

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2017/010965 A1

(43) Дата международной публикации
19 января 2017 (19.01.2017)

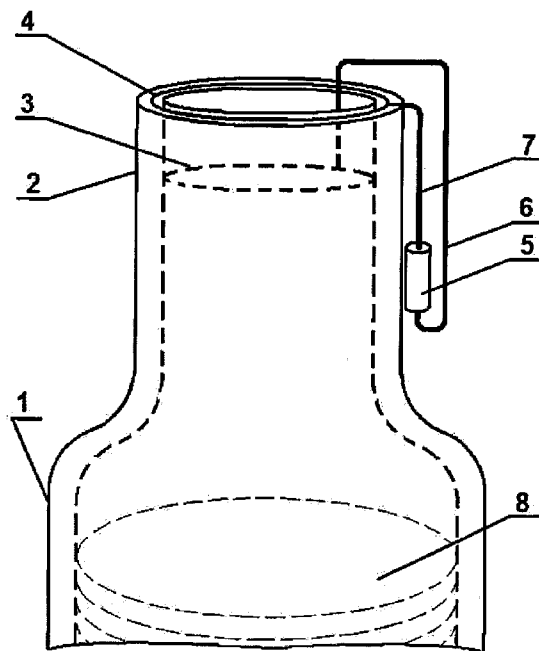
WIPO | PCT

- (51) Международная патентная классификация:
B65D 23/00 (2006.01) A61N 1/20 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: PCT/UA2016/000046
- (22) Дата международной подачи:
13 апреля 2016 (13.04.2016)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
и 2015 06955 13 июля 2015 (13.07.2015) UA
- (72) Изобретатель; и
(71) Заявитель : УДОВИЧЭНКО, Виталий
Максымович (UDOVICHENKO, Vitalli Maksymovych) [UA/UA]; просп. Корабэлив, 16, кв. 58, мисто
Мыколаив, 54020, мисто Mykolaiv (UA).
- (74) Агент: ОРТЫНСЬКА, Мария Юриевна (ORTYNSKA, Mariya Yuriivna); а/я 17, Кывив-45, 03045, Kiev
(UA).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: BOTTLE WITH ELECTROSTIMULATORY EFFECT

(54) Название изобретения : БУТЫЛКА С ЭЛЕКТРОСТИМУЛИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ



Фиг. 1

(57) Abstract: A bottle with an electrostimulatory effect is equipped with an independent DC power source, disposed outside the internal cavity of the bottle, the outputs of which are connected to two electrodes, one of which is disposed on the inside surface of the bottle. The bottle has a neck, onto which a closure device can be mounted; an electrode, disposed on the inside surface of the bottle and configured in the form of a continuous electrically conductive circuit, said circuit encompassing the internal cavity of the bottle in the neck region; and a second electrode, also configured in the form of a continuous electrically conductive circuit, said circuit being disposed on the end of the neck such that when the closure device is in place, the electrode is isolated from the internal cavity of the bottle.

(57) Реферат: Бутылка с электростимулирующим эффектом снабженная расположенным за пределами внутренней полости бутылки автономным источником постоянного тока, выходы которого связаны с двумя электродами, один из которых расположен на внутренней поверхности бутылки. Она имеет горловину для установки съемного закупоривающего устройства, расположенный на внутренней поверхности бутылки

[продолжение на следующей странице]

WO 2017/010965 A1

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

электрод выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, который охватывает внутреннюю полость бутылки в области горловины, второй электрод также выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, расположенного на торце горловины таким образом, что при установленном закупоривающем устройстве он изолирован от внутренней полости бутылки.

5 **Бутылка с электростимулирующим эффектом**

Полезная модель относится к емкостям, которые оказывают электростимулирующий эффект при употреблении напитков, которые содержатся в них, и может быть применена при изготовлении бутылок для спортивных и энергетических напитков.

10 Влияние на организм человека фиксированными количествами импульсов электрического тока определенной силы и напряжения повышает работоспособность организма и его резервов путем стимуляции центральной нервной системы человека и/или достижения антиседативного эффекта. Слабый электрический импульс, за счет которого происходит сокращение
15 мышц, повышает их тонус, тонизирует гладкую мускулатуру кровеносных сосудов, стимулирует приток крови - благодаря такому действию исчезает усталость, организм взбадривается. В период электростимуляции импульсы электрического тока оказывают возбуждающее действие на мышечные структуры и на вегетативные волокна, что влияет на ход обменных
20 процессов в мышцах. Мышцы человека под влиянием подобных импульсов сокращаются и выполняют определенную работу, причем степень напряжения и продолжительность сокращений мышц зависят от воли человека и характеристик импульсов электрического тока. Мышцы после электростимуляции повышают свою работоспособность, что находит
25 отражение в увеличении аэробного потенциала, повышении интенсивности гликолиза и соответствующих механизмов ресинтеза АТФ. По данным биохимических исследований, + под влиянием электростимуляции увеличивается энергетический потенциал мышц и всего организма, возрастает активность ферментативных систем. Это усиливает

