



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39801 (13) A

(51) 6 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОРІЛКА "ОРЛАН"

(21) 98126398

(22) 03.12.1998

(24) 15.06.2001

(33) UA

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Зеленюх Зиновія Володимирівна

(73) Закрите акціонерне товариство "Орлан - Бе-
веріджиз"(57) Горілка, що містить спирт етиловий ректифі-
кований вищої очистки, воду питну виправлену та
глюкозу, яка **відрізняється** тим, що вона додатко-
во містить гліцерин, а як воду питну виправлену -питну воду пом'якшену, і компоненти беруть при
наступному співвідношенні на 1000 дал готового
продукту:

спирт етиловий	спирт та вода питна пом'я-
ректифікований	кшена вищої очистки вно-
вода питна	сяться із розрахунку міцно-
пом'якшена	сті купажу 40% об. (л)
а також, кг	
глюкоза	0,02-0,6
гліцерин	0,02-0,2.

Винахід відноситься до лікєро-горілкового
виробництва, а конкретно - до композиції інгреді-
єнтів для горілки.

Відома композиція інгредієнтів для горілки
"Столичная", яка містить водно-спиртову суміш
та цукор (див.: Рецептуры ликеро-водочных из-
делий и водок. - М.: Лег. и пищ. пром-сть, 1981. -
С. 272). Горілка має наступне співвідношення
інгредієнтів на 1000 дал:

спирт етиловий ректи- фікований "Екстра"	спирт та вода із роз- рахунку міцності
вода питна виправлена	купажу 40% об. (л)
цукор	20 кг

Недоліком даної горілки є її невисокі органо-
лептичні показники, що зумовлено наявністю у її
складі цукру (цукрози), який містить золу та сапо-
ніни. Вказані речовини є причиною недостатньої
прозорості напою, а також викликають утруднен-
ня при фільтруванні у результаті утворення плас-
тивців і піни.

Найбільш близькою до запропонованої за
технічною суттю та досягнутим ефектом є компо-
зиція інгредієнтів для горілки "Якушев", яка міс-
тить водно-спиртову рідину та глюкозу (див.: Па-
тент України № 6579 А, МПК C12G3/06, опубл.
1994). Спирт етиловий ректифікований - спирт та
виправлена вода вносяться вищої очистки із роз-
рахунку міцності купажу 40% об. Вода питна ви-
правлена (л). Глюкоза - 5-15 кг.

Поеднання у виробі спирту вищої очистки
(в/о) та глюкози замість цукру дозволяє отримати
напій із м'яким смаком, який добре фільтрується.

Горілку "Якушев" отримують змішуванням
спирту в/о, виправленої води та глюкози 5-15 кг із
розрахунку до досягнення міцності 40% об.

Однак вміст глюкози у даній горілці є достат-
ньо високим, що знижує до деякої міри якісні по-
казники горілки.

Таким чином, основним недоліком відомої
композиції для горілки "Якушев" є недостатньо
високі органолептичні показники.

Задача, яка вирішується винаходом, - підви-
щення органолептичних властивостей горілки.

Задача була вирішена тим, що горілка, яка
містить спирт ректифікований вищої очистки
(в/о), виправлену воду та глюкозу, згідно з вина-
ходом, додатково містить гліцерин, а як воду пи-
тну виправлену містить воду питну пом'якшену, і
компоненти беруть при наступному співвідно-
шенні інгредієнтів на 1000 дал готової продукції:

спирт етиловий	спирт та вода питна пом'я-
ректифікований	кшена вищої очистки вно-
вода питна	сяться із розрахунку міцно-
пом'якшена	сті купажу 40% об. (л)
а також, кг	
глюкоза	0,02-0,6
гліцерин	0,02-0,2.

Ознаками, які відрізняють запропоновану го-
рілку, є додатковий вміст гліцерину, нове співвід-
ношення між спиртом та глюкозою і наявність у її
складі питної води, підданої спеціальній обробці.

