(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

(19) Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
10 апреля 2008 (10.04.2008)

PCT

(10) Номер международной публикации
WO 2008/041884 A1

(51) Международная патентная классификация:
A47G 19/16 (2006.01) *B65D 85/816* (2006.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2007/000062

(22) Дата международной подачи:
8 февраля 2007 (08.02.2007)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2006135232 5 октября 2006 (05.10.2006) RU

(71) Заявитель и
(72) Изобретатель: **СИНИЦЫН Виталий Викторович (SINITSYN, Vitaly Viktorovich)** [RU/RU]; ул. Книповича, д. 21, ком. 923, Мурманск, 183039, Murmansk (RU).

(81) Указанные государства *(если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

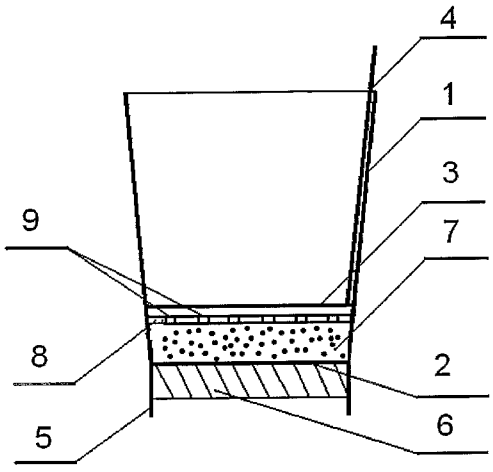
(84) Указанные государства *(если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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 установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))*
— *касающаяся права заявителя падавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii))*

[продолжение на следующей странице]

(54) **Title:** EXPENDABLE CONTAINER FOR MAKING BEVERAGES (VARIANTS)

(54) **Название изобретения:** ОДНОРАЗОВАЯ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ЗАВАРИВАНИЯ НАПИТКОВ (ВАРИАНТЫ)



(57) **Abstract:** The inventive expendable container for making beverages (variants) can be used for preparing different beverages including coffee, cacao and medicinal means at home, at eating places, at sea, air, railway and road transport means. The inventive container is characterised in that it comprises a double or triple bottom, wherein the upper bottom is embodied in the form of a membrane provided with a strip used for opening it. In the embodiment with three bottoms, an additional membrane with perforations or a porous baffle is placed under the upper bottom. The lower part of the container can have a flange which is used for arranging additional accessories under the lower bottom, and the strip can be embodied in such a way that it is flexible and made from the same material as the membrane material, or is rigid and embodied in the form of a spatula or a spoon made of polymer material. For making leafy or granulated tea, herbal medicinal preparations or food biological additives, the bottom of the container is embodied in the form of a perforated membrane embodied in the form of a porous baffle and is made of the same material as the container.

[продолжение на следующей странице]

WO 2008/041884 A1

— *об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))*

Опубликована:

— *с отчётом о международном поиске*

(57) Реферат: Заявляется одноразовая емкость для заваривания напитков (варианты), которая может быть использована для приготовления различных напитков, в том числе кофе, какао, лекарственных средств, в быту, на предприятиях общественного питания, на морском, авиационном, железнодорожном и автомобильном транспорте. Отличается от известных тем, что дно емкости выполнено двойным или тройным, верхнее днище представляет собой мембрану с ленточкой для ее отрывания. При выполнении дна емкости тройным ниже верхнего днища размещена дополнительная мембрана с отверстиями или пористая перегородка. В нижней части емкости может быть выполнен буртик для размещения под нижним дном емкости дополнительных аксессуаров, а ленточка может быть выполнена гибкой из того же материала, что и мембрана, или жесткой в виде лопатки или ложечки из полимерного материала. Для заваривания крупнолистового или гранулированного чая, травяных лекарственных препаратов и пищевых биодобавок дно емкости по другому варианту исполнения выполнено двойным, при этом верхнее днище представляет собой мембрану с отверстиями, выполненную в виде пористой перегородки, в том числе из того же материала, что и емкость.

