



(10) Номер международной публикации
WO 2013/100883 A1

(43) Дата международной публикации
04 июля 2013 (04.07.2013)

WIPOT

- (51) Международная патентная классификация :
B65D 83/06 (2006.01) **A47J 47/02** (2006.01)
B65D 1/10 (2006.01) **B65D 8/00** (2006.01)
- (21) Номер международной заявки : PCT/UA2012/000023
- (22) Дата международной подачи :
05 марта 2012 (05.03.2012)
- (25) Язык подачи : Русский
- (26) Язык публикации : Русский
- (30) Данные о приоритете :
а 201 1 15545 28 декабря 201 1 (28. 12.201 1) UA
- (72) Изобретатель ; и
- (71) Заявитель : КУЧЕРОВА , Янина Владимировна
(KUCHEROVA, Yanina Volodymyrivna) [UA/UA]; ул.
Цвитна, 10-45, Гуляйполэ, Запори́зька обл., 70200,
Gulyaypole (UA).
- (74) Агент : НИЗОВАЯ , Инна Александровна **(NYZOVA, Inna Oleksandrivna)**; ул. Чаривна, 103-94, Запори́жжя ,
6907 1, Zaporizhzhya (UA).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны) : АЕ, АG, АL, АМ,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ⅁, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84)** Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

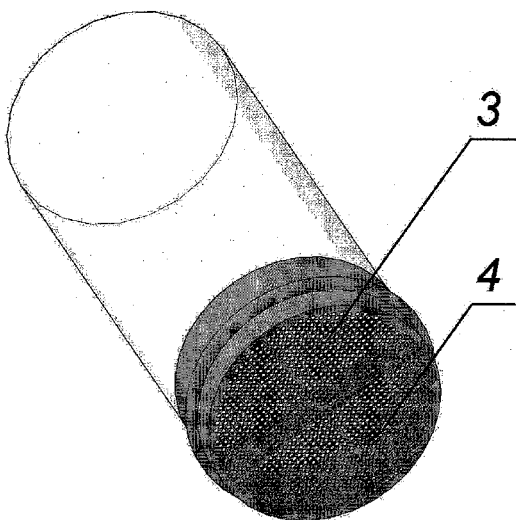
Декларации в соответствии с правилом 4.17:

- касающаяся права заявителя надавать заявку на патент и получать его (правило 4.1 7 (ii))
- об авторстве изобретения (правило 4.1 7 (iv))

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: VESSEL FOR PACKAGING, STORING AND SIEVING GRANULAR MATERIALS

(54) Название изобретения : ЕМКОСТЬ ДЛЯ УПАКОВКИ , ХРАНЕНИЯ И ПРОСЕИВАНИЯ СЫПУЧИХ ВЕЩЕСТВ



фиг. 2

(57) Abstract: A vessel for packaging, storing and sieving granular materials comprises a housing, at least one cover, at least one opening, and graphical and/or information images. The housing has a base part and a cylindrical part, and at least one element for loosening and forcing out the granular materials is mounted vertically or with an inclination inside the cylindrical part, and the opening is closed on the side of the cylindrical part by a screen or a surface with small openings and a cover. A graduation scale for the quantity of product is formed on the housing. The technical result consists in producing a multifunctional, compact, ergonomic vessel which is convenient and easy to use for packaging, storing and sieving granular materials.

(57) Реферат: Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ содержит корпус по меньшей мере, одну крышку, по меньшей мере, одно отверстие, графические и/или информационные изображения. Корпус имеет основную и цилиндрическую части, внутри цилиндрической части установлен вертикально или с наклоном, по меньшей мере, один элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих

веществ , а отверстие со стороны цилиндрической части закрыто ситом или поверхностью с мелкими отверстиями и крышкой . На корпусе выполнена шкала градуирования количества продукта . Технический результат состоит в получении многофункциональной , компактной , эргономичной , удобной и легкой в использовании емкости для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ .

