

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
7 мая 2009 (07.05.2009)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2009/058045 A1

- (51) Международная патентная классификация:
B65D 41/32 (2006.01) **B65D 1/12** (2006.01)
B65D 51/02 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000138
- (22) Дата международной подачи:
11 марта 2008 (11.03.2008)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2007140378 31 октября 2007 (31.10.2007) RU
- (71) Заявитель и
(72) Изобретатель: **НЕПОКЛОНОВ Александр**
Анатолевич (NEPOKLONOV, Alexandr Apa-
tolievich) [RU/RU]; Коломенский проезд, д. 8, корп. 1,
кв. 92, Москва, 112446, Moscow (RU).
- (74) Агент: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ**
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮРИДИЧЕСКАЯ
ФИРМА ГОРОДИССКИЙ И ПАРТНЁРЫ" (LAW
FIRM "GORODISSKY & PARTNERS" LTD); МИЦ
Александр Владимирович и др., ул. Б. Спасская, д. 25,
строение 3, Москва, 129090, Moscow (RU).

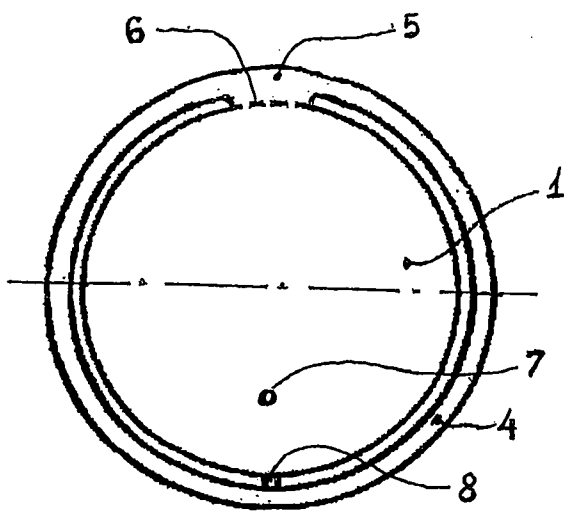
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: PLASTIC COVER FOR A METAL CAN

(54) Название изобретения: ПЛАСТИКОВАЯ КРЫШКА ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БАНКИ



ФИГ. 1

(57) Abstract: The invention relates to a plastic cover for a metal drink-containing can, the top section of which has a canted edge, which plastic cover comprises a top part (1) and a skirt (2) which can be latched on the above-mentioned canted edge and is provided with a gripping ring (4) attached to the outside periphery of the cover by means of at least one hinge joint in the form of a projection (5), wherein said gripping ring (4) is additionally connected to the outside periphery of the cover by means of at least one breakable or detachable jumper (8), positioned at a distance from the above-mentioned at least one hinge joint. The metal drink-containing can, the top of which is closable by the inventive cover, is also disclosed.

(57) Реферат: Настоящее изобретение касается пластиковой крышки для металлической банки с напитком, содержащей верх с завальцованным краем, причем указанная крышка содержит верхнюю часть 1 и юбку 2, выполненную с возможностью зашелкивания на указанном завальцованном крае, и снабжена захватным кольцом 4, соединенным с внешней периферией крышки по меньшей мере одним шарнирным соединением в форме выступа 5, причем захватное кольцо 4 дополнительно соединено с внешней периферией крышки по меньшей мере одной разрушаемой или

отрываемой перемычкой 8, расположенной на расстоянии от указанного по меньшей мере одного шарнирного соединения. Данное изобретение также касается металлической банки с напитком, верх которой закрыт вышеописанной крышкой.

WO 2009/058045 A1

WO 2009/058045 A1



Опубликована:

— *с отчётом о международном поиске*

ПЛАСТИКОВАЯ КРЫШКА ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БАНКИ

Настоящее изобретение касается пластиковых крышек для металлических банок для напитков, а также соответствующих банок с верхом, защищенным пластиковой крышкой.

