивостей за рахунок надання
напою легкого приємного аромату житньої короч-
ки.

Поставлена задача вирішена в композиції інг-
редієнтів для горілки «Штурман. Житня», що міс-
тить цукор і водно-спиртову суміш спирту етилово-
го ректифікованого вищої очистки і води питної
підготовленої тим, що вона додатково містить
«Жито-есенцію 222.017» («Roggen-essenz

(13) U
12524
(11)
(19) UA

222.017») фірми ESAROM Австрія, за наступним співвідношенням інгредієнтів, кг на 1000 дал:

«Жито-есенція 222.017» («Roggen-essenz 222.017») фірми ESAROM, Австрія 8-12
цукор 18-22
водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки і води питної підготовленої на міцність 40% об. решта з розрахунку

Новим в корисній моделі, що заявляється, є наявність додаткового інгредієнту - «Жито-есенції 222.017» («Roggen-essenz 222.017») фірми ESAROM, Австрія, а також масове співвідношення інгредієнтів композиції, що надає горілці «Штурман. Житня» легкого приємного аромату житньої корочки.

Для приготування заявленої композиції використовують такі інгредієнти:

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки згідно з ДСТУ 4221;
- воду питну за ГОСТ 2874 підготовлену;
- цукор рафінований згідно з ДСТУ 2213 (ГОСТ 22);
- «Жито-есенція 222.017» («Roggen-essenz 222.017») фірми ESAROM, Австрія, згідно з гігієнічним висновком № 05.03.02-03/16749 від 25.04.2003р.

Горілку з використанням запропонованої композиції інгредієнтів готують таким чином.

Підготовку води для сортировки проводять у такій послідовності: пом'якшення на Na-катионних фільтрах, знесолення методом зворотного осмосу. Обробку сортировки активованим вугіллям проводять у вугільно-очисній батареї. Після фільтрації до обробленої сортировки у довідний чан вносять цукровий сироп.

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. Приготовлена водно-спиртова суміш надходить до напірної ємності 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 «Жито-есенції 222.017» («Roggen-essenz 222.017») фірми ESAROM, Австрія.

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 «Штурман. Житня» так, як описано вище. Інгредієнти брали у такому співвідношенні на 1000 дал:

«Жито-есенція 222.017» («Roggen-essenz 222.017») фірми ESAROM, Австрія, кг 10,0
цукор, кг 20,0
водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого з розрахунку на вищої очистки і питної підготовленої води 40% об. міцність купажу

Отримана таким чином горілка «Штурман. Житня» мала такі фізико-хімічні і органолептичні показники:

а) фізико-хімічні:	
Міцність, %	40
Об'єм соляної кислоти с (HCl)=0,1моль/дм ³ , витрачений на титрування 100см ³ горілки, см ³	1,0-3,5
Масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий альдегід в безводному спирті, мг/дм ³ не більше	8,0
Масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового й ізобутилового спиртів (1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	5,0
Масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш пропілового, ізобутилового та ізоамілового спиртів (3:1:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	10,0
Масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	15,0
Об'ємна частка метилового спирту в перерахунку на безводний спирт, %, не більше	0,03
б) органолептичні:	
Зовнішній вигляд	прозора рідина без сторонніх домішок та осаду
Колір	безбарвна рідина
Смак	м'який, горілчаний
Аромат	характерний горілчаний, з легким відтінком житньої корочки

Дегустаційна оцінка - 9,8 балів.

Приклади 2-5 ілюструють одержання горілки «Штурман. Житня» шляхом використання 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 по Прикладу 1.

Напої, які одержані з використанням композицій згідно прикладів 4 і 5 мали смак, не специфічний для горілки, приготовленої з використанням композицій згідно Прикладів 1, 2, 3. Дегустаційні оцінки: 9,4 і 9,5 балів відповідно.

Кількісний склад композиції інгредієнтів для горілки «Штурман. Житня».

Таблиця

№№ прикладів	Інгредієнти на 1000 дал		Водно-спиртова суміш спирту етилового ректифікованого вищої очистки та питної підготовленої води
	«Жито-есенція 222.017» («Roggen-essenz 222.017») фірми ESAROM, Австрія, кг	Цукор, кг	
1	10	20	решта з розрахунку на міцність купажу 40% об.
2	8	18,0	-//-
3	12	22,0	-//-
4	6,5	16,0	-//-
5	14	24,5	-//-