Опубликована :

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ

Заявляемое изобретение относится к емкости , таре или упаковке с
10 приспособлениями для просеивания и удаления содержимого и
предназначено для упаковывания , транспортировки , продажи , хранения и
просеивания сыпучих веществ .

Из уровня техники известны емкости разных форм , которые имеют
разные габариты и выполнены из разных материалов , предназначенные для
15 паковки и хранения сыпучих веществ . Функциональное применение таких
емкостей ограничено за счет их конструкции .

Из уровня техники известна емкость с сеткой - сито , которое
используют для просеивания и разрыхления сыпучих веществ . При
заполнении этой емкости сыпучим веществом и просеивании происходит
20 распыление вещества и загрязнение помещения и поверхностей ,
расположенных рядом . При ее использовании нужно прикладывать усилие .
Кроме этого нужно иметь отдельное место для хранения емкости .

Ближайшим аналогом выбрана емкость для упаковки (патент РФ №
69022, МПК В65D1/16, В65D5/12, опубл . 10.12.2007 г.), которая содержит
25 корпус цилиндрической формы , а также дно и крышку . Корпус выполнен в
виде рулона , свернутого из развертки , которая представляет собой
прямоугольный лист картона или плотной бумаги , у которого длина
соответствует высоте упаковки , а ширина - длине окружности упаковки , с
одним боковым швом , соединенным путем склеивания , рулон имеет
30 завальцованную кромку , на которую опирается дно , с противоположной

стороны рулона вставлена крышка . На поверхность корпуса нанесены сюжетные изображения и/или информационные надписи . Графическое и/или информационное изображение может быть выполнено на поверхности крышки и/или дна .

5 К недостаткам этой емкости для упаковки нужно отнести ее ограниченные функциональные возможности , что ограничивает область ее применения .

В основу изобретения поставлена задача создания многофункциональной , удобной в использовании , компактной емкости для
10 упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ - пищевых или других .

Поставленная задача достигается тем, что в емкости для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ , которая содержит корпус , по меньшей мере одну крышку , по меньшей мере одно отверстие , графические и/или информационные изображения , согласно изобретению , корпус имеет
15 основную и цилиндрическую части , внутри цилиндрической части установлен вертикально или с наклоном по меньшей мере один элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ , а отверстие со стороны цилиндрической части закрыто ситом или поверхностью с мелкими отверстиями и крышкой .

20 Согласно изобретению сито или поверхность с мелкими отверстиями закреплена на корпусе или на втулке , которая закреплена на корпусе .

Согласно изобретению элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ установлен неподвижно , а сито или поверхность с мелкими отверстиями - подвижно или наоборот .

25 Согласно изобретению элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ выполнен цельным или с замкнутыми и/или незамкнутыми отверстиями какой -либо геометрической формы , которые имеют одинаковую и/или разную геометрическую форму .

Согласно изобретению элемент для разрыхления и выталкивания
30 сыпучих веществ выполнен плоским или выгнутым в виде пластины или

спирали , или другого и имеет любую геометрическую форму , например , многоугольника , четырехугольника или треугольника , или ромба , или круга , или полукруга , или овала , или полуовала , или другую геометрическую форму .

5 Согласно изобретению элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ закреплен на корпусе или на втулке , установленной на корпусе , или на сите или поверхности с мелкими отверстиями .

Согласно изобретению с противоположного от цилиндрической части конца корпус имеет днище или отверстие с крышкой .

10 Согласно изобретению на корпусе выполнена шкала градуирования количества продукта .

Согласно изобретению основная и цилиндрическая части корпуса выполнены за одно целое или как отдельные части , которые соединены между собой , из мягкого или жесткого материала .

15 Согласно изобретению основная часть корпуса имеет цилиндрическую или прямоугольную , или многогранную , или округленную , или другую форму , например , в виде срезанного конуса или мешка .

Согласно изобретению емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ выполнена из картона или бумаги , или искусственного
20 материала , или металла .

