



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62107

(13) A

(51) 7 C12G3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "ВОЛИНСЬКА"

1

2

(21) 2002119051

(22) 14 11 2002

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Слова Наталія Федорівна, Погонюк Наталія
Анатоліївна(73) ДЕРЖАВНИЙ ЛУЦЬКИЙ СПИРТО-
ГОРІЛЧАННИЙ КОМБІНАТ(57) Горілка особлива, що містить спирт етиловий
ректифікований вищої очистки та питну воду по-м'якшену, а також ароматний спирт рослинної си-
ровини, яка відрізняється тим, що як ароматний
спирт рослинної сировини вона містить ароматний
спирт кореневища айру болотного при такому спів-
відношенні інгредієнтів в л на 1000 дал готового
продуктуароматний спирт кореневища айру бо-
лотного 19-21
етиловий спирт ректифікований та во-
да питна пом'якшена рештаВинахід належить до харчової промисловості,
а саме до виробництва лікєро-горілчанних напоїв.В лікєро-горілчанному виробництві використан-
ня у якості смакових додатків рослинної сировини
широковідоме, тому при вивантаженню підходи та
вдалому підборі інгредієнтів композиції можна
отримати новий напій з оригінальними смаковими
якостями.Відома композиція інгредієнтів лікєру, що міс-
тить багатий набір компонентів рослинної сирови-
ни, одним з яких є кореневище айру у невеликій
кількості 0,8-1,0 л на 1000 дал, при цьому додатко-
ве використання у складі продукту таких компо-
нентів як ромашка, шалфей надають лікєрові визна-
чений копір, а ягоди ялівцю та сушені яблука окрім
посилення кольору ще додають специфічний аро-
мат [див А С СРСР, №724572, МКВ
7C12G3/06, 1976р].Відома також композиція інгредієнтів для ба-
льзаму "Горноалтайський", що містить багатий
набір компонентів з рослинної сировини, одним з
яких є кореневище айру у кількості 2-2,5 кг на
1000 дал. Багатоскладова композиція інгредієнтів
бальзаму завдяки наявності біологічно активних
речовин з лікарських рослин макро- і мікроелемен-
тів, а також амінокислот надають бальзаму м'я-
кість та посилюють його аромат [див Авт свід
СРСР №968066, МКВ C12G3/04, 1982р].Однак наведені приклади з існуючого рівня
техніки стосується тільки лікєрів та бальзамів з
використанням багатоконпонентного складу вод-
но-спиртових настоїв трав та ароматних спиртів, в
тому числі з кореневищем айру.За прототип прийнята горілка особлива, що
містить спирт етиловий ректифікований, воду питнупом'якшену, цукор та ароматні спирти хвої сосни і
олії лимонної, при такому співвідношенні інгредіє-
нтів об %ароматний спирт хвої сосни 0,06-0,02, цукор
2,0, спирт етиловий ректифікований вищої очистки
39-42 та вода питна пом'якшена - решта [див пат
України, №21327, МКВ 7C12G3/06, 1997р].Проте сукупність наведених вище ароматних
спиртів у складі-горілчаного виробу надає йому
аромат притаманний виключно даній рослинній
сировині, яка використовується для виготовлення
саме такої горілки. Крім зазначеного, хвоя сосни
містить смолу, ефірну олію, гірку речовину, пініци-
крин, дубильні речовини, мінеральні солі та інше,
що частково залишається в ароматному спирті,
отриманому з хвої сосни, а тому не сприяє висо-
ким органолептичним показникам виробу.Завданням, на вирішення якого спрямований
винахід, що заявляється, є розширення асортимен-
ту горілок категорії "особлива", а також підви-
щення органолептичних показників продукту за
рахунок покращення смакової якості шляхом зміни
інгредієнтів композиції.Зазначене завдання вирішується наступним
чином.У відому горілку, що за складом містить ети-
ловий спирт ректифікований вищої очистки та во-
ду питну пом'якшену, а також ароматний спирт
рослинної сировини згідно з запропонованим ви-
находом у якості ароматного спирту рослинної
сировини додають ароматні спирти кореневища
айру болотного, при такому співвідношенні компо-
нентів на 1000 дал напою ароматний спирт коре-
невища айру болотного 19-21, водно-спиртова рі-
дина - решта з розрахунку на міцність купажу(13) A
(11) 62107
(19) UA