Наявність у складі запропонованої горілки
гліцерину підсилює ефект дії глюкози на організм
людини, а саме: зняття втоми, позитивний вплив
на вміст цукру у крові і т.п. При цьому відносно

(19) UA (11) 39801 (13) A

невеликий вміст гліцерину, який виступає як "пом'якшувальний засіб", у присутності глюкози надає горілці гармонійного, м'якого "заокругленого" смаку. Отриманий напій прозорий, безбарвний, що свідчить про високі органолептичні показники.

Для виготовлення горілки "Орлан" використовують: спирт етиловий ректифікований вищої очистки (ГОСТ 5962); питну воду (ГОСТ 2874), пом'якшену, що має жорсткість до 0,1 мг-екв/дм³; глюкозу (ГОСТ 975); гліцерин (ГОСТ).

Підготовлену воду змішують із ректифікованим спиртом із розрахунку отримання купажу міцністю 40%. Отриману суміш витримують протягом часу, достатнього для протікання реакції води зі спиртом та стабілізації сортування. Отриману водно-спиртову рідину обробляють у вугільно-очисній батареї та направляють у чан, куди вносять глюкозу та гліцерин у вигляді розчину у сортуванні.

Готову горілку із назвою "Орлан" направляють на розлив.

Отримана горілка має наступне співвідношення інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

спирт етиловий ректифікований	спирт та вода питна пом'якшена вищої очистки вносяться із розрахунку міцності купажу 40% об. (л)
вода питна пом'якшена	
а також, кг	
глюкоза	0,02-0,6
гліцерин	0,02-0,2.

Приклад виконання за винаходом 1. Спирт етиловий ректифікований в/о та питну воду, пом'якшену на На-катионітовій установці із наступною обробкою сорбентом, задають у ємкість при

перемішуванні із розрахунку отримання міцності сортування 40%. Водно-спиртову суміш витримують на протязі часу, забезпечуючого повноту реакції, яка протікає, та стабілізацію сортування. Глюкозу у кількості 0,1 кг вводять у чан у вигляді 20%-го розчину сортування, а гліцерин вводять у чан в кількості 0,05 кг у вигляді 20%-го розчину у сортуванні, суміш ретельно перемішують. Готову горілку із назвою "Орлан" направляють на розлив.

Горілка має наступний склад інгредієнтів на 1000 дал готового продукту:

спирт етиловий ректифікований	спирт та вода питна пом'якшена вищої очистки вносяться із розрахунку міцності купажу 40% об. (л)
вода питна пом'якшена	
глюкоза	0,1
гліцерин	0,05.

Приклади 2-5. Горілку "Орлан" готують аналогічно прикладу 1, тільки інгредієнти використовують у кількостях, поданих у табл. 1.

Як впливає із табл. 1, поєднання інгредієнтів, а саме, глюкози, гліцерину і водно-спиртової рідини, у співвідношенні за винаходом створює можливість одержати горілку з високими органолептичними показниками.

У табл. 2 наведені фізико-хімічні показники горілки, одержаної за прикладами виконання 1-3.

Таким чином, кількісний та якісний склад горілки "Орлан" забезпечує отримання високоякісного напою, що являє собою прозору безбарвну рідину, яка має м'який "заокруглений", властивий горілці смак, та характерний горілчаний аромат. Використання її сприятливо впливає на організм людини, сприяє зникненню втоми.

Таблиця 1

Інгредієнти	Показники за прикладом			
	2	3	4	5
Глюкоза, кг	0,02	0,6	0,01	0,8
Гліцерин, кг	0,02	0,2	0,01	0,3
Спирт В/О та вода, л	Задають згідно з розрахунком на міцність купажу до 40%			
Органолептичні показники	Горілка - прозора рідина без сторонніх включень. Колір – безколірна рідина. Смак та аромат характерні для горілки, із притаманним їй гармонійним, м'яким смаком		Смак горілки різкий	Втрата м'якого "закріпленого" смаку

Таблиця 2

Найменування показника	Фактичне значення
Міцність	40
Об'єм соляної кислоти концентрації $C=0,1$ моль/дм ³ , витрачений на титрування 100 м ³ горілки, см ³ , не більше	3,5
Масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового (3:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	4,0
Масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	8,0
Масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтово-етиловий ефір в 1 дм ³ безводного спирту, мг, не більше	3,0
Об'ємна частка метилового спирту у безводному спирті	0,05

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