Технический результат состоит в получении многофункциональной , компактной , эргономичной , удобной и легкой в использовании емкости для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ , которая позволяет использовать ее для упаковки сыпучих веществ , транспортировки , продажи ,
25 хранения продукта без высыпания и попадания влаги , и его просеивания без приложения усилий , без загрязнения окружающих поверхностей и потери вещества , с точным измерением необходимого количества просеянного продукта .

Изобретение , которое заявляется , поясняется следующими
30 изображениями .

Фиг. 1 - Общий вид емкости для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ.

Фиг. 2 - Вид снизу емкости для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ.

5 Фиг. 3 - Общий вид с поперечным разрезом емкости для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ.

Фиг. 4 - Общий вид емкости для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ с основной частью корпуса в виде срезанного конуса.

Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ
10 содержит основную часть корпуса 1, крышку 2 (фиг. 1), отверстие 3, закрытое ситом 4 (фиг. 2), которое содержит сетку, или поверхность с мелкими отверстиями, по меньшей мере один элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ 5 (фиг. 3) и шкалу градуирования количества продукта. Крышка 2 предназначена для обеспечения хранения продукта в
15 закрытой емкости для исключения попадания влаги, грязи, насекомых и потери содержимого. Элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ 5 предназначен для распушивания (разрыхления) и выталкивания мелкофракционных сыпучих веществ, например муки, которая находится в емкости, и уменьшения нагрузки на сетку сита или поверхность с мелкими
20 отверстиями при просеивании. Шкала градуирования количества продукта предназначена для определения количества (объема или массы) вещества, который хранится в емкости, и точного измерения количества вещества при просеивании. На корпусе и крышке содержатся надписи, изображения.

Сито или поверхность с мелкими отверстиями закреплена на корпусе
25 или на втулке, которая закреплена на корпусе.

Элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ установлен неподвижно, а сито или поверхность с мелкими отверстиями - подвижно или наоборот: элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ установлен подвижно, а сито или поверхность с мелкими
30 отверстиями - неподвижно. Элемент для разрыхления и выталкивания

сыпучих веществ выполнен цельным или с замкнутыми и/или незамкнутыми отверстиями любой геометрической формы, которые имеют одинаковую и/или разную геометрическую форму. Элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ выполнен плоским или выгнутым в виде пластины или спирали, или другого и имеет любую геометрическую форму, например, многоугольника, четырехугольника или треугольника, или ромба, или круга, или полукруга, или овала, или полуовала, или другую геометрическую форму. Элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ закреплен на корпусе или на втулке, установленной на корпусе, или на сите или поверхности с мелкими отверстиями. С противоположного от цилиндрической части конца корпус имеет днище или отверстие с крышкой. Основная и цилиндрическая части корпуса выполнены за одно целое или как отдельные части, которые соединены между собой, из мягкого или жесткого материала. Основная часть корпуса имеет цилиндрическую или прямоугольную, или многогранную, или округленную, или другую форму, например, в виде срезанного конуса или мешка. Основная часть корпуса в виде срезанного конуса изображена на фиг. 4. При транспортировке пустых емкостей, корпуса вставляют один в один, что позволяет размещать и транспортировать большое количество емкостей одновременно. Все элементы емкости для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ могут быть выполнены как съемными, так и несъемными. Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ выполнена из картона или бумаги, или искусственного материала, или металла.

Используют емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ, которая заявляется, следующим образом.

Корпус емкости заполняют сыпучим веществом. Отверстие, выполненное со стороны цилиндрической части, закрывают ситом или поверхностью с мелкими отверстиями, если этот элемент выполнен съемным. Устанавливают крышку. В случае, когда на днище основной части корпуса также выполнено отверстие, его тоже закрывают крышкой, и через него

заполняют емкость сыпучим веществом . В таком виде емкость , что заявляется , используют для транспортировки , продажи , хранения содержимого . По мере необходимости периодически просеивают содержимое , снимая крышку .

5 Просеивание осуществляют следующим образом .

