

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация  
Интеллектуальной Собственности  
Международное бюро



(10) Номер международной публикации  
**WO 2011/133065 A1**

(43) Дата международной публикации  
27 октября 2011 (27.10.2011)

РСТ

- (51) Международная патентная классификация: **B65D 88/12** (2006.01) проспект, 75/4, 1-я башня, 7 этаж Москва, 109456, Moscow (RU).
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2010/000609 (81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, 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, ID, 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, RO, RS, RU, 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.
- (22) Дата международной подачи: 21 октября 2010 (21.10.2010)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете: 2010115658 21 апреля 2010 (21.04.2010) RU
- (71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРАЙФ ЯРОСЛАВЛЬ"** (OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "GREIF YAROSLAVL") [RU/RU]; ул. Декабристов, д. 9-а, Промзона, Ярославль, 150029, Yaroslav (RU).
- (84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, 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).
- (72) Изобретатель; и
- (75) Изобретатель/Заявитель (только для US): **ЛЕ ДЕНН, Ян Франсуа Роберт (LE DENN, Yann François Robert)** [NL/NL]; Исарвег, 12 Европорт, 3198LP, Europort (NL).
- (74) Агент: **ШАРОВ, Василий Александрович (SHAROV, Vasilij Aleksandrovich)**; Рязанский
- Опубликована: — с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(54) Title: "CLOVERTAINER"-STYLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER

(54) Название изобретения : СРЕДНЕТОННАЖНЫЙ КОНТЕЙНЕР ТИПА «КЛОВЕРТЕЙНЕР»

(57) Abstract: The utility model relates to transportation equipment and warehousing and provides for the most efficient use of space in warehouses and transportation facilities. A "Clovertainer"-style intermediate bulk container is proposed. The container consists of a square base, a square lid, provided with a filler opening, the base and lid being connected by uprights, and a shell, which is disposed between the base, lid and uprights. The uprights are in the form of longitudinally oriented panels. The shell is wound from a flexible material, the inner surface of which is coated with an adhesive material. Each of the four sides of the shell is concave and is maintained in a concave state by one upright corresponding to each of the four sides.

(57) Реферат: Полезная модель относится к транспортному оборудованию и складскому хозяйству и обеспечит наиболее эффективное использование площадей складов и транспортных средств. Предложен среднетоннажный контейнер типа «Кловертейнер». Контейнер состоит из квадратных поддона и крышки, снабженной заливаемым отверстием, поддон и крышка соединены вертикальными стойками, и расположенной между поддоном, крышкой и вертикальными стойками обечайки. Вертикальные стойки выполнены в виде продольно ориентированных панелей. Обечайка выполнена навивкой гибкого материала с внутренней поверхностью, покрытой адгезионным материалом. Каждая из четырех сторон обечайки выполнена вогнутой и удерживается в вогнутом состоянии соответствующей каждой из четырех сторон одной вертикальной стойкой.

WO 2011/133065 A1

## Среднетоннажный контейнер типа «Кloverтейнер»

Полезная модель относится к транспортному оборудованию. Преимущественной  
5 областью использования полезной модели является хранение и транспортировка  
нефтепродуктов, имеющих температуру размягчения не ниже 35 °С: нефтяные битумы,  
гудроны, нефтяные мастики и т.п.

Известно большое количество конструкций контейнеров различной вместимости и  
предназначенных для хранения и транспортирования различных видов продукции. В качестве  
10 ближайшего аналога предлагаемого технического решения выбран контейнер для жидких  
сред, описанный в заявке на полезную модель JP 2002068182, опубликованной 08.03.2002.  
Контейнер состоит из квадратных поддона и крышки, снабженной заливным отверстием,  
вертикальных стоек, обвязки и обечайки. Поддон и крышка соединены вертикальными  
стойками, расположенными по сторонам и углам поддона. Вертикальные стойки  
15 дополнительно скреплены обвязкой горизонтальными панелями. Вертикальные стойки  
выполнены в виде продольно ориентированных панелей. Обечайка расположена между  
поддоном, крышкой и вертикальными стойками. Внутри обечайки заливается необходимая  
для хранения и транспортировки среда. Известный из JP 2002068182 контейнер выполнен  
излишне сложным по конструкции (большое количество вертикальных панелей, обвязка  
20 горизонтальными панелями) и соответственно обладающим излишней массой.

Предложенный контейнер обладает более простой и рациональной конструкцией.  
Соответственно предложенный контейнер максимально эффективно использует площадь  
транспортных средств и складских помещений, и может быть использован для  
широкого спектра транспортируемых сред.

