



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006127165/12, 21.12.2004

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.12.2004

(30) Конвенционный приоритет:
27.12.2003 PL W.114558

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2008

(45) Опубликовано: 10.11.2008 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: JP 3212382 A, 17.09.1991. DE 4422534
A1, 31.08.1995. EP 0524551 A1, 27.01.1993. FR
2511347 A, 18.02.1983. US 2003/141270 A1,
31.07.2003. RU 2118281 C1, 27.08.1998.

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
27.07.2006

(86) Заявка РСТ:
PL 2004/000109 (21.12.2004)

(87) Публикация РСТ:
WO 2005/063595 (14.07.2005)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. С.А.Дорофееву

(72) Автор(ы):
БУРШТЕЙН Славомир (PL)

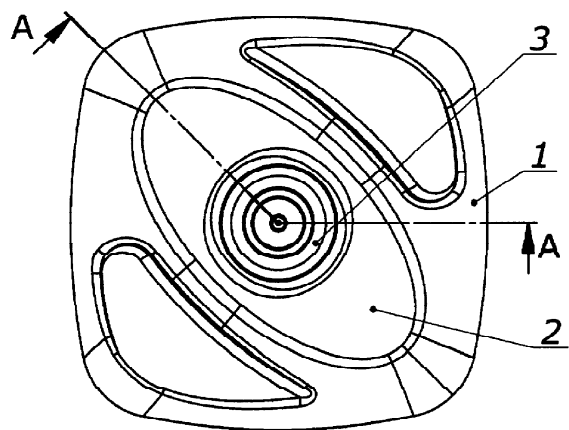
(73) Патентообладатель(и):
ФОРМАСТЕР С.А. (PL)

(54) КРЫШКА ЕМКОСТИ, В ЧАСТНОСТИ ВАКУУМНОЙ ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к крышкам для емкостей, в частности вакуумных емкостей для хранения пищевых продуктов, и направлено на улучшение герметичности закрывания крышки. Крышка емкости представляет собой поверхность с направленной вверх выпуклостью, имеет вакуумный клапан и полость, направленную внутрь емкости. Полость имеет эллиптический контур и сферический выступ, направленный вверх и

имеющий цилиндрическое углубление с отверстием для установки действующего от напора клапана с головкой. Головка клапана выполнена в виде круглой пластины и имеет край треугольной формы, взаимодействующий с прокладкой клапана, и свободно установлена в отверстие при помощи втулки, заканчивающейся фланцем, выполненным с радиально разнесенными ребрами. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.



ФИГ.1

RU 2 3 3 7 8 6 7 C 2

RU 2 3 3 7 8 6 7 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

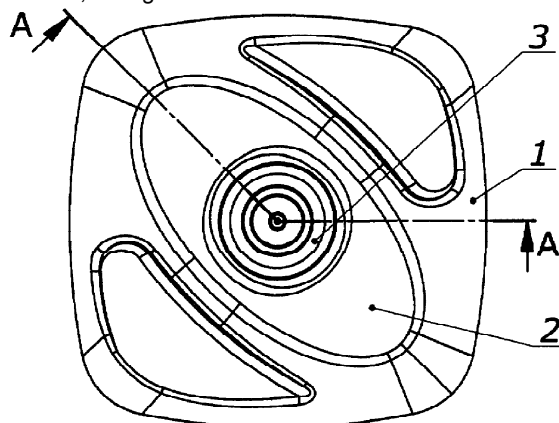
(51) Int. Cl.

B65D 81/20 (2006.01)**B65D 43/06** (2006.01)**F16K 15/00** (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2006127165/12, 21.12.2004**(24) Effective date for property rights: **21.12.2004**(30) Priority:
27.12.2003 PL W.114558(43) Application published: **10.02.2008**(45) Date of publication: **10.11.2008 Bull. 31**(85) Commencement of national phase: **27.07.2006**(86) PCT application:
PL 2004/000109 (21.12.2004)(87) PCT publication:
WO 2005/063595 (14.07.2005)Mail address:
**129090, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3,
OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i
Partnery", pat.pov. S.A.Dorofeevu**(72) Inventor(s):
BURShTEJN Slavomir (PL)(73) Proprietor(s):
FORMASTER S.A. (PL)**(54) LID OF CONTAINER, FOR INSTANCE, VACUUM CONTAINER FOR STORAGE OF FOOD PRODUCTS**

(57) Abstract:

FIELD: technological processes.