В том случае , когда элемент для разрыхления и выталкивания , сыпучих веществ закреплен неподвижно , а сито или поверхность с мелкими отверстиями - подвижно , например , на втулке или на крышке , которая закреплена на корпусе подвижно , сито вращают , придерживая корпус , или
10 наоборот , при этом элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ 5 вспушивает (разрыхляет) и выталкивает мелкофракционное сыпучее вещество , например муку , которое находится в емкости , наружу . При этом продукт , который содержится в емкости , при высыпании из емкости просеивается .

15 В том случае , когда элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ закреплен подвижно , а сито или поверхность с мелкими отверстиями - неподвижно , элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ вращают , при этом элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ 5 разрыхляет и выталкивает мелкофракционное сыпучее вещество ,
20 например муку , которое находится в емкости , наружу , при этом сыпучее вещество просеивается . Вращение элемента для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ в этом случае обеспечивают закреплением элемента для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ с помощью соединительных элементов к подвижным частям емкости , размещенных , например , на
25 крышке , или на корпусе .

Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ может быть выполнена из недорогих материалов и иметь низкую стоимость с сохранением своих функциональных свойств .

Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ может быть выполнена из натуральных естественных материалов , которые не загрязняют окружающую среду .

5 Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ может использоваться многократно или одноразово , в зависимости от материала , из которого она изготовлена .

Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ может быть изготовлена с использованием известного оборудования и известных материалов .

Формула

1. Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ, которая содержит корпус, по меньшей мере одну крышку, по меньшей мере
5 одно отверстие, графические и/или информационные изображения, которая отличается тем, что корпус имеет основную и цилиндрическую части, внутри цилиндрической части установлен вертикально или с наклоном по меньшей мере один элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ, а отверстие со стороны цилиндрической части закрыто ситом или
10 поверхностью с мелкими отверстиями и крышкой.

2. Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем, что сито или поверхность с мелкими отверстиями закреплена на корпусе или на втулке, которая закреплена на корпусе.

15 3. Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем, что элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ установлен неподвижно, а сито или поверхность с мелкими отверстиями - подвижно или наоборот.

4. Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ по
20 п. 1, которая отличается тем, что элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ выполнен цельным или с замкнутыми и/или незамкнутыми отверстиями какой-либо геометрической формы, которые имеют одинаковую и/или разную геометрическую форму.

5. Емкость для упаковки, хранения и просеивания сыпучих веществ по
25 п. 1, которая отличается тем, что элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ выполнен плоским или выгнутым в виде пластины или спирали, или другого и имеет какую-либо геометрическую форму, например, многоугольника, четырехугольника или треугольника, или ромба, или круга, или полукруга, или овала, или полуовала, или другую геометрическую
30 форму.

6. Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем , что элемент для разрыхления и выталкивания сыпучих веществ закреплен на корпусе или на втулке , установленной на корпусе , или на сите или поверхности с мелкими отверстиями .

