

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2014/142696 A1

(43) Дата международной публикации
18 сентября 2014 (18.09.2014)

WIPO | РСТ

- (51) Международная патентная классификация:
B60L 9/00 (2006.01) *B66F 19/00* (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2013/000180
- (22) Дата международной подачи:
11 марта 2013 (11.03.2013)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (72) Изобретатель; и
- (71) Заявитель : ОЛЕЙНОВ, Геннадий Александрович
(OLEINOV, Gennady Aleksandrovich) [RU/RU]; ул.
Авиационная, 13, кв. 111, Москва, 123182, 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, 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, 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, PA, 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.

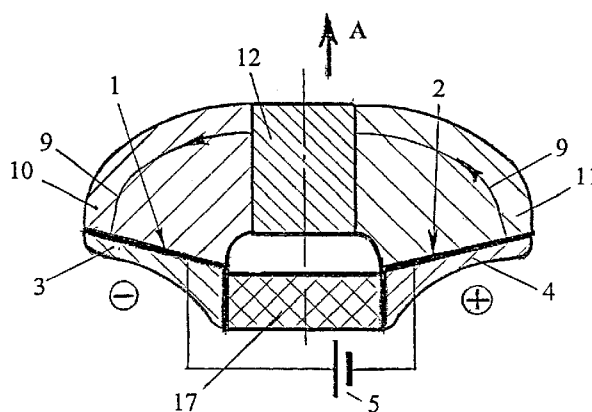
- (84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(54) Title: UNSUPPORTED POWER UNIT

(54) Название изобретения : БЕЗОПОРНОЕ СИЛОВОЕ УСТРОЙСТВО



Фиг.1

(57) Abstract: An unsupported power unit based on the action of electrical forces between specially shaped bodies, for example in the form of plates which have different electrical potentials and are transverse to the direction of the force being produced and in which there is a special filling between the surfaces facing in the direction of the force, the filling intensifying the action of the electrical force between charges in the direction of action of the force. The filling builds up power lines of an electrical field in the requisite manner primarily by means of the provision of a certain electrical current between the surfaces of the plates. Said filling must not form charges blocking the electrical field and therefore said filling is formed from semiconductors of differing conductivity that are electrically connected to one another, for example by metal. A semiconductor of n conductivity adjoins the surface of negative polarity, and a semiconductor of p conductivity adjoins the positive surface.

(57) Реферат:

[продолжение на следующей странице]



WO 2014/142696 A1



Безопорное силовое устройство, основано на действии электрических сил между телами со специальной формой, например, в виде поперечных направлению получаемой силы пластин с разными электрическими потенциалами, у которых между поверхностями, обращенными в сторону направления силы, имеется специальное наполнение, усиливающее действие электрической силы между зарядами в направлении действия силы. Наполнение выстраивает силовые линии электрического поля нужным образом в основном за счет организации некоторого электрического тока между поверхностями пластин. Это наполнение не должно образовывать блокирующие электрическое поле заряды, поэтому оно выполняется из полупроводников разной проводимости, электрически соединенных друг с другом, например, металлом. К поверхности отрицательной полярности примыкает полупроводник с n - проводимостью, а к положительной поверхности с p - проводимостью.

БЕЗОПОРНОЕ СИЛОВОЕ УСТРОЙСТВО.

Изобретение предназначено для применения в различных областях техники, например при подъёме грузов, или на транспорте для привода в движение, т.е. при применении в качестве движителя.

Известны разнообразные безопорные движители, основанные на действии электромагнитных волн на элементы проводников с электрическим током. Например, по заявке СССР № 4927005 или патенту RU № 2 013 229. Кроме того известен движитель по патенту RU 2 093 377 C1 (м.кл. В 60 L 9/08, Н 04 N 1/08), который берётся в качестве прототипа. Он содержит электростатический элемент и генератор поляризованных электромагнитных импульсов, взаимодействующих с элементом и создающих преимущественную силу по направлению этой поляризации.

В указанных конструкциях сила создаётся за счёт воздействия переменного магнитного поля на переменный ток в проводнике или, как в прототипе, направление силы создаётся направлением поля импульсной электрической волны, действующей на электростатический элемент. Это определяет сложность таких устройств и малую величину получаемых сил.

В данном изобретении сила создаётся за счёт электрического или электростатического взаимодействия зарядов в элементах конструкции с разными потенциалами, что определяет большую величину получаемой силы, в сравнении с электромагнитным волновым взаимодействием, и упрощение конструкции.

Безопорное силовое устройство содержит тела с разными электрическими потенциалами, т.е. фактически конденсатор, подключаемый,

например, к источнику постоянного или переменного напряжения, но специальной формы. Специальная форма предполагает наличие, как минимум, одной, с некоторым электрическим потенциалом, поверхности на теле, например на пластине, поперечной, т.е. расположенной под некоторым углом или перпендикулярной, направлению получаемой силы, тогда как под другим потенциалом может быть как тело любой формы, так и другая пластина с поперечной поверхностью, в частности это могут быть поверхности пластин, разнесённых или раскрытых по отношению к направлению получаемой силы, т.е. поверхности с разными потенциалами расположены не встречно. Кроме того, увеличению величины силы служит специальное наполнение между поверхностями с разными потенциалами. Это наполнение может быть выполнено в виде канала или цепи, направляющей определённым образом силовые линии электрического поля, например, организацией электрического тока между поверхностями, что может быть достигнуто выполнением проводящих линий в материале наполнения или общим достаточно высоким сопротивлением материала наполнения. Наполнение может быть выполнено составным из разных материалов, например полупроводников с разной проводимостью, соединённых электрически, например, через металл, с прилеганием к поверхности с отрицательной полярностью полупроводника n - типа, а к положительной - полупроводника p - типа. Устройство может быть выполнено в виде пластин с поперечными направлению силы поверхностями и, в частности, параллельными друг другу, к каждой из которых, с одной стороны, по отношению к направлению силы, т.е. не встречно, прилегают соответствующие полупроводники, электрически соединённые друг с другом, например проводником, проходящим в обход одной из пластин.