окислительные процессы и преобразования в мышцах гликогена, который становится более доступным ферментативным воздействиям; предотвращается накопление молочной кислоты. Кроме этого, через рецепторный аппарат электростимуляция влияет не только на стимулирование мышц, но и на весь организм и в первую очередь на центральную нервную систему (ЦНС), на нейрогуморальные механизмы регуляции функций. Отмечается также влияние электростимуляции на железы внутренней секреции, а также на иммунную систему человека. Таким образом, электростимуляция приводит не только к нарушению нервно-мышечных структур, но и влияет на трофические процессы в мышцах и во всем организме, что обуславливает неспецифическое усиление основных функций целостного организма.

Известна бутылка с электростимулирующим эффектом, снабжена расположенным за внутренней полостью бутылки источником постоянного тока с батарейным питанием, то есть с автономным источником постоянного тока, выходы которого связаны с двумя электродами, один из которых расположен на внутренней, а второй на внешней поверхности бутылки (Патент на изобретение РФ No 2207161, A61M 35/00, A61N 1/04, A61N 1/30, A61N 1/38, опубл. 27.06.2003).

Однако известная бутылка может использоваться только как терапевтическое устройство и не предназначена для хранения и транспортировки в ней напитка; при использовании известной бутылки электрический ток проходит через значительные участки тела человека, который пьет, и отсутствует возможность ограничить область его воздействия.

Техническая задача полезной модели заключается в совершенствовании бутылки с электростимулирующим эффектом, обеспеченной расположенным за пределами внутренней полости бутылки автономным источником постоянного тока, выходы которого связаны с двумя электродами, один из

которых расположен на внутренней поверхности бутылки, путем того, что бутылка имеет горловину для установки съемного закупоривающего устройства, расположенный на внутренней поверхности бутылки электрод выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, охватывающего
5 внутреннюю полость в области горловины, второй электрод также выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, расположенного на торце горловины таким образом, что при установленном закупоривающем устройством он изолирован от внутренней полости бутылки, а источник постоянного тока выполнен миниатюрным в виде миниатюрной батарейки
10 или миниатюрного элемента питания, или миниатюрного аккумулятора; такое выполнение делает возможным хранение и транспортировку напитка в бутылке и ограничение области воздействия электрического тока при питье.

Бутылка с электростимулирующим эффектом имеет горловину для установки съемного закупоривающего устройства и снабженная
15 расположенным за пределами внутренней полости бутылки автономным источником постоянного тока в виде миниатюрной батарейки или миниатюрного элемента питания, или миниатюрного аккумулятора и тому подобное, выходы источника постоянного тока - полюса миниатюрной батарейки или миниатюрного элемента питания, или миниатюрного
20 аккумулятора - связаны с двумя электродами, один из которых - расположен на внутренней поверхности бутылки электрод и выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, охватывающего внутреннюю полость бутылки в области горловины, а второй электрод также выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, расположенного на торце горловины таким
25 образом, что при установленном закупоривающем устройством он изолирован от внутренней полости бутылки.

На чертеже схематично изображено бутылку с электростимулирующим эффектом. Бутылка 1 с электростимулирующим эффектом имеет горловину 2 для установки съемного закупоривающего устройства (не показано). В