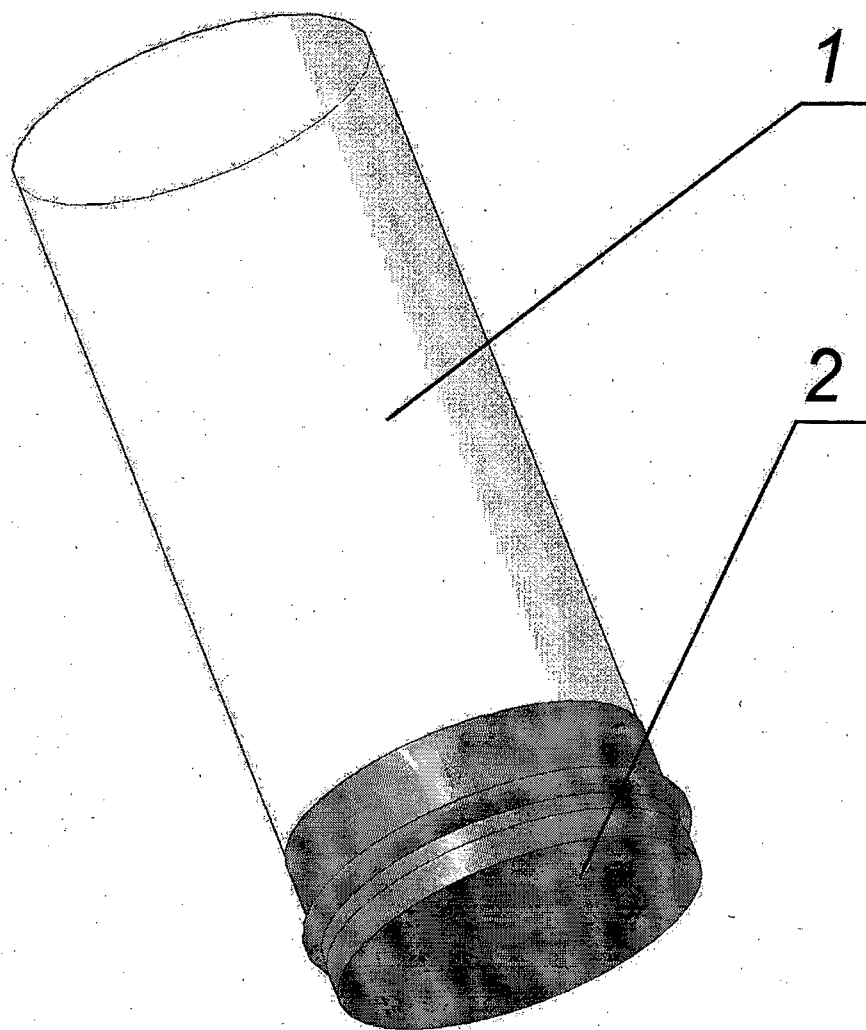
5 7. Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем , что с противоположного от цилиндрической части конца корпус имеет днище или отверстие с крышкой .

8. Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем , что на корпусе выполнена шкала
10 градуирования количества продукта .

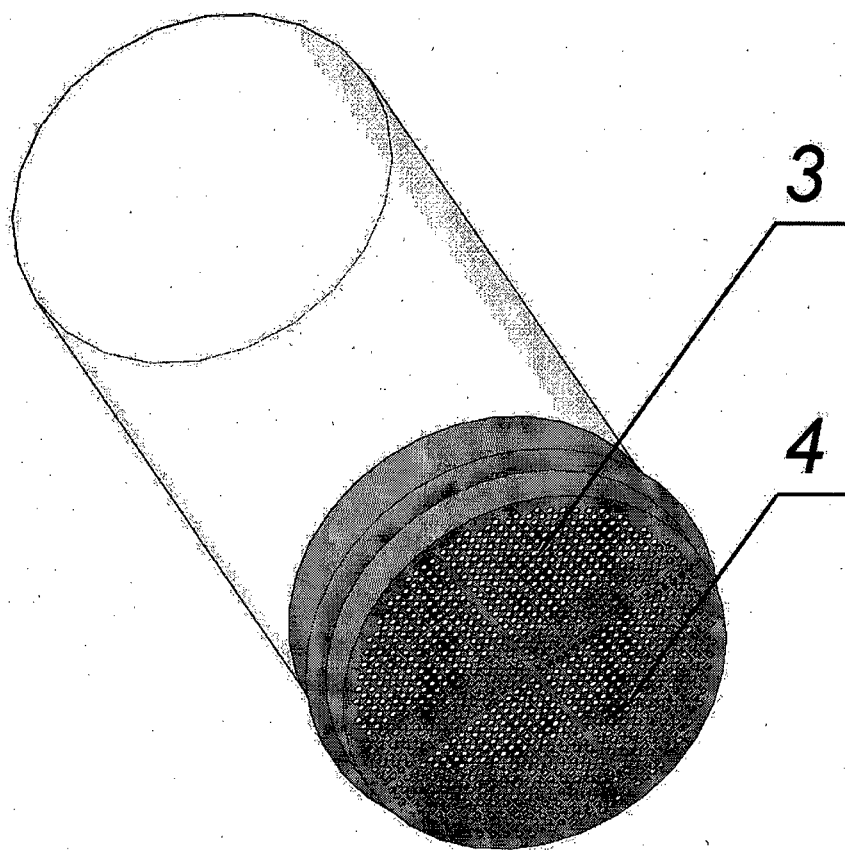
9. Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем , что основная и цилиндрическая части корпуса выполнены за одно целое или как отдельные части , которые соединены между собой , из мягкого или жесткого материала .