Одноразовая емкость для заваривания напитков (варианты)

Полезная модель относится к столовым принадлежностям, а именно к посуде для одноразового использования и может быть использована для приготовления напитков в быту, на предприятиях общественного питания, на морском, авиационном, железнодорожном и автомобильном транспорте.

Известны различные модификации выпускаемых серийно одноразовых емкостей в виде стакана или контейнера, в которые добавляют кофе, чай, сухой суп быстрого приготовления и т. д., для последующей заварки, затем емкости выбрасываются или уничтожаются. Емкости изготавливаются из пластика, вощеной бумаги или вспененного полистирола. Недостатками данных емкостей является неудобство в использовании при движении, например, в путешествиях на любом виде транспорта или пешком.

Известен стакан для одноразового использования (патент РФ на изобретение № 2226976 от 17.01.03г.), выполненный из гибкого водонепроницаемого листового материала, в нижней части которого расположен нагревательный элемент в виде плоской спирали. Нагревательный элемент подключается через клеммы к источнику питания автомобиля или иной сети через адаптер. Это практически одноразовый кипятильник или водонагреватель для приготовления горячей пищи или напитков в дороге при отсутствии горячей воды. Неудобства при заваривании в них напитков остаются теми же, что и при использовании вышеуказанных одноразовых емкостей.

Наиболее близким к заявляемой полезной модели является одноразовая емкость для заваривания жидкости (патент РФ на полезную модель № 46638 от 23.05.05г.). Емкость представляет собой стакан, ко дну которого прикреплен или приварен контейнер с заваркой. Недостатком данной емкости является ограниченность его применения: невозможность заваривания в ней кофе или какао и напитков из них, так как при

заваривании этих напитков, содержащихся в контейнере, прикрепленном ко дну, они не смогут раствориться до конца и заварятся в комок.

Задача, решаемая данной полезной моделью, заключалась в создании универсальной емкости для приготовления различных напитков.

Техническим результатом полезной модели является создание нескольких вариантов простой по конструкции универсальной емкости для приготовления чая, кофе, какао, лекарственных и иных напитков, и расширение ассортимента продуктов, выпускаемых в одноразовой упаковке.

Данный технический результат достигается тем, что дно емкости выполнено двойным или тройным, верхнее днище представляет собой мембрану с ленточкой для ее отрывания. При выполнении дна емкости тройным ниже верхнего днища размещена дополнительная мембрана с отверстиями или пористая перегородка. В нижней части емкости может быть выполнен буртик для размещения под нижним дном емкости дополнительных аксессуаров. Ленточка может быть выполнена жесткой в виде лопатки или ложечки из полимерного материала.

Данный технический результат достигается при выполнении дна емкости двойным, при этом верхнее днище представляет собой мембрану с отверстиями, выполненную в виде пористой перегородки. Мембрана с отверстиями может быть выполнена из того же материала, что и емкость.

Заявляемая модель поясняется с помощью чертежей, где на фиг. 1 представлена емкость в разрезе с двойным дном, на фиг. 2 – емкость в разрезе с тройным дном, на фиг. 3 – емкости в разрезе с двойным дном, верхнее днище которой представляет собой пористую перегородку.

Емкость (варианты) (см. фиг. 1) представляет собой корпус 1 с нижним днищем 2, выше которого закреплена по периметру мембрана 3 с ленточкой 4. Корпус 1 может быть выполнен любой формы, например, в виде стакана, как показано на фиг. 1, и изготовлен из пластика, вощеной бумаги или

картона и из любого другого пищевого водонепроницаемого листового материала, например, вспененного полистирола. Мембрана 3 может быть выполнена как из материала емкости, так и из другого гибкого материала, например, из пищевой алюминиевой фольги. Ленточка 4 может быть гибкой и соединенной с мембраной любым соединением (клеевым, сварным и т.д.), или может быть изготовлена в виде продолжения к мембране 3 как единое целое с ней из того же материала, что удобно при транспортировке емкостей способом «стакан в стакан». При этом верхняя часть ленточки 4 может быть выполнена загнутой за верхний край корпуса 1, примыкая нему, что также удобно при транспортировке. Ленточка 4 может быть выполнена жесткой (см. фиг. 2), например, из пищевой пластмассы, расположенной вплотную к корпусу 1 с возможностью отрыва от мембраны 3, и использоваться для перемешивания сахара в стакане.