области горловины 2 на внутренней поверхности бутылки 1 расположен электрод 3, выполненный в виде замкнутого электропроводящего контура, охватывающего внутреннюю полость бутылки 1. На торце горловины 2 расположен второй электрод 4, также выполненный в виде замкнутого электропроводящего контура. В качестве съемного закупоривающего устройства может быть использована, например, известная пластиковая навинчивающаяся крышка или пробка для ПЭТ-бутылки, которая герметизирует выливное отверстие бутылки 1 при ее установке (навинчивании) на оборудованную резьбой горловину 2 (смотри, например, http://www.basketfood.org/packaging/m/19920_237_kryshki_dl.html или <http://www.kz.all.biz/probki-kolpachki-i-drugie-upakovochnye-materialy-bgc498> или патентный документ EP0076778, B65D 41/04, B65D 41/34, опублик. 13.04.1983 или патентный документ WO9602430, B65D 41/04, опублик. 01.02.1996 или патентный документ WO9626121, B65D 41/04, опублик. 29.08.1996 и другие), при этом конструкция навинченной на горловину 2 крышки (пробки) обеспечивает изоляцию расположенного на торце горловины 2 электрода 4 от внутренней полости бутылки 1. Внешне бутылка 1 имеет миниатюрный источник постоянного тока 5 в виде миниатюрной батарейки ("таблетки" или "пальчиковой" или "мизинчиковой"), миниатюрного элемента питания или миниатюрного аккумулятора (например, смотри <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1037344> или <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/659608> или <http://trals.by/informacionnye-materialy/miniaturnye-ehlementy-pitaniya/> или https://uk.wikipedia.org/wiki/Батарейка_ААА или, в частности, <http://gamma.spb.ru/index.php/obuchenie/stati/varta/5-elementy-pttaniya-varta-microbattery-gmbh> или <http://ohrana.ua/install/batarejki/>) с соответствующими параметрами. Выходы источника постоянного тока 5 - полюса миниатюрной батарейки или миниатюрного элемента питания, или миниатюрного аккумулятора - с помощью изолированных проводников 6 и 7 связаны

соответственно с электродами 3 и 4. Бутылка 1 может быть выполнена из стекла или ПЭТ. Электроды 3 и 4 могут быть выполнены любым известным методом, например методом микроэлектроники или напылением металла, или прикреплением полосок фольги, в частности электрод 4 может быть выполнен в виде закрепленного на торце горловины 2 кольца из фольги. Установка миниатюрного источника постоянного тока 5, например миниатюрной батарейки, может быть осуществлена различными способами; миниатюрный источник постоянного тока 5 может быть расположен в корпусе, и выполненный как декоративный элемент, расположенный вблизи горловины 2, или может быть расположен в другом месте (например, на днище бутылки 1); проводники 6 и 7 могут служить также для крепления миниатюрного источника постоянного тока 5, при этом может быть целесообразно, чтобы они были полностью или хотя бы частично утоплены в выполненных на поверхности бутылки 1 каналах, или были заложены в толщу материала бутылки 1 при ее формировании; возможен вариант расположения миниатюрного источника постоянного тока 5, например миниатюрной батарейки, и проводников 6 и 7 в толще материала бутылки 1 при ее формировании, при этом, в частности миниатюрный источник постоянного тока 5, например миниатюрная батарейка, может быть расположена например в толще дна бутылки 1.

Электростимулирующий эффект при пользовании бутылкой 1 получают, когда пьют напиток, находящийся в ней, непосредственно с горловины 2. После снятия закупоривающего устройства, например, после откручивания обеспеченной резьбой пластиковой крышки, обнажается электрод 4. Во время питья человек касается губами к электроду 4, и при наклоне бутылки 1 напиток 8, находящийся в ней, замыкает электрическую цепь между электродом 3 и электродом 4, а, следовательно, и губами человека, который пьет, в результате чего человек, который пьет, получает локализованный во рту электрический разряд. Выполнение

расположенного на торце горловины 2 электрода 4 в форме замкнутого контура (например, кольца из фольги) обеспечивает обязательное касание касания электрода 4 губами при любом положении бутылки 1. Выполнение электрода 3 в виде замкнутого электропроводящего контура (например, 5 кольца) обеспечивает возникновение электрической цепи при любом количестве напитка 8 в бутылке 1 при ее наклоне. При установленном закупоривающем устройстве (тщательно навинченной пластиковой крышке) электрод 4 надежно изолирован от внутренней полости бутылки 1, следовательно исключается контакт электрода 4 с напитком 8, который 10 находится внутри бутылки 1 при любой ориентации бутылки 1 в пространстве, не позволяя разряжаться миниатюрному источнику постоянного тока 5 (в виде миниатюрной батарейки или миниатюрного элемента питания или миниатюрного аккумулятора и тому подобное) во время хранения и транспортировки и в перерывах между употреблением 15 напитка 8.

