



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

(52) СПК  
B65D 81/34 (2018.02)

(21)(22) Заявка: 2017114210, 24.04.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.04.2017

Дата регистрации:  
18.04.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.04.2017

(43) Дата публикации заявки: 05.07.2017 Бюл. № 19

(45) Опубликовано: 18.04.2018 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

141981, Московская обл., г. Дубна, ул.  
Энтузиастов, 3, кв. 114, Багич Г.Л.

(72) Автор(ы):

Багич Геннадий Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Багич Геннадий Леонидович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: WO 2013/152002 A1, 10.10.2013. US 2881078 A, 07.04.1959. RU 2336798 C, 27.10.2008.

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТЕРМООБРАБОТКИ ПРОДУКТОВ

(57) Реферат:

Устройство для хранения и термообработки продуктов содержит цилиндрическую эластичную термостойкую пищевую пленку, образующую внутреннюю полость для размещения продукта, и клапаны. Устройство также содержит коаксиально расположенную цилиндрическую гибкую эластичную термостойкую пленку большего диаметра, образующую внешнюю межпленочную полость. Пленки устройства герметично соединены соответственно с фланцем

и крышкой. Фланец связан с крышкой и через два отверстия, перекрытые клапанами для создания давления, с межпленочной полостью. Крышка выполнена с отверстием, перекрытым клапаном, предотвращающим поступление воздуха во внутреннюю полость для размещения продукта. Изобретение обеспечивает хранение охлажденного продукта с повышенным сроком и возможность его термообработки. 2 з.п. ф-лы, 1 ил.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

*According to Art. 1366, par. 1 of the Part IV of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.*

(52) CPC  
**B65D 81/34** (2018.02)

(21)(22) Application: **2017114210, 24.04.2017**

(24) Effective date for property rights:  
**24.04.2017**

Registration date:  
**18.04.2018**

Priority:

(22) Date of filing: **24.04.2017**

(43) Application published: **05.07.2017** Bull. № 19

(45) Date of publication: **18.04.2018** Bull. № 11

Mail address:

**141981, Moskovskaya obl., g. Dubna, ul. Entuziastov,  
3, kv. 114, Bagich G.L.**

(72) Inventor(s):

**Bagich Gennadij Leonidovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Bagich Gennadij Leonidovich (RU)**

(54) **DEVICE FOR STORAGE AND THERMAL PROCESSING OF PRODUCTS**

(57) Abstract:

FIELD: technological processes.

SUBSTANCE: apparatus for storing and heat treating the products comprises a cylindrical elastic heat-resistant food film forming an internal cavity for accommodating the product, and valves. Device also comprises a coaxially disposed, cylindrical flexible, heat-resistant, larger diameter film forming an outer interlayer cavity. Film of the device is hermetically connected to the flange and cover, respectively. Flange

is connected to the lid and through two openings, closed by pressure valves, with an interlayer cavity. Lid is provided with a hole blocked by a valve preventing air from entering the interior space to accommodate the product.

EFFECT: invention provides storage of the cooled product with a longer period and the possibility of its heat treatment.

3 cl, 1 dwg

RU 2 651 237 C2

RU 2 651 237 C2

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к упаковочным контейнерам для транспортировки и хранения как жидкого пищевого продукта, например молока, пива, газированных напитков, газированной воды, вина, так и твердых пищевых продуктов, например мяса, рыбы, творога и т.д.

5 Известные контейнеры (см. патенты России №2337869, 2337868, 2460678, 2438965) имеют общие недостатки, например, не позволяют быстро извлекать пищевой продукт и незначительный срок хранения. Все они в основном одноразового использования. При многократном использовании известные устройства не позволяют их быстро и качественно обработать согласно санитарным нормам, не обеспечивают подогрев  
10 продукта перед употреблением.

Все имеющиеся на рынке упаковочные конструкции и контейнеры в основном предназначены для одноразового использования, что приводит к увеличению выброса мусора и, как следствие, ухудшению экологической обстановки, а также вызывает дополнительные затраты, связанные с переработкой отходов.