В нижней части емкости может быть выполнен буртик 5 (см. фиг. 1) для размещения под нижним днищем 2 дополнительных аксессуаров 6 – сахара, салфетки, печенья и т.д. Аксессуары 6 могут быть прикреплены ко дну любым известным способом. Между нижним днищем 2 и мембраной 3 размещают сухой порошок или гранулы 7 любого напитка - кофе, какао, или любого другого растворимого напитка, с сахаром или без него, в том числе быстрорастворимых лекарственных препаратов. Мембрана 3 предназначена для защиты порошка или гранул 7 от попадания влаги и комкования. При размещении между нижним днищем 2 и мембраной 3 быстрорастворимых лекарственных препаратов на корпусе 1 стакана должны быть выполнены насечки или мерные риски.

Для заваривания крупнолистового или гранулированного чая, травяных лекарственных препаратов возможны два варианта изготовления емкости: с тройным и двойным дном. При выполнении дна емкости тройным (см. фиг. 2) ниже верхнего днища по периметру в виде мембраны 3

закреплена дополнительная мембрана 8 с отверстиями 9 или пористая перегородка (на чертеже не показано). Между нижним днищем 2 и дополнительной мембраной 8 размещают заварку чая или иного травяного препарата. В емкости с тройным дном можно заваривать также пищевые биодобавки.

При втором варианте изготовления емкости дно выполнено двойным (см. фиг. 3), без мембраны 3, при этом верхнее днище представляет собой мембрану 10 с отверстиями 11, выполненную в виде пористой перегородки или перегородки с мелкоячеистой структурой. Мембрана 10 с отверстиями 11 может быть выполнена из того же материала, что и емкость. Мембрана 10 может быть выполнена вогнутой или конусообразной формы (на чертеже не показано) и при этом соприкасаться с дном 2 в большей или меньшей степени.

Использование емкости (вариантов) осуществляется следующим образом.

Потянув за ленточку 4, отрывают мембрану 3 от корпуса 1. Заливают емкость кипятком, напиток готов к употреблению (чай и травяные лекарственные препараты готовы к употреблению через определенное время, от 1 минуты для чая и лекарственных препаратов в виде порошка или гранул до 30 минут для травяных лекарственных препаратов). При использовании емкости с дополнительными аксессуарами 6, вначале отрывают их от нижнего днища 2, перевернув корпус 1 дном 2 вверх. При использовании емкости без ленточки (см. фиг. 3) кипяток просто заливают в емкость. После использования емкость утилизируется или выбрасывается.

Емкость (варианты) универсальна, может использоваться для заваривания любых напитков, в том числе кофе, какао, лекарственных средств, экономит время потребителя и удобна для использования в дороге, расширяет ассортимент продуктов в одноразовой упаковке.

ФОРМУЛА

1. Одноразовая емкость для заваривания напитков, отличающаяся тем, что дно емкости выполнено двойным, верхнее днище представляет собой мембрану с ленточкой для отрывания.

2. Емкость по п. 1, отличающаяся тем, что в нижней части емкости выполнен буртик для размещения под нижним дном емкости дополнительных аксессуаров.

3. Емкость по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что ленточка выполнена жесткой в виде лопатки или ложечки из полимерного материала.