SUBSTANCE: invention is related to lids for containers, in particular, vacuum containers for storage of food products, and is aimed at improvement of lid closing tightness. Tank cover represents the surface with salience directed to the top, has vacuum valve and cavity directed inside the tank. Cavity has elliptical contour and spherical projection directed upwards with cylindrical deepening with opening for installation of valve with head, acting from discharge. Valve head is arranged in the form of round plate and has edge of triangular shape that interacts with valve gasket, and is freely installed in the opening with the help of bushing that ends with flange arranged with radially distanced ribs.

EFFECT: better tightness of lid closing.
3 cl, 4 dwg**ФИГ.1**

Изобретение касается крышки для емкости, в частности вакуумной емкости для хранения пищевых продуктов.

Известны контейнеры для пищевых продуктов, форма которых аналогична прямоугольной призме со скругленными краями, и наружные стенки которых сужаются
 5 вниз. Крышки этих емкостей выполнены в виде выпуклых вверх раковин. Форма крышки определяется внешним и внутренним ободами, образующими паз, который служит для закрепления крышки на стенках емкости. В пазу установлена прокладка. Крышка имеет вакуумный клапан в виде пробки с гибким концом, имеющим прорезь, смыкающуюся при
 10 наличии разности давлений. Образующие прорезь стенки соединены муфтами с цилиндрическим краем пробки, и при нажатии на них, вдоль прорези, стенки раздвигаются. Затем открывается клапан, и давление внутри емкости уравнивается с атмосферным. Клапан установлен в обойме крышки, и после установки крышки на емкости обойма занимает загрузочный объем емкости, уменьшая ее.

Крышка емкости согласно описанию в документе FR 2511347 имеет полость, и отверстие
 15 прикреплено к краям этого пространства, отверстие является частью корпуса основания, выполненного из пластмассы, термопластной. Корпус основания имеет цилиндрическую часть, образующую впускное отверстие над внутренним пространством, эта часть имеет два наружных кольцевых плеча. Корпус основания имеет полость с крестом на том же уровне, или с системой элементов в виде звезды, которые задерживают мелкие частицы,
 20 которые могут нарушить работу системы. Система имеет упругую пластмассовую крышку с перегородкой, в которой внутренняя стенка имеет кольцевые плечи. Внутреннее плечо перегородки действует с надрезом между кольцевыми плечами корпуса основания, и крышка находится в открытом положении. Если крышка находится в закрытом положении, то упомянутые кольцевые плечи за счет упругой деформации действуют на кольцевые
 25 плечи корпуса основания. Верхняя часть крышки имеет отверстия, и имеет непрерывные края и коническое направленное вверх выпускное отверстие. Крышка и корпус основания создают пространство между ними, с упругим резиновым валиком с отверстием посередине. Система имеет навес, герметично установленный на крышке и на корпусе основания, навес имеет поршень, который нажимает на крышку и соединен с вакуумным
 30 пространством клапаном и трубкой.

Герметичный клапан вакуумных емкостей изложен в описании документа EP 0524551, имеет упругий уплотняющий элемент в виде цилиндрических колец, взаимодействующих с
 выступающим кольцевым элементом крышки емкости. Крышка имеет цилиндрическое углубление с кольцевым элементом, который закрывает упомянутый уплотняющий
 35 элемент. Выступающий элемент в виде ребер обеспечивает удобный доступ и открытие клапана.

Крышка емкости согласно описанию в документе JP 3212382 имеет вакуумный клапан, расположенный в сферическом выступе, который выступает из крышки. Грибовидный
 40 клапан расположен в полости и закупоривает вентиляционные отверстия под головкой клапана. Для того чтобы распечатать контейнер требуется дополнительный элемент. Под давлением клапаны прижимают изгибы в направлении, противоположном нажиму.

Крышка емкости, в частности вакуумной емкости для хранения пищевых продуктов, представляющая собой поверхность с направленной вверх выпуклостью и имеющая
 вакуумный клапан, полость, направленную внутрь емкости, при чем полость имеет
 45 сферический выступ, направленный вверх и имеющий цилиндрическое углубление с отверстием для установки действующего от напора клапана с головкой, согласно изобретению полость имеет эллиптический контур, а головка клапана выполнена в виде круглой пластины и имеет край треугольной формы, взаимодействующий с прокладкой клапана, при этом головка клапана свободно установлена в отверстие при помощи втулки,
 50 заканчивающейся фланцем, выполненным с радиально разнесенными ребрами. Другой конец действующего от напора клапана имеет штырь, проходящий за пластину. Нижняя часть клапана закрыта кожухом с разнесенными ребрами.