25 Технический результат достигается при использовании среднетоннажного контейнера  
(контейнера типа «Кloverтейнер») следующей конструкции. Среднетоннажный контейнер,  
состоит из квадратных поддона и крышки, снабженной заливным отверстием, поддон и  
крышка соединены вертикальными стойками и обечайкой. Обечайка расположена между

поддоном, крышкой и вертикальными стойками. Вертикальные стойки выполнены в виде продольно ориентированных панелей. Согласно предложенному решению обечайка выполнена навивкой гибкого материала с внутренней поверхностью, покрытой адгезионным материалом. Каждая из четырех сторон обечайки выполнена вогнутой и удерживается в

5 вогнутом состоянии соответствующей каждой из четырех сторон одной вертикальной стойкой.

Обечайка может быть изготовлена навивкой на формовочный барабан проклеенных слоев картона. Вертикальные стойки могут быть расположены между слоями материала обечайки или же быть расположены с наружной стороны поверхности обечайки. Вертикальные стойки предпочтительно выполняются в отверстиях выфрезированных в крышке и поддоне.

10 Сам среднетоннажный контейнер может быть дополнительно снабжен дополнительной наружной обвязкой и быть оборудован устройством подогрева и сливным устройством.

Компоновка предложенного среднетоннажного контейнера поясняется чертежом.

Среднетоннажный контейнер состоит из поддона 1, обечайки 2, крышки 3, вертикальных стоек 6. Поддон 1 и крышка 2 выполнены квадратной формы. Поддон 1 и

15 крышка 3 могут быть изготовлены из фанеры или из пиломатериалов хвойных и лиственных пород. Крышка контейнера снабжена заливным отверстием 5. Вертикальные стойки 6 выполнены в виде продольно ориентированных панелей и соединяют поддон 1 и крышку 3 и обеспечивают жесткость конструкции контейнера. Дополнительная жесткость крепления вертикальных стоек 6 обеспечивается проклейкой пазов, креплением вертикальных стоек в

20 пазах гвоздями или скобами.

Обечайка 2 выполнена навивкой слоев гибкого материала, например, навивкой на формовочный барабан проклеенных слоев картона. Внутренняя поверхность обечайки покрыта адгезионным материалом 7, например, адгезионной бумагой. Каждая из четырех

25 сторон обечайки 2 выполняется вогнутой и удерживается в таком состоянии соответствующей каждой из четырех сторон одной вертикальной стойкой 6. Вертикальные стойки 6 могут быть расположены с внешней стороны обечайки 2, либо может быть установлены между слоями обечайки 2. Крепление вертикальных стоек 6 обеспечивается в выфрезированных отверстиях в

поддоне 1 и крышке 3. Дополнительно контейнер снабжается дополнительной наружной обвязкой 7, а также устройством подогрева и сливным устройством.

Предложенный контейнер эксплуатируется следующим образом. Изготавливается контейнер выбранного типоразмера, между поддоном 1, вертикальными стойками 6 и крышкой 3 размещается предварительно намотанная обечайка 2. Вертикальные стойки 6 обеспечивают жесткую фиксацию обечайки 6 и всей конструкции контейнера в целом. При этом использование вертикальных стоек 6 в виде вертикально ориентированных панелей расположенных с каждой из сторон контейнера сокращают количество используемых материалов и соответственно массу контейнера. Через заливное отверстие 5 контейнер 10 заполняется жидкостью, адгезионная поверхность 7 предотвращает утечку продукта из контейнера. Контейнер может быть использован для хранения и транспорта нефтяных битумов, битумных составов, сырья для производства битумов, гудронов, нефтяных мастик, парафинов, церезинов. Контейнеры для хранения парафинов и церезинов оборудуются средствами для подогрева.

15 Таким образом, предложен среднетоннажный контейнер, который максимально эффективно использует площадь транспортных средств и складских помещений, и который может быть использован для широкого спектра транспортируемых сред.

20

25

## ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

5

1. Среднетоннажный контейнер, состоит из квадратных поддона и крышки, снабженной заливным отверстием, соединенных вертикальными стойками, выполненными в виде продольно ориентированных панелей, и расположенной между поддоном, крышкой и вертикальными стойками обечайки, **отличающийся тем, что** обечайка выполнена навивкой гибкого материала с внутренней поверхностью, покрытой адгезионным материалом, при этом каждая из четырех сторон обечайки выполнена вогнутой и удерживается в вогнутом состоянии соответствующей каждой из четырех сторон одной вертикальной стойкой.