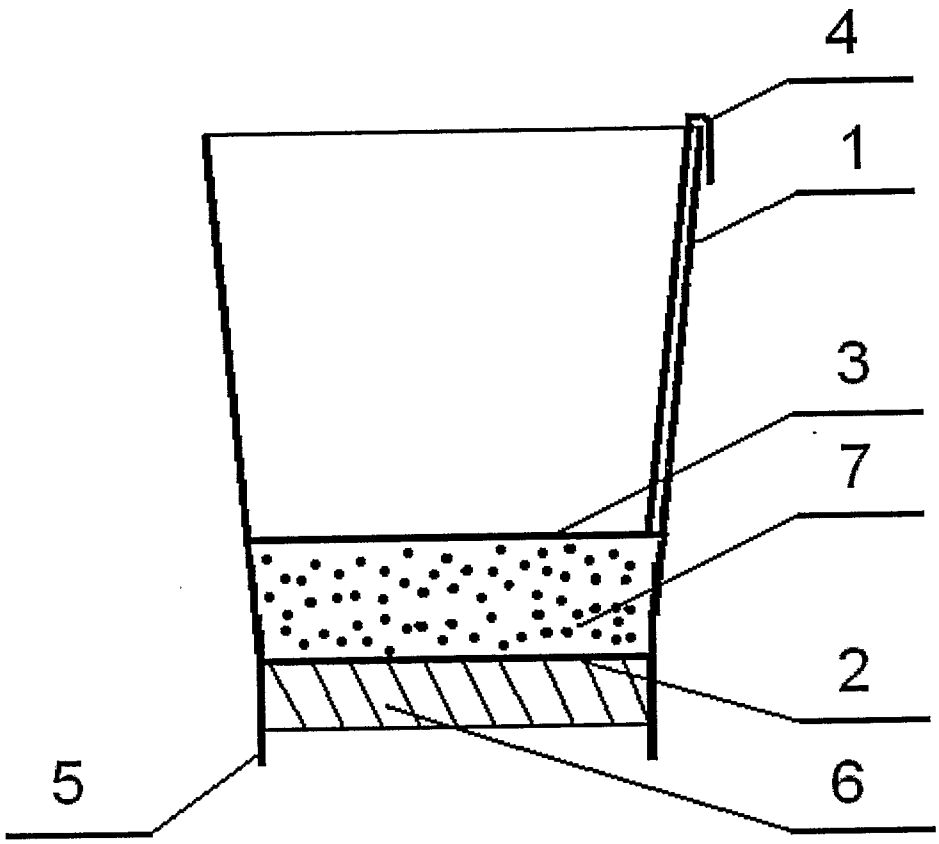
4. Одноразовая емкость для заваривания напитков, отличающаяся тем, что дно емкости выполнено тройным, верхнее днище представляет собой мембрану с ленточкой, ниже верхнего днища размещена дополнительная мембрана с отверстиями или пористая перегородка.

5. Емкость по п. 4, отличающаяся тем, что в нижней части емкости выполнен буртик для размещения под нижним дном емкости дополнительных аксессуаров.