Согласно изобретению вакуумный клапан встроен в крышку емкости, что упрощает

конструкцию и не уменьшает объем емкости.

Объект изобретения представлен на чертежах, на которых фиг.1 - горизонтальная проекция крышки емкости по существу с квадратным основанием; фиг.2 - поперечное сечение А-А крышки, показываемой на фиг.1; фиг.3 - фрагмент «В», показываемый на

5 фиг.2; фиг.4 показывает сечение емкости с крышкой и насосом.

Крышка 1 имеет полость 2 с эллиптическим контуром, направленным внутрь емкости, полость имеет сферический выступ 3, направленный вверх. Сферическая форма выступа 3 облегчает его взаимодействие с соплом 17 вакуумного насоса 16, т.к. насос можно

10 поместить в упор к выступу под углом. Выступ имеет цилиндрическое углубление 4 с отверстием 5 с действующим от напора клапаном 6. Действующий от напора клапан 6 в виде круглой пластины 7 имеет край 8 треугольной формы, взаимодействующий с прокладкой 9 клапана, причем действующий от напора клапан установлен свободно в

15 отверстии 5 при помощи втулки 10, заканчивающейся фланцем 11, имеющим разнесенные выступы в виде радиальных ребер. Эти выступы предотвращают всасывание фланца 11 втулки 10 к крышке 1 при выкачке воздуха из емкости 15. Другой конец действующего от напора клапана имеет штырь 12, используемый для открытия клапана. Клапан открывается нажатием боковой стенки штыря 12. Нижняя часть клапана закрыта кожухом 13 с разнесенными ребрами 14, которые обеспечивают возможность создания потока воздуха при выкачке воздуха и открытии клапана.

20

Формула изобретения

1. Крышка емкости, в частности вакуумной емкости для хранения пищевых продуктов, представляющая собой поверхность с направленной вверх выпуклостью и имеющая

25 вакуумный клапан, полость, направленную внутрь емкости, причем полость имеет сферический выступ, направленный вверх и имеющий цилиндрическое углубление с отверстием для установки действующего от напора клапана с головкой, отличающаяся тем, что полость имеет эллиптический контур, а головка клапана выполнена в виде круглой пластины и имеет край треугольной формы, взаимодействующий с прокладкой клапана, при этом головка клапана свободно установлена в отверстие при помощи втулки,

30 заканчивающейся фланцем, выполненным с радиально разнесенными ребрами.

2. Крышка емкости по п.1, отличающаяся тем, что другой конец действующего от напора клапана имеет штырь, проходящий за пластину.

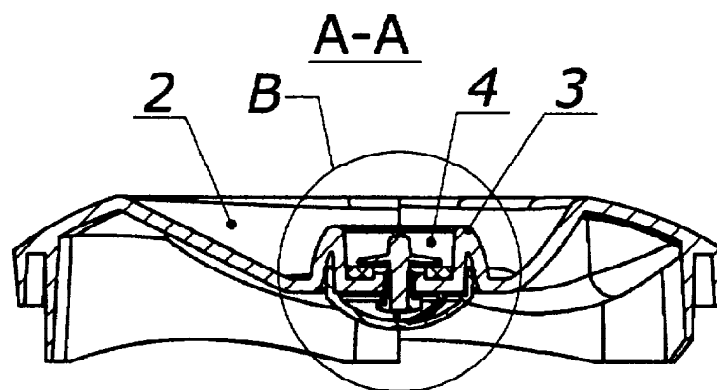
3. Крышка емкости по п.1, отличающаяся тем, что нижняя часть клапана закрыта кожухом с разнесенными ребрами.