10

2. Среднетоннажный контейнер по п. 1, **отличающийся тем, что** обечайка изготовлена навивкой на формовочный барабан проклеенных слоев картона.

15

3. Среднетоннажный контейнер по п. 1, **отличающийся тем, что** вертикальные стойки расположены между слоями материала обечайки.

4. Среднетоннажный контейнер по п. 1, **отличающийся тем, что** вертикальные стойки расположены с наружной стороны поверхности обечайки.

20

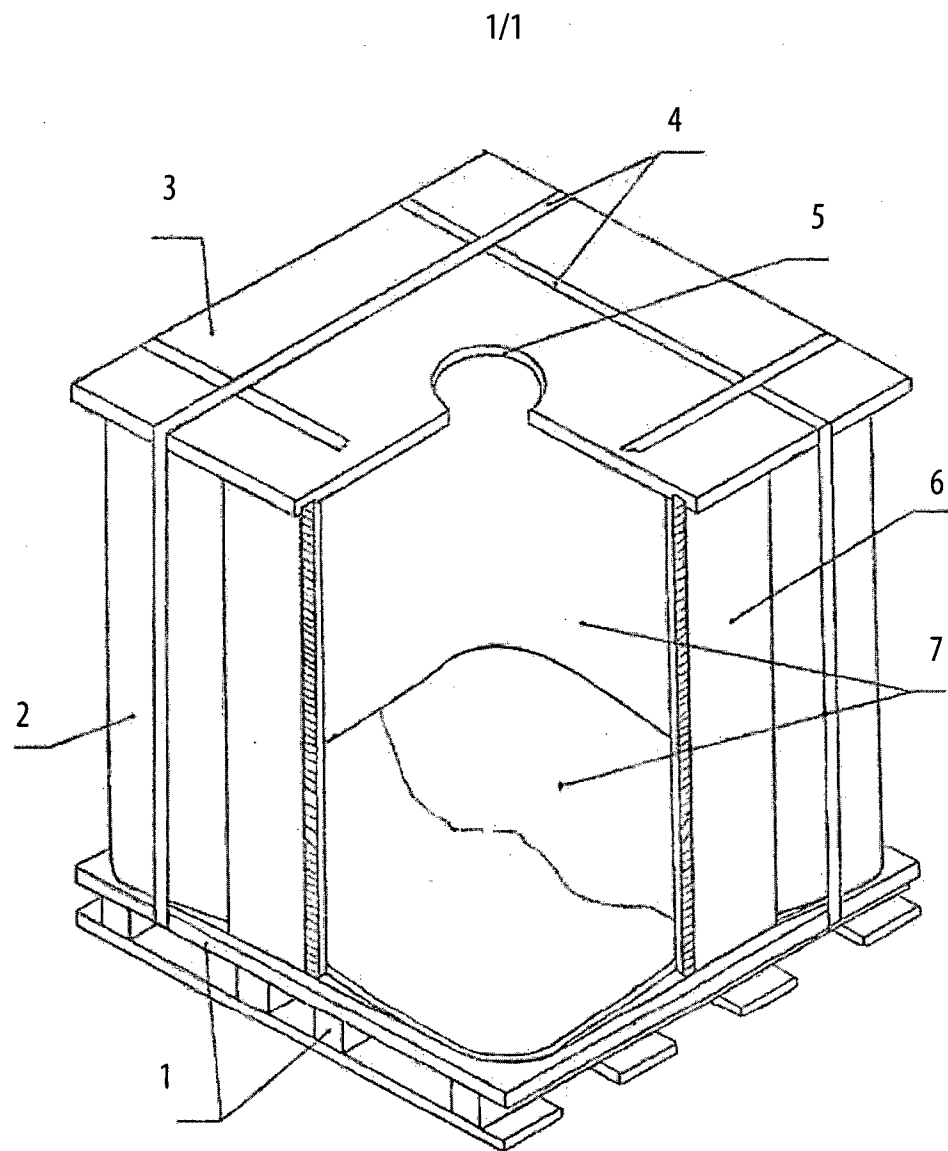
5. Среднетоннажный контейнер по п. 1, **отличающийся тем, что** вертикальные стойки выполнены в выфрезированных отверстиях в поддоне и крышке.

6. Среднетоннажный контейнер по п. 1, **отличающийся тем, что** снабжен дополнительной наружной обвязкой.