5 Известны металлические банки для напитков, имеющие высокую гигиеничность благодаря тому, что на верх металлической банки с защелкиванием установлена пластиковая крышка, выполненная с возможностью повторной установки на верх банки после ее вскрытия. Известны различные защелкиваемые пластиковые крышки для защиты верха металлических банок для
10 напитков (см., например, RU 32755 U1 (2003), RU 42026 U1 (2004), кл. B65D 1/00), в том числе пластиковые крышки, снабженные захватным кольцом, посредством которого пользователь может с удобством переносить банку, удерживая ее за кольцо (см. RU 52383 U1, опубл. 27.03.2006, кл. B65D 1/00).

В RU 52383 U1 предлагалось, в частности, снабжать упомянутые
15 пластиковые крышки захватным кольцом, расположенным либо снаружи, окружая юбку крышки, либо в желобе на верху крышки.

Затем, однако, было обнаружено, что кольцо с меньшим диаметром, расположенное в желобе на верху крышки, является менее удобным для пользователя, и, кроме того, данная конструкция относительно сложна в
20 изготовлении, и соответственно стоимость изготовления такой крышки была относительно высокой.

Другой вариант крышки с наружным кольцом, окружающим юбку, также оказался не вполне удовлетворительным, поскольку кольцо, окружающее юбку, под собственным весом или под действием внешних воздействий могло изменять
25 свое положение после изготовления, что создавало проблемы при обращении с крышкой, при закрывании этими крышками банок, а также при последующей реализации.

Поэтому задача настоящего изобретения состоит в том, чтобы создать крышку вышеупомянутого типа с захватным кольцом, которая исключительно
30 проста в изготовлении и не имеет недостатков известных крышек с захватными кольцами.

Эта задача решается посредством предлагаемого изобретения, согласно

которому пластиковая крышка для металлической банки с напитком, содержащей
верх с завальцованным краем, выполненная с возможностью защелкивания на
указанном завальцованном крае, снабжена захватным средством в виде кольца,
соединенного с пластиковой крышкой на ее внешней периферии по меньшей мере
5 одним шарнирным соединением так, что захватное кольцо окружает юбку
пластиковой крышки, при этом захватное кольцо дополнительно соединено с
периферией крышки по меньшей мере одной разрушаемой или отрываемой
перемычкой на расстоянии от указанного по меньшей мере одного шарнирного
соединения.

- 10 Таким образом, совместным действием шарнирного соединения и
указанной перемычки, обеспечивается фиксация положения захватного кольца
относительно крышки до ее конечного использования. При конечном
использовании (открывании верха банки, защищенного этой крышкой),
пользователь может легко отогнуть захватное кольцо, так как при этом
15 упомянутая перемычка будет разрушена. Специалисту в данной области будет
понятно, что при желании такую перемычку можно использовать также в
качестве дополнительного средства индикации вскрытия.

- Шарнирное соединение захватного кольца с крышкой может быть
обеспечено известным по себе образом, например, используя гибкость
20 пластикового участка, соединяющего вместе захватное кольцо и пластиковую
крышку.

- В варианте выполнения, указанное шарнирное соединение обеспечено в
виде выступа, продолжающегося (радиально) наружу от внешней периферии
крышки. В предпочтительном выполнении, указанный выступ снабжен
25 ослабленным участком, позволяющим пользователю при желании отломать
кольцо, с получением относительно ровной, без выступов, внешней периферии
крышки.

- Предпочтительно, крышка снабжена по меньшей мере одним
вентиляционным отверстием, устраняющим образование конденсата под
30 крышкой и облегчающим установку крышки на банку.

Верх крышки предпочтительно выполнен выпуклым для облегчения ее
снятия посредством простого нажатия рукой на верх крышки.

