



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 54999

(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) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АРОМАТНОГО СПИРТУ ІЗ ТОПІНАМБУРА

1

2

(21) 2002064771

(22) 11 08 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. № 3, 2003 р.

(72) Кірюк Христина Іванівна, Піптюк Олександр
Володимирович(73) Кірюк Христина Іванівна, Піптюк Олександр
Володимирович

(57) Спосіб отримання ароматних спиртів із

топінамбура, який передбачає випарювання у перегінному кубі відпрацьованої водно-спиртової сировини, який відрізняється тим, що проводять випарювання у перегінному кубі суміші першого і другого настоїв сировини топінамбура із ароматним спиртом, отриманим із суміші практично відпрацьованої сировини топінамбура і водно-спиртової рідини третього заливу

Винах д. відноситься до лікєро-водочної промисловості, зокрема до отримання ароматна к спиртів із рідкої суміші органічних речовин, які виробляються рослинам й

Відомий спосіб "Одержання ароматного спирту" Кисла Л.В., Гулій І.С., Голубєва Л.О. - Бюл. №5 - 31.10.1997) який заключається в тому, що в якості сировини використовується суха лимонна полинь

Недоліком прототипу являється необхідність збирання трав, висушування сировини, що обмежує широке застосування даної сировини

В основу винаходу поставлена задача створення способу отримання ароматного спирту, із доступної сировини топінамбур

Поставлена задача вирішується тим, що проводиться випарювання у перегінному кубі суміші першого і другого настоїв сировини топінамбура із ароматним спиртом отриманим із суміші практично відпрацьованої сировини топінамбур і водно-спиртової рідини (третій залив)

Технологія Відсортовані клубні топінамбура промивають, підсушують, подрібнюють на дробилці і залишають на 2-3 години в емальованій або сталій ємності, три доступі повтрян В послідовному заливують водно-спиртовою сумішшю міцністю 50-90% у співвідношенні на 1кг топінамбура - 2дм³ водно-спиртової рідини Процес настоювання проводять протягом 14-30 діб, при періодичному помішуванні Отриманий настій зливають в окрему ємність (перший залив), а залишок топінамбура заливують новою водно-спиртовою рідиною, міцністю 50% у кількості рівній

кількості злитого першого зливу Процес другого настоювання триває 7 діб Отриманий другий злив, добавляють до першого, перемішують, фільтрують Настій готовий для подальшої переробки Час контакту сировини із розчинником, має суттєве значення на вміст ефірних масел в ароматному спирті При цьому їх кількісний вміст змінює його аромат

Після відбору настоїв, практично відпрацьована сировина, топінамбур, заливається новою сумішшю водно-спиртовою розчину, міцністю 45%, завантажується в перегінний куб і випаровується Отриманий ароматний спирт з відпрацьованої сировини топінамбура змішують з приготівленим настоем першого і другого зливу, після чого проводять випарювання у перегінному кубі, отримуючи при цьому кінцевий ароматний спирт

Приклад 1 Приготування настою топінамбура - 100кг відібраного, промитого і подрібненого топінамбура, заливається 200дм³ водно-спиртової суміші, міцністю 70% Проводиться настоювання на протязі 14 діб Після чого настій зливається і отримується настій першого зливу 160дм³, 80% від залитої водно-спиртової суміші, міцністю 45% В подальшому проводиться другий залив водно-спиртовою сумішшю 160дм³, міцністю 50% Проводиться настоювання на протязі 7 діб Отримується настій другого зливу 160дм³, 100% від залитої водно-спиртової суміші, міцністю 40% Настой першого і другого зливу змішуються Одержано настоїв першого та другого зливу 320дм³ (42,5%)

Після відбору настоїв, відпрацьована

(13) A

(11) 54999

(19) UA

сировина, топінамбур, заливається сумішшю водно-спиртового розчину 60дм³, міцністю 45%, завантажується в перепінний куб і випаровується, отримується ароматний спирт

Отримай пі ароматний спирт з відпрацьованої сировини топінамбура змішують з приготуванням настоєм першого і другого зливу, після чого випаровують у перепінному кубі. Отримують ароматний спирт 50% від завантаженої в куб водно-спиртової рідини, міцністю \approx 80%

Отримуємо прозорий ароматний спирт із набором ефірних компонентів

У заявляемому рішенні застосовується нова сировина топінамбур, який виростає на Україні. Отримані ароматні спирти, які вміщують продукти топінамбура, можна з успіхом використовувати при складанні рецептур в лікєро-водочній промисловості. Це дасть можливість розширення асортименту продукції яка випускається