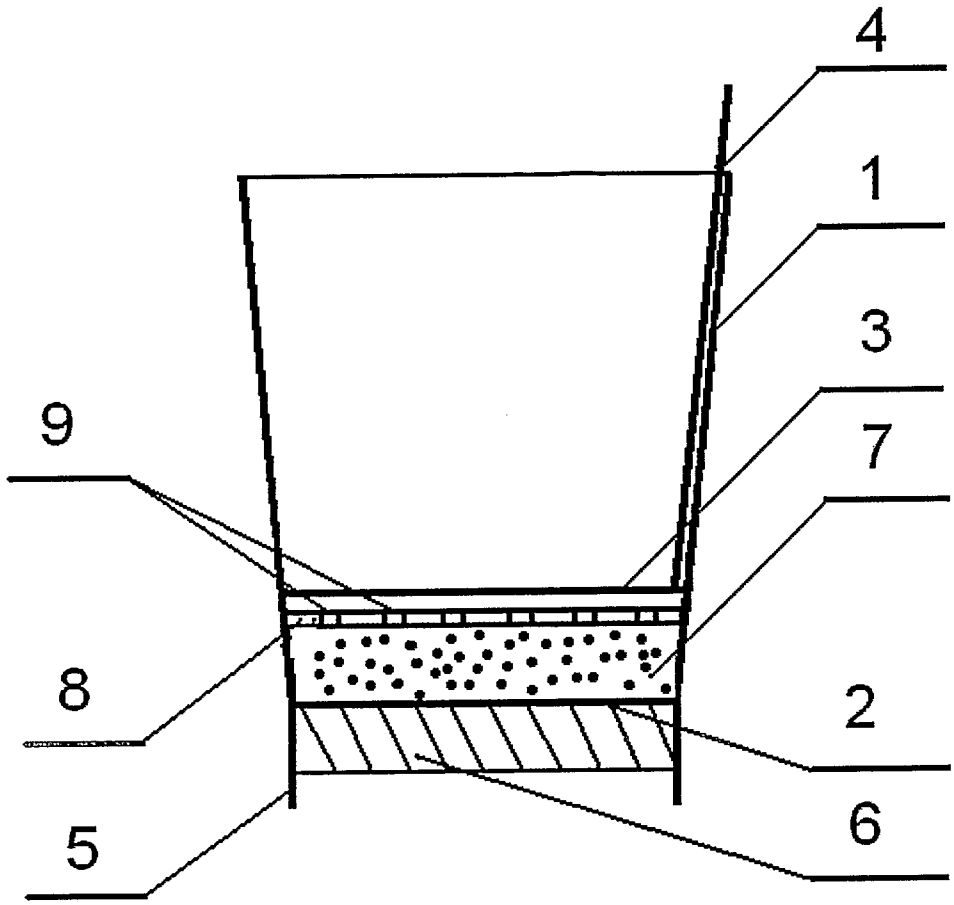
6. Емкость по п. 4 или 5, отличающаяся тем, что ленточка выполнена жесткой в виде лопатки или ложечки из полимерного материала.

7. Одноразовая емкость для заваривания напитков, отличающаяся тем, что дно емкости выполнено двойным, верхнее днище представляет собой мембрану с отверстиями, выполненную в виде пористой перегородки.

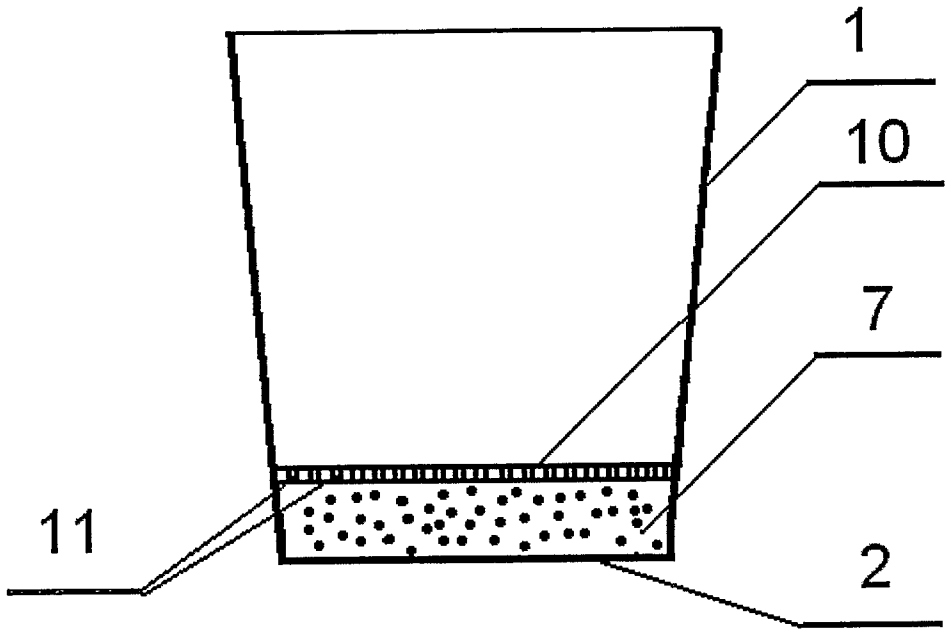
8. Емкость по п. 9, отличающаяся тем, что мембрана с отверстиями выполнена из того же материала, что и емкость.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2007/000062