Далее крышка согласно настоящему изобретению поясняется предпочтительными вариантами выполнения со ссылкой на чертежи, на которых:

Фиг.1 – вид сверху предлагаемой пластиковой крышки с захватным кольцом согласно первому варианту выполнения;

5 Фиг.2 – вид сбоку в сечении по диаметру крышки по Фиг.1;

Фиг.3 – вид сверху предлагаемой пластиковой крышки с захватным кольцом согласно второму варианту выполнения; и

Фиг.4 – вид сверху предлагаемой пластиковой крышки с захватным кольцом согласно третьему варианту выполнения.

10 На Фиг. 1, 2 представлен вид сверху первого варианта выполнения пластиковой крышки для защиты верха металлической банки (не показана). Такая крышка может иметь по существу плоскую, слегка выпуклую или существенно выпуклую верхнюю часть 1, и юбочную часть или юбку 2, способную защелкиваться на завальцованном крае верха металлической банки, так что после
15 ее удаления она может повторно устанавливаться на банку. Верхняя часть 1 крышки может включать желоб 3 для приема кольцевого выступа дна верхней банки при установке банок друг на друга, как описано в RU 32755 U1. Крышка снабжена захватным средством в виде кольца 4, имеющего диаметр, превышающий диаметр крышки, так что захватное кольцо 4 в исходном
20 положении окружает юбку 2 крышки. Захватное кольцо 4 соединено с пластиковой крышкой посредством выступа 5 на ее внешней периферии, обычно на наружной поверхности юбки возле края верхней части крышки. Вся конструкция может быть отформована за одно целое, в виде одной детали. Выступ 5 благодаря своей гибкости обеспечивает шарнирное соединение кольца с
25 крышкой, чтобы кольцо можно было отогнуть вверх для захвата и переноски банки (не показана), закрытой данной крышкой.

В этом варианте выполнения выступ 5 снабжен ослабленной линией 6 (показана пунктиром), позволяющей пользователю при желании отломить данный выступ вместе с захватным кольцом, чтобы получить крышку с ровной
30 периферической поверхностью. Ослабленная линия 6 должна быть достаточно прочна, чтобы выступ 5 отрывался не одним движением, а требовал нескольких значительных сгибаний попеременно вверх и вниз для его отламывания.

В верхней части крышки по Фиг.1 показано также вентиляционное отверстие 7 для предотвращения скопления конденсата под крышкой и для облегчения установки крышки на банку.

Характерным признаком предлагаемой крышки является наличие по меньшей мере одной разрушаемой или отрывной перемычки, соединяющей между собой захватное кольцо и внешнюю периферию крышки, причем указанная перемычка расположена на расстоянии от указанного по меньшей мере одного шарнирного соединения, так что это соединение совместно с перемычкой позволяет фиксировать положение захватного кольца относительно крышки. В варианте выполнения по Фиг.1 использована единственная отрывная перемычка 8, расположенная диаметрально противоположно гибкому выступу 5, образующему шарнирное соединение захватного кольца с крышкой.

В другом варианте выполнения, показанном на Фиг.3, использованы четыре отрывные перемычки 8, расположенные попарно приблизительно на 120° угловом расстоянии от выступа 5, который может не иметь ослабленной линии для его отламывания. В этом варианте прочность перемычек 8 может быть еще уменьшена, упрощая отгибание кольца пользователем при конечном использовании, поскольку пользователю будет легче оторвать несколько тонких перемычек, чем единственную, но более толстую перемычку.

В третьем варианте выполнения, показанном на Фиг.4, использована единственная отрываемая перемычка 8 и два шарнирных отламываемых соединения в виде двух выступов 5, разнесенных приблизительно на 90° угловое расстояние друг от друга и снабженных, каждый, ослабленной линией 6. В этом варианте обеспечивается очень надежная фиксация положения захватного кольца относительно крышки при сохранении удобства для пользователя.

Остальные детали второго и третьего варианта выполнения в общем соответствуют таким же деталям, описанным в связи с первым вариантом выполнения.

