



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42526 (13) A

(51) 7 B01F3/08, B01J47/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ДОЗУВАННЯ ІНГРЕДІЄНТА РІДИНИ

(21) 2001032029

(22) 27 03 2001

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р.

(72) Гаврилюк Ігор Ісаакович, Гаврилюк Юрій Ігорович

(73) Гаврилюк Ігор Ісаакович, UA, Гаврилюк Юрій Ігорович, UA

(57) 1 Спосіб дозування інгредієнта рідини, при якому змішують об'єми рідини у заданому співвідношенні, який відрізняється тим, що первісно тимчасово з об'єму рідини, що надходить, вилуча-

ють інгредієнт та одержаний об'єм змішують з додатковим об'ємом, рідини з відомою кількістю інгредієнта пропорційно з тим об'ємом, що надійшов, та додатковим об'ємом рідини, регулювання дози інгредієнта забезпечують шляхом змінення кількості інгредієнта в додатковому об'ємі рідини

2 Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що у змішаний об'єм рідини додають новий інгредієнт з відомою його кількістю і змішують його пропорційно об'ємам рідини та кількості інгредієнтів, а регулювання сукупної дози забезпечують шляхом змінення кількості інгредієнтів в додаткових об'ємах рідини

Винахід, відноситься к громадському харчуванню, медицині та може бути використаний при виробництві природної столової та мінеральної води

Відомий апарат, спосіб використання якого забезпечує вилучення інгредієнта з рідини з використанням двох резервуарів, один з яких працює, а другий - підготовлюють до роботи шляхом вилучення інгредієнта з використанням іонообмінних живиць [1, с. 47]

Недолік засобу полягає у тому, що вилучається тільки інгредієнт, але не забезпечується його дозування та регулювання

Найбільш близьким технічним рішенням з'являється спосіб для змішування у заданому співвідношенні і розподілу суміші. Це здійснюється наступним шляхом періодично відкривають та закривають два клапани з використанням системи керування. В результаті чого пропускають заданий об'єм двох різних рідин, котрі потім поступають у змішувач і далі змішують їх у заданому співвідношенні [2, с. 72]

Недоліком способу є те, що при ньому тільки змішують рідину та не забезпечують дозування і регулювання кількості інгредієнта в змішаному об'ємі

В основу винаходу поставлена задача дозування інгредієнта та його регулювання в рідині шляхом первісного тимчасового вилучення кількості нерівномірного поступаючого інгредієнту та змішування одержаного об'єму рідини з додатковим об'ємом рідини з відомою кількістю раніш вилуче-

ного інгредієнта, що забезпечить гарантоване дозування інгредієнта, та його регулювання

Суттєві ознаки, які забезпечують досягнення технічного результату, наступні

1) первісне тимчасове вилучення нерівномірно поступаючого інгредієнта рідини, а далі її змішування з додатковим об'ємом рідини з відомою кількістю інгредієнта забезпечить гарантовану його дозу в одержаній суміші,

2) змінювання кількості інгредієнта в додатковому об'ємі рідини дозволить регулювати дозу інгредієнта в суміші,

3) додання у раніш змішуваним об'ємом рідини з гарантованою дозою нового інгредієнта з відомою його кількістю дозволить забезпечити дозування обох інгредієнтів у знов створеній суміші та її регулювання шляхом змінення кількості інгредієнтів в додаткових об'ємах рідини

Сукупність вказаних суттєвих ознак забезпечує досягнення технічного результату гарантоване дозування інгредієнту в суміші, її регулювання, можливість дозування декількох інгредієнтів та їх регулювання

Відомості, які підтверджують можливість виконання винаходу, викладені у наступній послідовності

1) дозування та регулювання інгредієнту,

2) дозування та регулювання декількох інгредієнтів

Послідовність дозування виконують шляхом тимчасового вилучення з рідини нерівномірно поступаючого інгредієнту, наприклад, з використанням іонообмінних живиць. Далі формують додат-

(19) UA (11) 42526 (13) A

ковий об'єм рідини з відомою кількістю раніш випущеного інгредієнту. Потім змішують раніш випущений інгредієнт з додатковим об'ємом рідини та відомою кількістю цього інгредієнту у пропорції поступаючого та додаткового об'єму рідини та одержують гарантовану дозу інгредієнту.

Регулювання дози інгредієнту виконують шляхом змінення його кількості у додатковому об'єму рідини.

Для поширення області застосування способу у раніш змішуваному об'ємі рідини з відомою дозою інгредієнту додають новий інгредієнт, також з відомою кількістю, який раніш не входив у склад поступаючої рідини та змішують його з раніш отриманим змішаним об'ємом рідини. Це дозволяє

отримати нову суміш з гарантованою дозою двох інгредієнтів.

Регулювання знов отриманої дози виконують шляхом змінення кількості інгредієнтів в додаткових об'ємах рідини.

Джерела інформації

1. Изобретения стран мира. Реферативная информация. Выпуск 18, МКИ В01, № 8 – М, 1989, Аппарат для умягчения воды - С 47 Патент № 4764280, США, публикация 880616.

2. Изобретения стран мира. Реферативная информация. Выпуск 18, МКИ В01, № 14 – М, 1989. Способ и устройство для смешивания жидкости в заданном соотношении и распределение смеси - С 72 Заявка № 63143930, Япония, публикация 880616.

---

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

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2002 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

---