



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36988 (13) A

(51) 6 A23G9/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЧІ МОРОЗИВА З ДВОЦИЛІНДРОВОГО ФРИЗЕРА

(21) 2000031292

(22) 06.03.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Семенюк Дмитро Павлович

(73) Харківська державна академія технології та організації харчування

(57) Пристрій для видачі морозива з двоциліндрового фризера, що складається з корпусу, поршня,

важеля, ущільнювальних кілець, який **відрізняється** тим, що поршень виконаний суцільним, привід на поршень здійснений за допомогою одного важеля, клапан вставлений в корпус з можливістю повороту та відкриття одного чи другого вихідних отворів циліндрів, або двох отворів одночасно, для видачі морозива з кожного циліндра окремо чи з двох циліндрів разом.

Винахід відноситься до харчової промисловості, громадського харчування та торгівлі, зокрема, до пристроїв для виготовлення м'якого морозива з рідинних харчових сумішей.

За пристрій-прототип вибрано фризер EF-III/1 (Вільке А., Вінріх В. Фризери. - М: Легка і харчова промисловість, 1984. - 136 с.).

Морозиво видається за допомогою здвоєного випускного пристрою. В корпусі випускного пристрою знаходяться поршні. Поршні в випускному пристрої розділені посередині. Кожна половина поршня може переміщуватись окремим важелем незалежно від іншої. Цим досягається можливість видачі як кожного і двох сортів морозива, так і суміші обох сортів в рівних кількостях. Основні недоліки пристрою-прототипу:

- трудомісткість при розбиранні-збиранні випускного пристрою для санітарної обробки після кожного циклу роботи внаслідок того, що необхідно одночасно вставляти поршні в корпус і притримувати ущільнювальні кільця, притримувати поршні і вставляти два важелі;

- складність у виготовленні даного пристрою через велику кількість деталей;

- мала швидкість видачі морозива через складну конфігурацію тракту для виходу морозива;

- складність при обслуговуванні в процесі роботи через наявність двох важелів для видачі морозива.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення випускного пристрою для видачі морозива з двоциліндрового фризера шляхом зміни конструкції поршня, зміни конфігурації тракту для виходу морозива, зміни виду приводу важеля на поршень, зменшенні кількості деталей і, таким чином, забезпечити можливість отримання трьох

різних сортів морозива при більшій швидкості видачі морозива.

Суттєвими ознаками винаходу є: поршень в випускному пристрої виконаний суцільним, привід на поршень здійснюється за допомогою одного важеля, на відміну від прототипу, де поршні розділені посередині і кожна половина поршня може переміщуватись окремим важелем.

Загальний вигляд випускного пристрою наведений на ілюстрації.

На фігурі - розріз пристрою для видачі морозива.

Пристрій для видачі морозива з двоциліндрового пристрою складається з корпусу 1, в якому знаходиться клапан 2. В клапані розташований поршень 3, який за допомогою штифта 4 з'єднаний зі штоком 5. В шток вставлений важіль 6 закріплений на опорі 7. На шток надіта пружина 8, яка з однієї сторони опирається на поршень, а з другої сторони притискується кришкою корпусу 9. В корпус та клапан вставляються ущільнювальні кільця 10. В корпус загвинчується гайка 11, на яку вставлена ущільнювальна шайба 12.

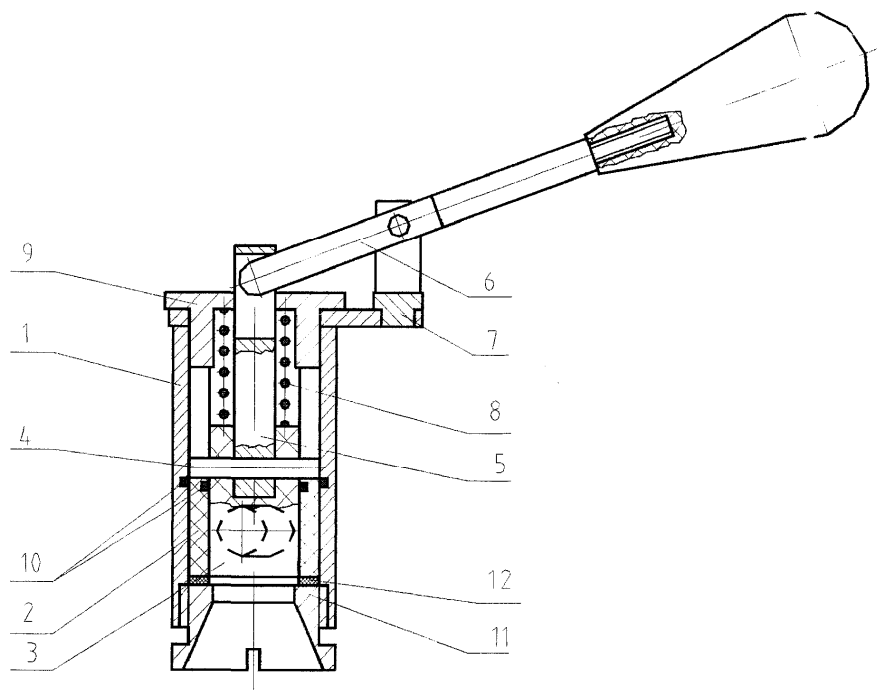
Для видачі морозива з одного циліндра необхідно важіль 6 випускного пристрою повернути в сторону циліндра, з якого необхідно отримати морозиво. При цьому отвір в клапані 2 співпадає з вихідним отвором одного циліндра фризера, а стінка клапана в цей момент перекриває вихідний отвір другого циліндра. Натиснувши тепер на важіль 6, вихідний отвір випускного пристрою буде з'єднано з вихідним отвором першого циліндра і морозиво буде видаватися в тару. При опусканні важеля 6 поршень 3 перекриває вихідний отвір випускного пристрою та видача морозива припиниться.

Для видачі морозива з другого циліндра необхідно повернути важіль 6 у сторону другого циліндра, при цьому отвір в клапані 2 опиниться напроти вихідного отвору другого циліндра, а перекритим опиниться вихідний отвір першого циліндра. Натиснувши тепер на важіль 6, вихідний отвір випускного пристрою тепер буде з'єднано з вихідним отвором другого циліндра та буде видаватися морозиво з другого циліндра.

Для отримання морозива з обох циліндрів одночасно необхідно розташувати важіль 6 паралельно циліндрам. При цьому отвори в клапані 2 будуть напроти вихідних отворів обох циліндрів. Натиснувши тепер на важіль 6, ми з'єднаємо вихідний отвір випускного пристрою з вихідними отворами обох фризерів та буде здійснюватись видача морозива з обох циліндрів одночасно.

Після санітарної обробки збирання випускного пристрою здійснюється таким чином: в корпус 1 вставляється ущільнювальна шайба 12 і притискується гайкою 11. Далі вставляється клапан 2 з ущільнювальним кільцем 10. Після цього встановлюється поршень із закріпленням на ньому за допомогою штифта 4 штоком 5. Вставивши пружину 8, закріплюємо за допомогою двох гвинтів кришку корпусу 9. Важіль 6 закріплюється за допомогою гвинта до опори 7.

Збирання і розбирання випускного пристрою не відрізняється складністю, не потребує великих затрат часу. Даний пристрій дуже зручний в користуванні і після незначних доробок може бути виготовлений і застосований при виробництві різних двоциліндрових фризерів.



Фіг.

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