



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102765** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
B67B 3/00

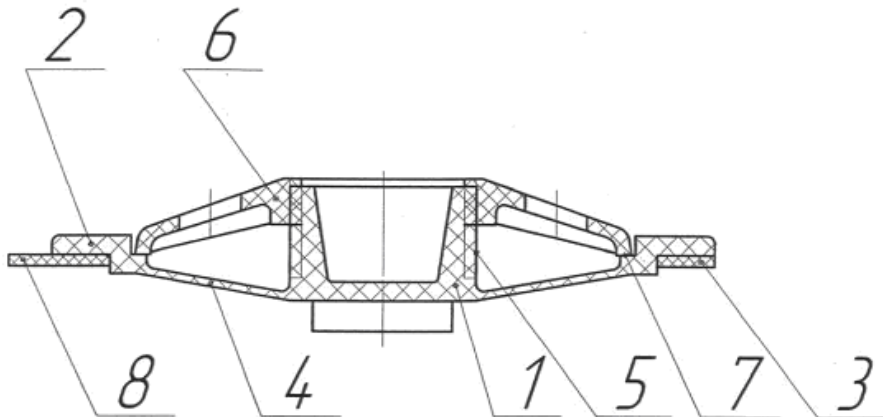
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 02155	(72) Винахідник(и): Дольберг Володимир Ісаакович (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.03.2015	(73) Власник(и): ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АВТОКОМПОНЕНТ ПЛЮС", вул. Кагамлика, 72-д, м. Полтава, 36008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.11.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.11.2015, Бюл.№ 22	

(54) КРИШКА ВАКУУМНА ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ СКЛЯНИХ БАНОК ПРИ КОНСЕРВУВАННІ

(57) Реферат:

Кришка вакуумна для закупорювання скляних банок при консервуванні містить корпус із зовнішнім обідком, на якому розташована ущільнювальна прокладка. Внутрішня поверхня корпусу виконана з можливістю осьової деформації, причому в центрі даної поверхні розташована осьова різьбова поверхня, яка взаємодіє з відповідною поверхнею упору.



UA 102765 U

Корисна модель належить до області народного господарства, а саме до виготовлення пристроїв для герметизації скляних банок, застосовуваних головним чином при домашньому консервуванні.

Відомі такі способи закупорювання банок при домашньому консервуванні:

5 - закупорювання банок спеціальними металевими кришками з використанням закаточного ключа;

- використання вакуумних кришок з відкачуванням повітря спеціальним насосом.

Недоліком першого способу є:

10 - одноразове використання металевих кришок;

- складний процес закупорювання з використанням закаточного ключа;

- можливість розгерметизації через усадку ущільнювального гумового кільця;

- недостатня ступінь вакуумування, що впливає на тривалість зберігання консервації.

При другому способі консервації недоліком є:

15 - необхідність використання спеціального насоса;

- неможливість досягти хорошого вакууму;

- недостатня герметизація гумового клапана через малі зусилля, що діють на нього.

Другий спосіб (конструкція) є найближчим за функціональним призначенням та технічним результатом, який заявляється, і приймається за прототип.

20 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу закупорювання скляних банок при проведенні домашнього консервування шляхом зміни конструкції кришки за рахунок введення механізму її деформування.

25 Поставлена задача вирішується таким чином. У кришці для закупорювання скляних банок, що містить корпус із зовнішнім обідком, на якому розташовано ущільнювальна прокладка, згідно з корисною моделлю, внутрішня поверхня корпусу виконана з можливістю осьової деформації, причому в центрі даної поверхні розташована осьова різьбова поверхня, яка взаємодіє з відповідною поверхнею упору.

Конструкція кришки, яка заявляється, збігається з прототипом за такими основними ознаками:

30 - корпус кришки із зовнішнім обідком;

- ущільнювальна прокладка.

Відмінними ознаками є:

- внутрішня поверхня корпусу виконана з можливістю осьової деформації, в центрі якої розташована осьова різьбова поверхня;

- упор, що взаємодіє з вказаною різьбовою поверхнею.

35 Технічний результат, який заявляється:

- підвищення якості закупорювання скляних банок при домашньому консервуванні,

- зручність і легкість закупорювання при проведенні консервування.

Кришка встановлюється на скляну банку, повністю заповнену рідкої консервацією. При цьому все можливе повітря з банки вийде.

40 При обертанні упору по відношенню до корпусу кришки відбувається підняття внутрішньої поверхні корпусу вгору, що призводить до збільшення об'єму, розташованого під кришкою.

Високий вакуум, який при цьому виникає, створює велике зусилля герметизації кришки і хороші умови для збереження консервації. Для отримання високого вакууму досить повернути, упор по відношенню до корпусу на 2 оберти.

45 Таким чином, причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом забезпечує нові технічні характеристики, які дозволяють разом з відомими ознаками отримати технічний результат, позначений у поставленій задачі.

Згідно з інформацією, яку має заявник, пропонується сукупність ознак, які характеризують суть корисної моделі, невідома з рівня техніки, тобто, вона відповідає критерію "новизна".

50 Корисна модель пояснюється кресленням, де наданий загальний вигляд кришки в розрізі.

Кришка вакуумна для закупорювання скляних банок при консервації містить корпус 1 з зовнішнім обідком 2, на якому розташована ущільнююча прокладка 3.

Внутрішня поверхня 4 корпусу 1 виконана з можливістю осьової деформації, в центрі якої розташована осьова різьбова поверхня 5.

55 Упор 6 взаємодіє з різьбовою поверхнею 5, а також з периферійною поверхнею 7 корпусу 1.

Процес герметизації скляної банки відбувається наступним чином.

Перед установкою кришки на скляну банку необхідно вивернути упор 6.

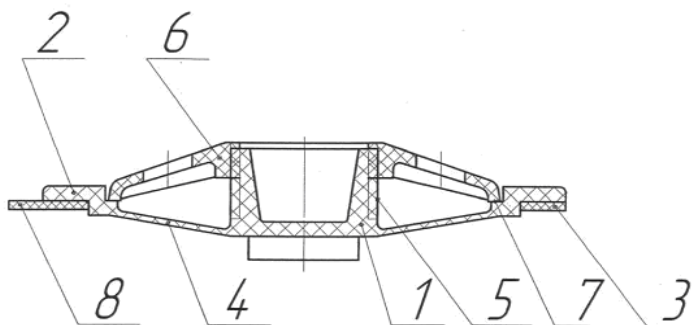
Після цього корпус 1 разом з прокладкою 3 встановлюють на банку, заповнену до країв рідкою консервацією, і притискають в центрі корпусу рукою. При цьому в банці створюється певний вакуум, який міцно утримує корпус 1 на банці. Після цього упор 6 наворачується на

корпус 1 до торкання після чого проводиться ще 2 обороти упору. Високий вакуум, який при цьому виникає, створює велике зусилля герметизації кришки і хороші умови для збереження консервації. Для розгерметизації та зняття кришки з банки досить потягнути за язичок 8 ущільнювальної прокладки 3.

- 5 Пропонована корисна модель може реалізовуватися в промислових умовах, тому вона відповідає критерію промислової придатності.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Кришка вакуумна для закупорювання скляних банок при консервуванні, що містить корпус із зовнішнім обідком, на якому розташована ущільнювальна прокладка, яка **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня корпусу виконана з можливістю осьової деформації, причому в центрі даної поверхні розташована осьова різьбова поверхня, яка взаємодіє з відповідною поверхнею упору.



Комп'ютерна верстка О. Рябо

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601