40об%

Відомими суттєвими ознаками нової композиції, що заявляється, є те, що композиція містить новий інгредієнт, а також нові кількісні показники усіх інгредієнтів композиції

Уся сукупність відмінних ознак спрямована на досягнення нового технічного результату, який виражається у розширенні асортименту горілок категорії "особлива" та підвищенню органолептичних властивостей напою

Ведення до складу горілки ароматного спирту кореневища айру збагачує її ефірними оліями, підвищує біоактивність завдяки наявності у рослинній сировині акорону, алкалоїду, каломіну. Крім того він надає продукту пряногірчуватий своєрідний аромат айру. Для виготовлення горілки особливої використовують спирт етиловий ректифікований вищої очистки та питну воду підготовлену (пом'якшену) з жорсткістю до 1 моля/м³ для природної не пом'якшеної води і до 0,2 моля/м³ для виправленої води

Водно-спиртовий розчин виготовляють з розрахунку отримання купажу міцністю 40об %. Отриману водно-спиртову рідину ретельно перемішують та пропускають крізь вугільно-очисну батарею, яка містить пісочні фільтри та вугільні колонки з активованим деревесним вугіллям

Ароматний спирт кореневища айру виготовляють з спиртового настою свіжого кореневища на 96%-ному спирті з розрахунку 2,9-3,1 кг кореневища на 1000 дал

Міцність ароматного спирту складає 80%

Ароматний спирт кореневища айру додають в ємність з водно-спиртовою рідиною при ретельному перемішуванні, а потім подають на розлив з контрольною фільтрацією після проведення контрольних вимірів

Приклад 1

Етиловий спирт ректифікований та питну воду підготовлену (пом'якшену) наливають в сортировочну ємність з розрахунку отримання суміші міцністю 40об %, водно-спиртову рідину пропускають крізь шар фільтрів із швидкістю 35 дал/год. Ароматний спирт змішують, здійснюють контрольні перевірки міцності напою та органолептичних показників і відправляють готовий продукт на розлив

Готовий продукт має таке співвідношення інгредієнтів на 1000 дал л

ароматний спирт кореневища айру	- 19
водно-спиртова рідина	- решта

Отримана таким чином горілка є прозорою безбарвною рідиною із слабкою смаковою гамою

Приклад 2

Горілку виготовляють так, як у прикладі 1. Отримана горілка має таке співвідношення інгредієнтів л/1000 дал

ароматний спирт кореневища айру	- 20,5
водно-спиртова рідина	- решта

При такому співвідношенні інгредієнтів композиція має оптимальні органолептичні показники, характерну для горілки пекучість тонкий аромат притаманний айру, міцність 40%об

Приклад 3

Горілку виготовляють так, як у прикладі 1. Виготовлена горілка має таке співвідношення компонентів

ароматний спирт кореневища айру	- 21
водно-спиртова рідина	- решта

При такому співвідношенні інгредієнтів композиція має яскраво виражений аромат кореневища айру присмак гірчуватості, характерний для спиртової рідини з міцністю 40%об

В усіх трьох випадках горілка має такі показники

Фізико-хімічні	
1 Міцність %	40
2 Об'єм соляної кислоти (НС1-0,1 моль/дм ³) витрачений на титрування 100 см ³ горілки	3,5
3 Масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в ім без водного спирту, м ³ , не більше	8,0
4 Масова концентрація сивушної олії у перерахунку на суміш ізоамілового та ізобутилового спиртів (З 1) у безводного спирту, м ³ не більше	4,0
5 Масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір в дм ³ безводного спирту, м ² , не більше	30
об'ємна частка метилового спирту в безводний спирт %, не більше	0,05

Органолептичні показники

Зовнішній вигляд	- яскраво прозора
Колір	- безбарвний
Смак	- м'який, притаманний якісній горілці
Аромат	- айру і алкоголю

Таким чином введення до складу композиції горілки особливої у якості ароматного спирту рослинного походження ароматного спирту кореневища айру, створює продукт, що володіє лікарськими якостями, які сприяють покращенню обміну речовин в організмі людини та прискорюють в ньому біохімічні процеси