15 10. Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем , что основная часть корпуса имеет цилиндрическую или прямоугольную , или многогранную , или округленную , или другую форму , например , в виде срезанного конуса или мешка .

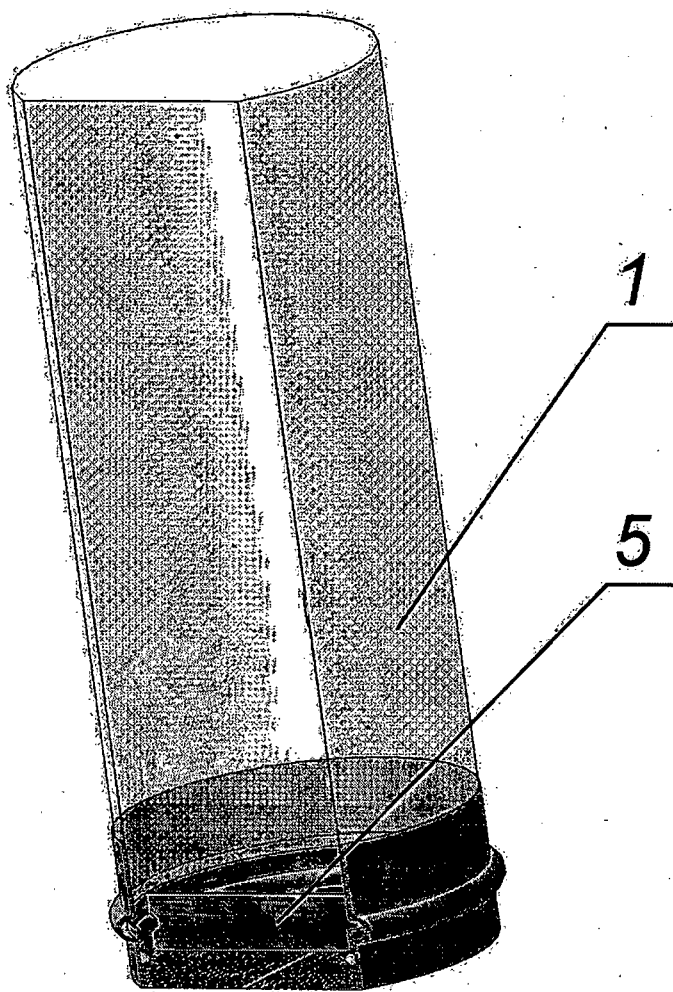
20 11. Емкость для упаковки , хранения и просеивания сыпучих веществ по п. 1, которая отличается тем , что выполнена из картона или бумаги , или искусственного материала , или металла .