15 Наиболее близким аналогом для предложенного устройства является устройство для транспортировки и приготовления пищевого продукта с увеличенным сроком хранения, содержащее цилиндрическую эластичную термостойкую пищевую пленку, внутреннюю полость для размещения продукта, клапаны, известное из WO 2013/152002 A1, 10.10.2013. В известном устройстве продукт подвергают воздействию повышенного  
20 давления для увеличения срока хранения за счет выхода воздуха и герметизации, также имеется возможность охлажденного хранения продукта. Кроме того, продукт для приготовления подвергают термообработке.

Целью изобретения является создание многократного контейнера с увеличенным сроком хранения продуктов.

25 Указанная цель достигается тем, что устройство для хранения и термообработки продуктов, содержащее цилиндрическую эластичную термостойкую пищевую пленку, образующую внутреннюю полость для размещения продукта, клапаны, дополнительно содержит коаксиально расположенную цилиндрическую гибкую эластичную  
30 термостойкую пленку большего диаметра, образующую внешнюю межпленочную полость, пленки устройства герметично соединены соответственно с фланцем и крышкой, фланец связан с крышкой и через два отверстия, перекрытые клапанами для создания давления, с межпленочной полостью, причем крышка выполнена с отверстием, перекрытым клапаном, предотвращающим поступление воздуха во внутреннюю полость для размещения продукта.

35 Внешняя межпленочная полость выполнена с возможностью подачи в нее воздуха или воды с последующим ее замораживанием, при этом во внутреннем объеме удаляется воздух, в связи с чем, происходит увеличение срока хранения пищевого продукта.

Внешняя межпленочная полость выполнена с возможностью подачи в нее перед употреблением пищевого продукта пара для термообработки.

40 Также возможно вместо внешней эластичной пленки использовать металлическую оболочку, а вместо внутренней пленки используют металлический сильфон.

Для увеличения срока хранения продуктов в межпленочной полости создают с помощью воздуха или воды некоторое давление, в результате чего во внутреннем пленочном объеме происходит удаление воздуха, а сама пленка плотно прилегает к  
45 пищевому продукту, создается возможность подогрева или варки пищевых продуктов. После потребления продукта очищенная тара может быть возвращена изготовителю продуктов для дальнейшего использования, что приводит к значительному сокращению выбросов мусора.

На фиг. 1 показано устройство увеличения срока хранения и термообработки продуктов. Оно содержит коаксиально расположенные, например, цилиндрические гибкую эластичную пищевую термостойкую пленку 1 меньшего диаметра, образующую полость 4, и гибкую термостойкую пленку 2 большего диаметра, которые образуют межпленочную полость 3. Пленки 2 и 1 герметично соединены соответственно с фланцем 5 и крышкой 12. При этом фланец 5 связан резьбой через уплотнение 6 с крышкой 12 и имеет резьбовые отверстия 11, 13, которые связаны с межпленочной полостью 3. Крышка 12 содержит ручку 8 и резьбовое отверстие 9. Отверстия 11, 13, 9, имеющие одинаковые резьбы, перекрываемые клапанами 10 входные и выходные отверстия которых имеют одинаковые резьбы с отверстиями 11, 13, 9.

Работа устройства заключается в том, что после заполнения внутренней полости сырым или готовым пищевым продуктом с помощью крышки герметизируем его. На крышке клапан должен соответствовать положению в соответствии с фиг. 1. На отверстии 13 клапан должен соответствовать обратному положению, обозначенному на фиг. 1. При надувании через отверстие 11 воздуха (воды) происходит вакуумирование пищевого продукта. При наличии в межпленочной полости воды для увеличения срока годности продукта устройство помещаем в морозильник. Для подогрева и варки продукта через межпленочную полость пропускают пар, например согласно патенту RU 2609045.