7. Среднетоннажный контейнер по п. 1, **отличающийся тем, что** оборудован устройством подогрева.

25

8. Среднетоннажный контейнер по п. 1, **отличающийся тем, что** оборудован сливным устройством.



Фиг. 1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2010/000609

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
B65D 88/12 (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 88/74, 88/52, 88/32, 88/12, 88/02, 88/00, 90/06, 90/02, 90/00, 19/14, 19/06, 19/02, 19/00, 21/00, 25/00, 6/24.6/16.6/14.6/00		
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)		
Esp@cenet, RUPTO, PatSearch		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-68182 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD. et al.) 08.03.2002, the abstract, figure 1	1-8
Y	US 2010/0065466 A1 (PLASTIC SYSTEMS, INC.) 18.03.2010, the description, paragraphs [0027]-[0031],[0033]-[0039], figures 1-7	1-8
Y	SU 1775450 A1 (TSENTRALNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSITTU BUMAGY) 15.11.1992, the abstract	1-8
P, Y	RU 96558 U1 (KORSHNYAK VLADIMIR IOSIFOVICH) 10.08.2010, the abstract	2
Y	RU 47331 U1 (OOO "STORA ENSO PACKAGING BB" et al.) 27.08.2005, the claims, figure 5	3,6
Y	SU 1784134 A1 (ODESSKY INSTITUT INZHENEROV MORSKOGO FLOTA) 30.12.1992, the abstract	7
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> 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	"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
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	
Date of the actual completion of the international search 22 February 2011 (22.02.2011)		Date of mailing of the international search report 03 March 2011 (03.03.2011)
Name and mailing address of the ISA/ RU		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2010/000609

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SU 1639613. A 1 (UKRAYNSKY GOSUDARSTVENNY INSTITUT PO PROEKTIROVANIYU MEBELI I STOLYARNYKH IZDELY "UKRGIPROMEBEL" UKRAINSKOGO NAUCHNO-PROIZVODSTVENNNOGO MEBELNOGO OBEDINENIYA) 07.04.1991, the abstract, figure 1	5
A	EP 1477428 A2 (B.A.G. CORPORATION) 17.1 1.2004	1-8



# ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №  
PCT/RU 2010/000609

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:** **B65D 88/12 (2006.01)**  
Согласно Международной патентной классификации МПК

**В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации):  
B65D 88/74, 88/52, 88/32, 88/12, 88/02, 88/00, 90/06, 90/02, 90/00, 19/14, 19/06, 19/02, 19/00, 21/00, 25/00, 6/24, 6/16, 6/14, 6/00

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): Esp@cenet, RUPTO, PatSearch

**С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:**

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	JP 2002-68182 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD. et al.) 08.03.2002, реферат, фиг. 1	1-8
Y	US 2010/0065466 A1 (PLASTIC SYSTEMS, INC.) 18.03.2010, описание, параграфы [0027]-[0031], [0033]-[0039], фиг. 1-7	1-8
Y	SU 1775450 A1 (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БУМАГИ) 15.11.1992, реферат	1-8
P, Y	RU 96558 U1 (КОРШНЯК ВЛАДИМИР ИОСИФОВИЧ) 10.08.2010, реферат	2
Y	RU 47331 U1 (ООО "СТОРА ЭНСО ПАКАДЖИНГ ББ" и др.) 27.08.2005, формула, фиг. 5	3, 6
Y	SU 1784134 A1 (ОДЕССКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ МОРСКОГО ФЛОТА) 30.12.1992, реферат	7

последующие документы указаны в продолжении графы С.  данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:	Т более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение
А документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным	Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности
Е более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее	Y 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
Л 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)	& документ, являющийся патентом-аналогом
О документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.	
Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	

Дата действительного завершения международного поиска: 22 февраля 2011 (22.02.2011)      Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 03 марта 2011 (03.03.2011)

Наименование и адрес ISA/RU ФГУ ФИПС РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: (499) 243-3337	Уполномоченное лицо: А. Якшин Телефон № (495) 730-7675
---	--

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ**Международная заявка №  
PCT/RU 2010/000609**С. (продолжение) ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:**

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	SU 1639613 A1 (УКРАИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕБЕЛИ И СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ "УКРГИПРОМЕБЕЛЬ" УКРАИНСКОГО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МЕБЕЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ) 07.04.1991, реферат, фиг. 1	5
A	EP 1477428 A2 (B.A.G. CORPORATION) 17.11.2004	1-8