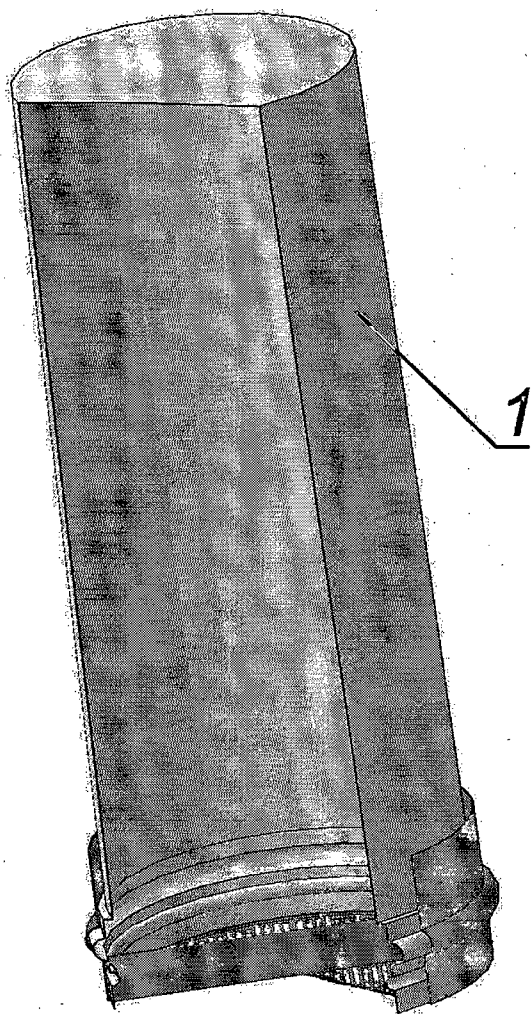
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг.3



Фиг. 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/UA 2012/000023

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 83/06 (2006.01); B65D 1/10 (2006.01); A47J 47/02 (2006.01); B65D 8/00 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D 83/00, 83/06, A47J 47/02, 47/04, B65D 1/10, 8/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

RUPAT, PatSearch, Esp@cenet, USPTO, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	RU 241 5789 S2 (JUNILEVEFt N.V.) 10.04.2011, p. 2, fig. 1-3	1-11
Y	RU 65786 U1 (ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO "VESOIZMERITELNAYA KOM PANIYA "TENZO-M") 27.08.2007, point 1 of the claims	1-11
Y	RU 69022 U1 (OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU IZDATELSKO-POLIGRAFICHESKOE PREDPRIYATIE "INFORMATSINNY TSENTR") 10.12.2007, points 1, 2 of the claims	1-11
Y	RU 20009 U1 (OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU "MONARKH") 20.10.2001, point 1 of the claims	3
Y	JP 2009040455 A (LIVEDO CORP) 26.02.2009, fig. 1	8

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

D See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

04 October 2012 (04.10.2012)

Date of mailing of the international search report

11 October 2012 (11.10.2012)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/UA 2012/000023

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ		B65D 83/06 (2006.01) B65D 1/10 (2006.01) A47J 47/02 (2006.01) B65D 8/00 (2006.01)	
Согласно Международной патентной классификации МПК			
В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА			
Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)			
B65D 83/00, 83/06, A47J 47/02, 47/04, B65D 1/10, 8/00			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки			
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)			
RUPAT, PatSearch, Esp@cenet, USPTO, PAJ			
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ :			
Категория *	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	
Y	RU 24 15789 C2 (ЮНИЛЕВЕР Н.В.) 10.04.2011, с. 2, фиг. 1-3	1- 11	
Y	RU 65786 U1 (ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "ТЕНЗО -М ") 27.08.2007, п. 1 формулы	1-1 1	
Y	RU 69022 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИЗДАТЕЛЬСКО -ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ") 10.12.2007, п.п. 1, 2 формулы	1- 11	
Y	RU 20009 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОНАРХ ") 20.10.2001, п. 1 формулы	3	
Y	JP 2009040455 A (LIVEDO CORP) 26.02.2009, фиг. 1	8	
☐ последующие документы указаны в продолжении графы С. ☐ данные о патентах -аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов : "А" документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным "Е" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее "L" документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) "О" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета "Т" более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста "&" документ, являющийся патентом -аналогом			
Дата действительного завершения международного поиска		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске	
04 октября 2012 (04.10.2012)		11 октября 2012 (11.10.2012)	
Наименование и адрес ISA/RU: ФИПС, РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП -5, Бережковская наб., 30-1		Уполномоченное лицо: Е. Камаганова	
Факс: (499) 243-33-37		Телефон № (495) 53 1-64-81	