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
A47G 19/16 (2006.01)
B65D 85/816 (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)
A47G 19/00, 19/03, 19/12, 19/16, 19/22, 19/23, 19/30, 23/00, 23/04, B65D 85/00, 85/804, 85/808, 85/816, 81/00, 81/34, A61J 1/00, 1/12, 1/16, A45F 3/00, 3/16 -3/20

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)
PAJ, Esp@cenet, DEPATISNET, RUPTO

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	GB 2358344 A (FLIGHT DESIGN LIMITED INCORPORATED) 25.07.2001, the abstract, figures 1-5	1, 3 2
X	WO 2004/074111 A2 (WATSON ALLAN MENZIES STEWART) 02.09.2004, the abstract, figures 1-24	1, 3
X	GB 1603421 A (THEODORE BELA RUDOLF ZICHY) 25.11.1981, page 1, lines 8-17, 57-80, figures 1-2	1
X Y	FR 2556201 A1 (MUNIER RENE) 14.06.1985, the abstract, figures 1-3, page 2, lines 15-18	4, 6 5, 8
X Y	RU 48943 U1 (SHERSTNEV MIKHAIL VIKTOROVICH) 10.11.2005, the claims, figure 1	7 8

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ 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	Date of mailing of the international search report
04 June 2007	28 June 2007
Name and mailing address of the ISA/ RU	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2007/000062

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 2345892 A1 (FAHLBUSCH RAIMUND) 20.03.1975, page 5, lines 10-24, figure 1	7
Y	FR 2820963 A1 (ETABLISSEMENTS SAINT ROMAIN ET CIE) 23.08.2002, the abstract, figures 1-3	2, 5

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка № PCT/RU 2007/000062

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: ***A47G 19/16*** *(2006.01)*
B65D 85/816 *(2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации МПК

В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК:
A47G 19/00, 19/03, 19/12, 19/16, 19/22, 19/23, 19/30, 23/00, 23/04, B65D 85/00, 85/804, 85/808, 85/816, 81/00, 81/34, A61J 1/00, 1/12, 1/16, A45F 3/00, 3/16 -3/20

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):
PAJ, Esp@cenet, DEPATISNET, RUPTO

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y	GB 2358344 A (FLIGHT DESIGN LIMITED INCORPORATED) 25.07.2001, реферат, фиг.1-5	1, 3 2
X	WO 2004/074111 A2 (WATSON ALLAN MENZIES STEWART) 02.09.2004, реферат, фиг.1-24	1, 3
X	GB 1603421 A (THEODORE BELA RUDOLF ZICHY) 25.11.1981, с.1, строки 8-17, 57-80, фиг.1-2	1
X Y	FR 2556201 A1 (MUNIER RENE) 14.06.1985, реферат, фиг.1-3, с.2, строки 15-18	4, 6 5, 8
X Y	RU 48943 U1 (ШЕРСТНЕВ МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧ) 10.11.2005, формула, фиг.1	7 8

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

* Особые категории ссылочных документов:
A документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным
E 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)
O документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.
P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета
T более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение
X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности
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
& документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска: 04 июня 2007 (04.06.2007)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 28 июня 2007 (28.06.2007)

Наименование и адрес Международного поискового органа
Федеральный институт промышленной собственности
РФ,123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:
Н.Хабарова

Телефон № (499) 240-25-91

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка № PCT/RU 2007/000062

С. (продолжение) ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	DE 2345892 A1 (FAHLBUSCH RAIMUND) 20.03.1975, с.5, строки 10-24, фиг.1-	7
Y	FR 2820963 A1 (ETABLISSEMENTS SAINT ROMAIN ET CIE) 23.08.2002, реферат, фиг.1-3	2, 5