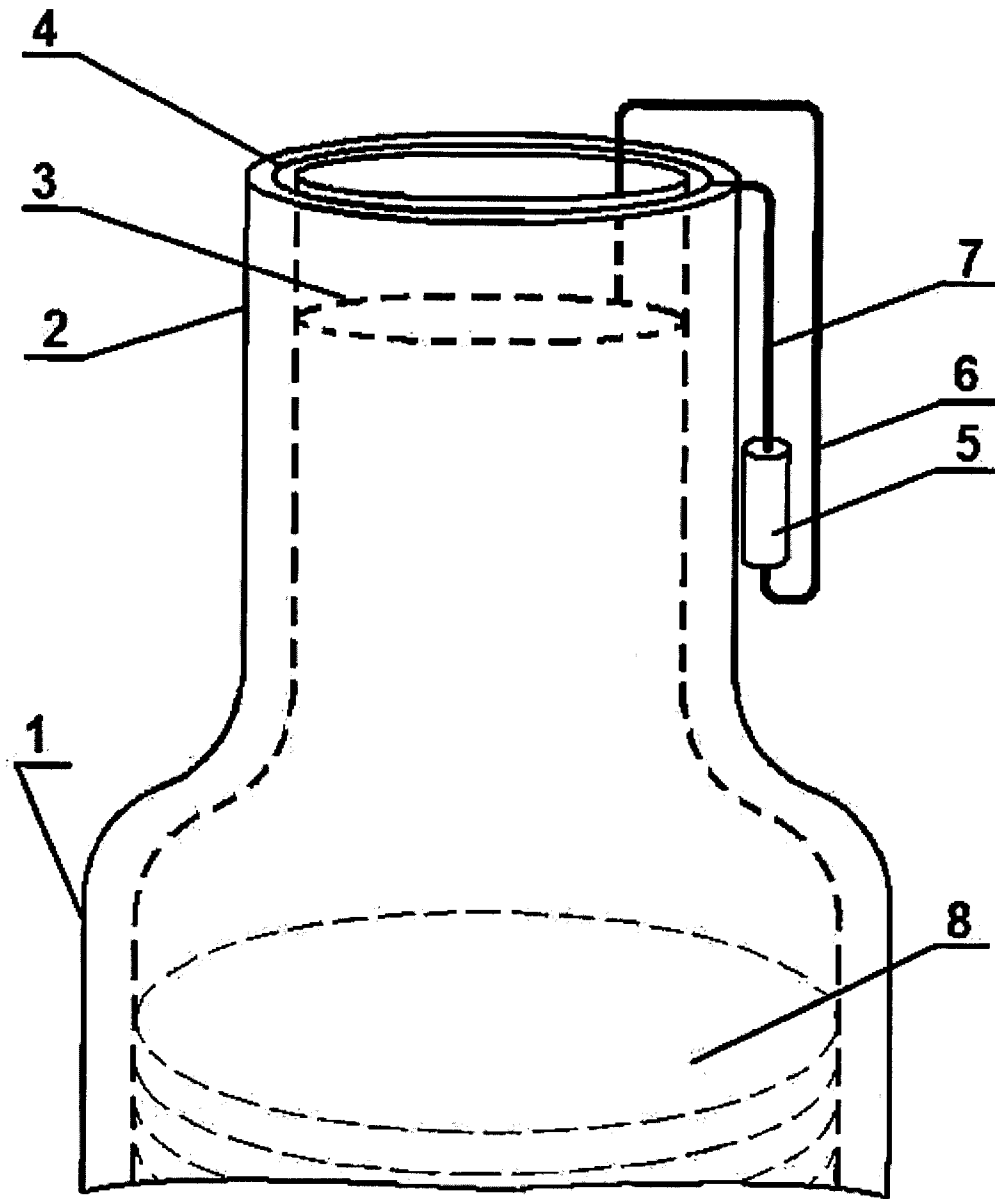
Данный способ электростимуляции организма находится в подпороговом режиме, при котором не вызывается сокращение стимулированных мышц, а только возникает ощущение прохождения электрического тока. Подобный режим служит исключительно для 20 воздействия на многочисленные рецепторы и рефлекторного воздействия на процессы, как в самых мышцах, так и во всем организме.

Предлагаемая бутылка с электростимулирующим эффектом нервно-мышечного аппарата может найти применение в системе подготовки в современном спорте.

Формула

1. Бутылка с электростимулирующим эффектом, снабженная расположенным за пределами внутренней полости бутылки автономным источником постоянного тока, выходы которого связаны с двумя электродами, 5 один из которых расположен на внутренней поверхности бутылки, отличающаяся тем, что она имеет горловину для установки съемного закупоривающего устройства, расположенный на внутренней поверхности бутылки электрод выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, который охватывает внутреннюю полость бутылки в области горловины, 10 второй электрод также выполнен в виде замкнутого электропроводящего контура, расположенного на торце горловины таким образом, что при установленном закупоривающем устройством он изолирован от внутренней полости бутылки.