35

40

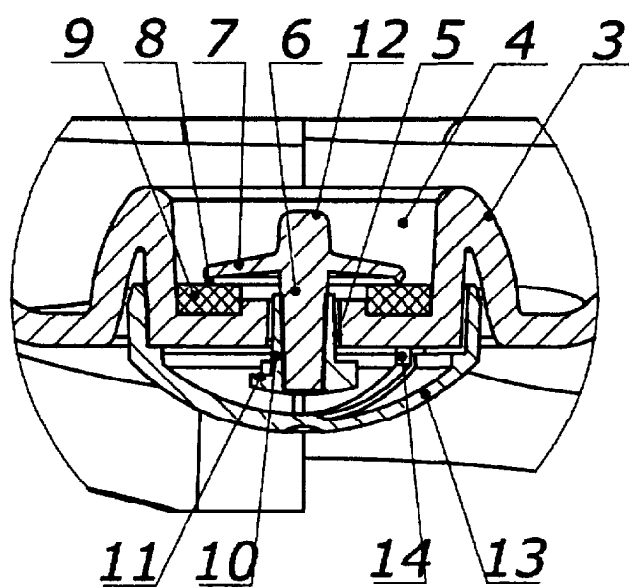
45

50

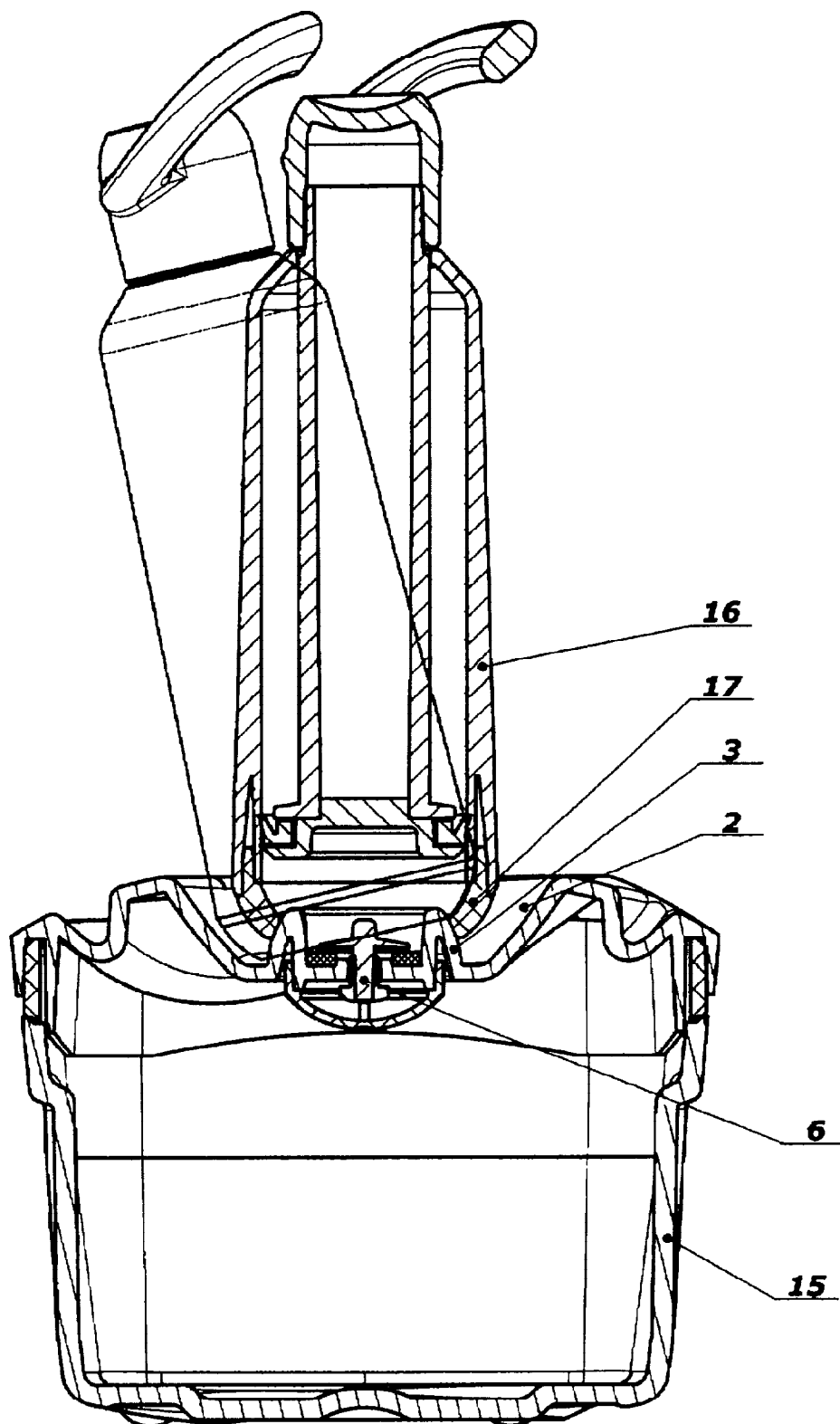


ФИГ.2

B



ФИГ.3



ФИГ.4