Например, в всех вышеописанных вариантах верхняя часть пластиковой крышки может включать выпуклый участок, обычно расположенный центрально и концентрично периферии крышки (юбки). В варианте выполнения, выпуклый участок может не использоваться, и верхняя часть 1 крышки в ее центральной

части будет по существу плоской. При этом достаточное для отделения крышки от верха банки усилие может быть обеспечено за счет момента, прикладываемого к выступу 5 отогнутым вверх захватным кольцом, оттягиваемым пользователем к себе.

5 На верхней части крышки, например в области ее по существу плоского или выпуклого центрального участка могут быть нанесены изображения (например, декоративные) или инструкции типа "нажать здесь, потянуть здесь". Также могут использоваться рельефные надписи или изображения, выдавленные в верхней части крышки или полученные в ней при литьевом формовании.

10 Настоящее изобретение также касается металлической банки с напитком, имеющей верх с завальцованным краем и защищенной установленной на ее верх пластиковой крышкой по любому из вышеописанных вариантов.

15

20

25

30

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Пластиковая крышка для металлической банки с напитком, содержащей
верх с завальцованным краем, содержащая верхнюю часть, юбку, выполненную с
возможностью защелкивания на указанном завальцованном крае, и захватное
5 кольцо, соединенная с внешней периферией крышки по меньшей мере одним
шарнирным соединением и имеющее диаметр, превышающий диаметр верхней
части крышки, **отличающаяся** тем, что указанное захватное кольцо
дополнительно соединено с внешней периферией крышки по меньшей мере одной
разрушаемой или отрываемой перемычкой, расположенной на расстоянии от
10 указанного по меньшей мере одного шарнирного соединения.

2. Крышка по п.1, **отличающаяся** тем, что указанное по меньшей мере
одно шарнирное соединение образовано выступом, продолжающимся наружу от
внешней периферии крышки.

3. Крышка по п.2, **отличающаяся** тем, что указанный выступ снабжен
15 ослабленной линией с возможностью отламывания указанного выступа
пользователем от внешней периферии крышки.

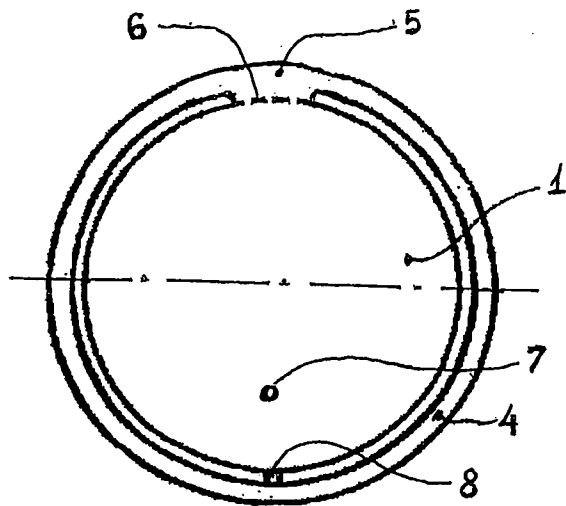
4. Крышка по п.1, **отличающаяся** тем, что верхняя часть крышки
снабжена по меньшей мере одним вентиляционным отверстием.

5. Крышка по любому из пп.1-4, **отличающаяся** тем, что верхняя часть
20 крышки содержит центральный выпуклый участок.

6. Металлическая банка с напитком, содержащая верх с завальцованным
краем, закрытый крышкой по любому предшествующему пункту.

