



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38923 (13) A

(51) 7 C12G3/12, C12H1/22

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДУХМ'ЯНИХ ВОД ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КОНЬЯКУ

(21) 2000116668

(22) 24.11.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Бобров Вадим Олександрович, Мартиненко  
Едуард Якович(73) Бобров Вадим Олександрович, Мартиненко  
Едуард Якович

(57) Спосіб одержання духмяних вод при виробництві коньяку, який передбачає перегонку вина чи спирту-сирця з розділенням погону на головну фракцію, коньячний спирт, виділенням духмяних вод та кінцевої фракції, який **відрізняється** тим, що перед відділенням духмяних вод у середовищі, що переганяється, вводять головну фракцію, а закінчують їх відділенням при вмісті спирту в головну фракцію, а закінчують їх відділенням при вмісті спирту в погоні 5-15%.

Винахід відноситься до виноробної промисловості, зокрема, до виробництва коньяку.

Існує спосіб одержання духмяних вод безпосередньо з вина як хвостової фракції погону, яке відбирається до об'ємної частки спирту у погоні 20% та використовується заради поліпшення якості коньяку (Малтабар В.М., Фертман Г.І. Технологія коньяка. – М.: Харчова промисловість, 1971).

Спільні ознаки аналогу і винаходу, що пропонується: перегонка вина з розділенням погону на головну фракцію, коньячний спирт, духмяні води і кінцеву фракцію.

Спосіб не забезпечує високої якості і оптимального виходу продукту через чималі втрати ароматичних речовин і спирту з головної та кінцевої фракцій.

Найбільш близьким за технічною сутністю до запропонованого, є прийнятий у вигляді прототипу спосіб одержання духмяних вод при виробництві коньяку з вина чи спирту-сирця шляхом відбору погону після відділення коньячного спирту і завершення відбору при міцності погону 20% об (Збірник технологічних інструкцій, правил і нормативних матеріалів з виноробної промисловості. – М.: Харчова промисловість, 1975).

Спільні ознаки прототипу і винаходу, що пропонується: перегонка вина чи спирту-сирця з розділенням погону на головну фракцію, коньячний спирт, відділенням духмяних вод і кінцевої фракції.

Спосіб характеризується чималими втратами спирту з головної та кінцевої фракцій і слабкою ароматичністю духмяних вод через низьку спиртуозність фази, що переганяється, в процесі їх відбору.

В основу винаходу покладене завдання - удосконалити спосіб одержання духмяних вод при

виробництві коньяку, в якому перед відділенням духмяних вод в середовищі, що переганяється, вводять головну фракцію, а закінчують їх відділення при вмісті спирту в погоні 5-15%, що забезпечує підвищення спиртуозності і ароматичності середовища, що переганяється, при одержанні духмяних вод і, за рахунок цього, підвищує їх вихід і покращує якість.

Покладене завдання вирішується тим, що в способі одержання духмяних вод при виробництві коньяку, що передбачає перегонку вина чи спирту-сирця, з розділенням погону на головну фракцію, коньячний спирт, відділенням духмяних вод і кінцевої фракції, згідно з винаходом, перед відділенням духмяних вод у середовищі, що переганяється, вводять головну фракцію, а закінчують їх відділення при вмісті спирту в погоні 5-15%. Запропонована сукупність ознак невідома з рівня техніки.

Зазначені вище ознаки необхідні та достатні для рішення покладеного завдання і забезпечення технічного результату. Повернення головної фракції в середовище, що переганяється, перед відділенням духмяних вод і припинення їх відділення при міцності погону 5-15% забезпечує перехід в духмяні води високомолекулярних домішків, які містяться в головній фракції, що покращує аромат продукту, а підвищення спиртуозності середовища, яке при цьому має місце, збільшує вихід духмяних вод і сприяє більш повному переходу в кінцевий продукт ароматичних компонентів, що покращують його якість. Суттєвість наданого ефекту для фахівця наявно не слідує з рівня техніки.

Спосіб одержання духмяних вод при виробництві коньяку здійснюють таким чином. Вино чи одержаний з нього спирт-сирець переганяють з

(19) UA (11) 38923 (13) A

розділенням погону на головну фракцію, коньячний спирт, духмяні води та кінцеву фракцію. Перед початком відбору духмяних вод в перегонний куб вертають головну фракцію і виробляють відбір духмяних вод до здобутку спиртуозності погону 5-15%, а після цього переходять на відбір кінцевої фракції.

Приклади конкретного виконання способу:

Приклад 1 (спосіб-прототип).

Вино в обсязі 50,0 л перегнали на спирт-сирець, обсяг якого склав 20,0 л при міцності 30,0% об.

При повторному перегоні спирту-сирця одержали:

головну фракцію - 0,24 л міцністю 80,0% об;

коньячний спирт - 7,0 л міцністю 70,0% об;

(відбір духмяних вод здійснювали до здобутку міцності погону 20,0% об);

духмяні води - 2,3 л міцністю 30,0% об;

кінцеву фракцію – 3,2 л міцністю 5,0% об.

Дегустаційна оцінка духмяних вод - 7,0 балів.

Приклад 2.

Спосіб здійснювали аналогічно прикладу 1, але при повторному перегоні 20,0 л спирту-сирця міцністю 30,0% об одержали:

головну фракцію – 0,24 л міцністю 80,0% об;

коньячний спирт – 7,0 л міцністю 70,0% об;

після цього в перегонний куб вертали головну фракцію і здійснювали відбір духмяних вод до здобутку міцності погону 10,0% об:

духмяні води - 3,2 л міцністю 30,0% об;

кінцеву фракцію – 2,8 л міцністю 5,0% об.

Дегустаційна оцінка духмяних вод – 7,5 бали.

В порівнянні зі способом-прототипом винахід, що пропонується, дозволив збільшити вихід духмяних вод на 0,9 л (28%) і покращити їх якість на 0,5 балу.

---

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 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

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

---