20

(57) Формула изобретения

1. Устройство для хранения и термообработки продуктов, содержащее цилиндрическую эластичную термостойкую пищевую пленку, образующую внутреннюю полость для размещения продукта, клапаны, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит коаксиально расположенную цилиндрическую гибкую эластичную термостойкую пленку большего диаметра, образующую внешнюю межпленочную полость, пленки устройства герметично соединены соответственно с фланцем и крышкой, фланец связан с крышкой и через два отверстия, перекрытые клапанами для создания давления, с межпленочной полостью, причем крышка выполнена с отверстием, перекрытым клапаном, предотвращающим поступление воздуха во внутреннюю полость для размещения продукта.

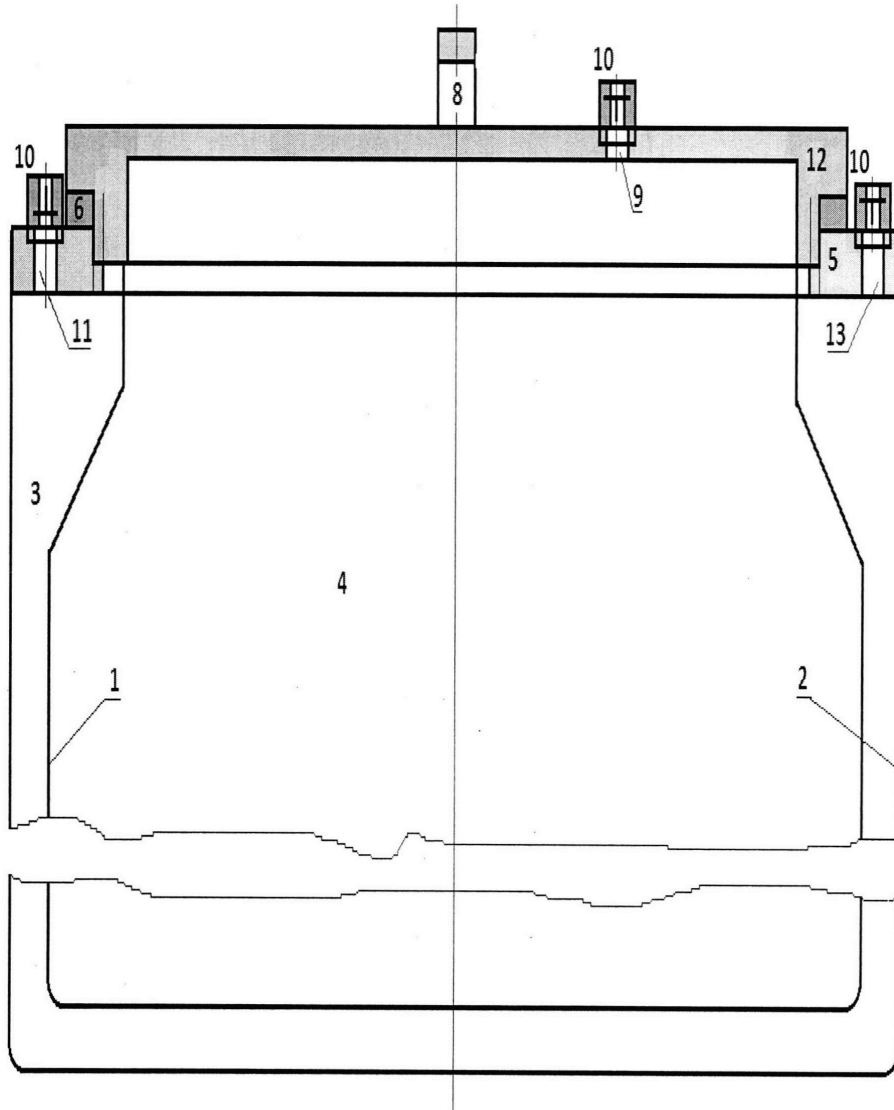
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что внешняя межпленочная полость выполнена с возможностью подачи в нее воздуха или воды с последующим ее замораживанием, при этом во внутреннем объеме удаляется воздух, в связи с чем, происходит увеличение срока хранения пищевого продукта.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что внешняя межпленочная полость выполнена с возможностью подачи в нее перед употреблением пищевого продукта пара для термообработки.

40

45

1



5

Фиг1