2. Бутылка по п. 1, отличающаяся тем, что источник постоянного тока 15 выполнен миниатюрным в виде миниатюрной батарейки или миниатюрного элемента питания, или миниатюрного аккумулятора и тому подобное.



Фиг. 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/UA 2016/000046

<p>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</p> <p style="text-align: center;">B65D 23/00 (2006.01) A61N 1/20 (2006.01)</p> <p>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</p>														
<p>B. FIELDS SEARCHED</p> <p>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)</p> <p style="text-align: center;">B65D 1/20, 23/00, 23/02, 23/12, A61N 1/04, 1/18, 1/20</p> <p>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched</p> <p>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)</p> <p style="text-align: center;">PatSearch, esp@cenet, USPTO, Google</p>														
<p>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Category*</th> <th style="width: 70%;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="width: 20%;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">D, A</td> <td>RU 2207161 C2 (PELTS SAMUIL DAVIDOVICH et al.) 27.06.2003</td> <td style="text-align: center;">1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>RU 104539 U1 (KAUNOV ALEKSANDR VASILEVICH) 20.05.2011</td> <td style="text-align: center;">1-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>CN 200995814 Y (HONGZHI NING) 26.12.2007</td> <td style="text-align: center;">1-2</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	D, A	RU 2207161 C2 (PELTS SAMUIL DAVIDOVICH et al.) 27.06.2003	1-2	A	RU 104539 U1 (KAUNOV ALEKSANDR VASILEVICH) 20.05.2011	1-2	A	CN 200995814 Y (HONGZHI NING) 26.12.2007	1-2
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.												
D, A	RU 2207161 C2 (PELTS SAMUIL DAVIDOVICH et al.) 27.06.2003	1-2												
A	RU 104539 U1 (KAUNOV ALEKSANDR VASILEVICH) 20.05.2011	1-2												
A	CN 200995814 Y (HONGZHI NING) 26.12.2007	1-2												
<p><input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.</p>														
<p>* Special categories of cited documents:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p> </td> </tr> </table>			<p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>										
<p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>													
<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">20 June 2016 (20.06.2016)</p>		<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;">11 August 2016 (11.08.2016)</p>												
<p>Name and mailing address of the ISA/</p> <p style="text-align: center;">RU</p>		<p>Authorized officer</p>												
<p>Facsimile No.</p>		<p>Telephone No.</p>												

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/UA 2016/000046

<p>А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>B65D 23/00 (2006.01)</i> <i>A61N 1/20 (2006.01)</i></p> <p>Согласно Международной патентной классификации МПК</p>													
<p>В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА</p> <p>Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)</p> <p>B65D 1/20, 23/00, 23/02, 23/12, A61N 1/04, 1/18, 1/20</p> <p>Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки</p> <p>Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)</p> <p>PatSearch, esp@cenet, USPTO, Google</p>													
<p>С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Категория*</th> <th>Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей</th> <th>Относится к пункту №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D, A</td> <td>RU 2207161 C2 (ПЕЛЬЦ САМУИЛ ДАВИДОВИЧ и др.) 27.06.2003</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 104539 U1 (КАУНОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ) 20.05.2011</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 200995814 Y (HONGZHI NING) 26.12.2007</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table>		Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	D, A	RU 2207161 C2 (ПЕЛЬЦ САМУИЛ ДАВИДОВИЧ и др.) 27.06.2003	1-2	A	RU 104539 U1 (КАУНОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ) 20.05.2011	1-2	A	CN 200995814 Y (HONGZHI NING) 26.12.2007	1-2
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №											
D, A	RU 2207161 C2 (ПЕЛЬЦ САМУИЛ ДАВИДОВИЧ и др.) 27.06.2003	1-2											
A	RU 104539 U1 (КАУНОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ) 20.05.2011	1-2											
A	CN 200995814 Y (HONGZHI NING) 26.12.2007	1-2											
<p><input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении</p>													
<p>* Особые категории ссылочных документов:</p> <p>“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее</p> <p>“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)</p> <p>“O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>“P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p>	<p>“Т” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p> <p>“Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности</p> <p>“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</p> <p>“&” документ, являющийся патентом-аналогом</p>												
<p>Дата действительного завершения международного поиска</p> <p>20 июня 2016 (20.06.2016)</p>	<p>Дата отправки настоящего отчета о международном поиске</p> <p>11 августа 2016 (11.08.2016)</p>												
<p>Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной собственности, Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59, ГСП-3, Россия, 125993 Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37</p>	<p>Уполномоченное лицо: Орлова А. Телефон № 8 (495) 531 64 81</p>												