По доверенности

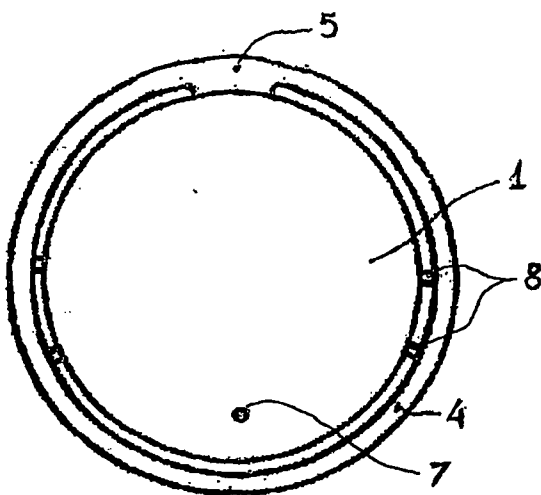
1/1



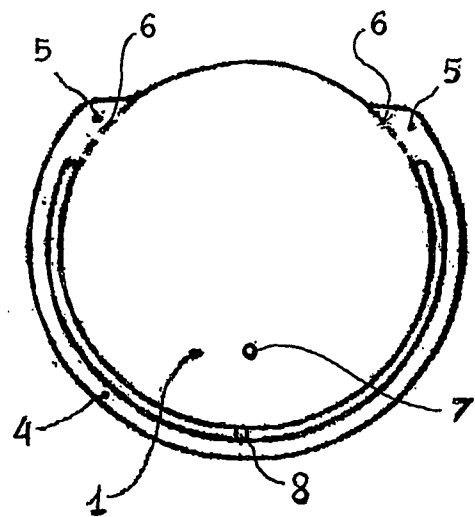
ФИГ. 1



ФИГ. 2



ФИГ. 3



ФИГ. 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2008/000138

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 41/32 (2006.01)**B65D 51/02 (2006.01)****B65D 1/12 (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 1/00, 1/12, 41/00, 41/32, 51/00, 51/02, 43/00-43/12, 45/00, 45/32, 55/00, 55/06, 55/08

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, RUABRU, RUABEN, Esp@cenet, USPTO, IPDL, WIPO, KIPRIS, DEPATIS, EAPATIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	RU 52383 U1 (NEPOKLONOV ALEXANDR ANATOLIEVICH) 27.03.2006, the claims, page 2, first paragraph from the bottom - page 3, line 3 at the top, figures 1-2, 5-6	1-5
Y	SU 317191 A (ZHAN GRJUSSAN) 23.12.1971, the whole document	1-5
Y	SU 1822845 A1 (MURMANSKOE VYSCHIE INZHENERNOE MORSKOE UCHILISCHE IM. LENINSKOGO KOMSOMOLA) 23.06.1993, column 1, lines 6-10, the claims	4
Y	RU 32755 UI (OOO "TEKHPORMKOMPLEKT") 27.09.2003, the claims, figures 1-3	6



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

04 July 2008

Date of mailing of the international search report

10 July 2008

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 2008/000138

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: <i>B65D 41/32 (2006.01)</i> <i>B65D 51/02 (2006.01)</i> Согласно Международной патентной классификации МПК <i>B65D 1/12 (2006.01)</i>		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК: B65D 1/00, 1/12, 41/00, 41/32, 51/00, 51/02, 43/00-43/12, 45/00, 45/32, 55/00, 55/06, 55/08		
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): RUPAT, RUABRU, RUABEN, Esp@cenet, USPTO, IPDL, WIPO, KIPRIS, DEPATIS, EAPATIS		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 52383 U1 (НЕПОКЛОНОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ) 27.03.2006, формула, стр. 2, первый абзац снизу - стр. 3, строка 3 сверху, фиг. 1-2, 5-6	1-5
Y	SU 317191 A (ЖАН ГРЮССАН) 23.12.1971, весь документ	1-5
Y	SU 1822845 A1 (МУРМАНСКОЕ ВЫСШЕЕ ИНЖЕНЕРНОЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ ИМ. ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА) 23.06.1993, кол. 1, строки 6-10, формула	4
X	RU 32755 U1 (ООО "ТЕХПРОМКОМПЛЕКТ") 27.09.2003, формула, фиг. 1-3	6
☐ 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 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 июля 2008 (04.07.2008)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 10 июля 2008 (10.07.2008)
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: Т. Лукьянчук Телефон № (499) 240-25-91