Чертежом поясняется данное изобретение.

Где на фиг.1 схематически показан один из наиболее простых вариантов безопорного силового устройства.

На фиг.2 – варианты взаимного расположения пластин.

На фиг.3 – вариант группового расположения пластин.

На фиг.4 – варианты форм заряженных тел.

Безопорное силовое устройство содержит, как минимум, две электрически заряженные поверхности 1 и 2 (фиг.1,2,3,4), находящихся на телах или пластинах 3 и 4. Последние, для создания разности потенциалов, могут быть подключены к источнику напряжения 5 (фиг.1) или клеммам 6 и 7 (фиг.2,3). По сравнению с обычными конденсаторами поверхности 1 и 2 имеют специальную форму. Это выражается в том, что хотя бы одна из поверхностей 1 и 2 расположена поперёк направления А безопорной силы, в частности взаимодействующие поверхности могут быть попарно развёрнуты в сторону направления А (фиг.1,3) или имеется поверхность 1 (фиг.2,4), перпендикулярная направлению А и определённого потенциала, а остальные, другого потенциала, имеют разнообразные формы (фиг.2), например, с каплеобразными поверхностями 2 на фиг.4. Специальное наполнение может быть выполнено в виде канала, например 8 (фиг.2), направляющего нужным образом силовые линии поля 9 (фиг.1,2,3), например, путём выстраивания по ним линий из проводящего материала. Но больший заряд на поверхностях 1 и 2 будет создан, если весь материал, контактирующий с этими поверхностями, будет иметь повышенное сопротивление электрическому току в частности за счёт изготовления из полупроводников, не создающих экранирующих зарядов, что достигается путём применения разнородных полупроводников. Поэтому с отрицательно заряженной поверхностью 1 (фиг.1,2,3) контактирует часть 10 полупроводника с n – проводимостью, а с положительной часть 11 полупроводника с p – проводимостью. Между собой части 10 и 11 электрически соединены друг с другом, например,

электропроводящей вставкой 12 (фиг.1), или просто проводником 13 (фиг.2), который огибает пластину 14, параллельную пластине 4. Элементы с поверхностями под разными потенциалами могут иметь различную конфигурацию, например, образовывать цепи, в частности круговые, с парным расположением поверхностей 1 и 2 (фиг.3) и усилением действия, например, за счёт постановки дополнительных наполнений 15 из изолятора с достаточно высокой диэлектрической проницаемостью.

При работе безопорного силового устройства между поверхностями 1 и 2 создаётся разность потенциалов, например, подключением источника электрического напряжения 5 (фиг.1). На эти поверхности, т.е. на заряды на этих поверхностях, действуют силы по направлению силовых линий электрического поля и по нормальям к поверхностям 1 и 2. В целом это создаёт результирующую силу по направлению А.

Предлагаемое устройство может быть выполнено в разных вариантах. Например, как на фиг.2 в виде одной общей пластины 4 с одним электрическим потенциалом и нескольких меньших, параллельных или перпендикулярных, с другим потенциалом. На фиг.4 показаны примеры форм, дающих возможность получения результирующей силы. Здесь на пластину 4 электрические силы действуют в основном по направлению А, а противодействуют на поверхности с другими направлениями. В частности ослаблению противодействия способствует постановка сетки 16 с рассчитанным потенциалом.

Известно, что в жидкостных аккумуляторах крайними устанавливаются катоды, т.к. при установке анодов, они деформируются (см., например, Т.Эрден-Груз, «Химические источники Энергии», стр.221). Последнее можно связать с наличием прикатодного падения потенциалов и силовым действием на катод во всех направлениях. На поверхности же анода действует

электростатическая сила преимущественно в сторону катода и на его поверхности образуется значительный по величине заряд, приводящий к деформации даже при небольшом контактном напряжении. Стоит добавить, что в Природе самые большие по величине – электростатические силы.

На фиг.1 наглядно видно, что в отличии от закона Кулона, пластины 3 и 4 имеют как бы разные расстояния для взаимодействующих зарядов в зависимости от их расположения на пластинах. Заряды на поверхностях 1 и 2, создающие силу по направлению А, находятся между собой электрически максимально близко, вне зависимости от размеров вставки 12, а сила, действующая в другом направлении зависит, например, от размеров изолятора 17.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ.

1. Безопорное силовое устройство с поверхностями конструкции, имеющими определённый электрический заряд, отличающееся тем, что разные поверхности, на разных элементах конструкции, имеют разный постоянный или переменный электрический потенциал, например за счёт подключения элементов к источнику электрического напряжения, т.е. фактически образуя конденсатор, но специальной формы.

2. Безопорное силовое устройство по п.1, отличающееся тем, что специальная форма заключена в наличии, как минимум одной поверхности на каком либо элементе, с расположением этой поверхности поперёк направлению получаемой силы, т.е. перпендикулярно или под некоторым углом, а поверхность с другим потенциалом может быть любой формы, но преимущественно также поперёк силы, т.е., например, поверхности могут быть расположены на элементах в виде пластин, развёрнутых в сторону силы, при обращённых в эту сторону поверхностях.

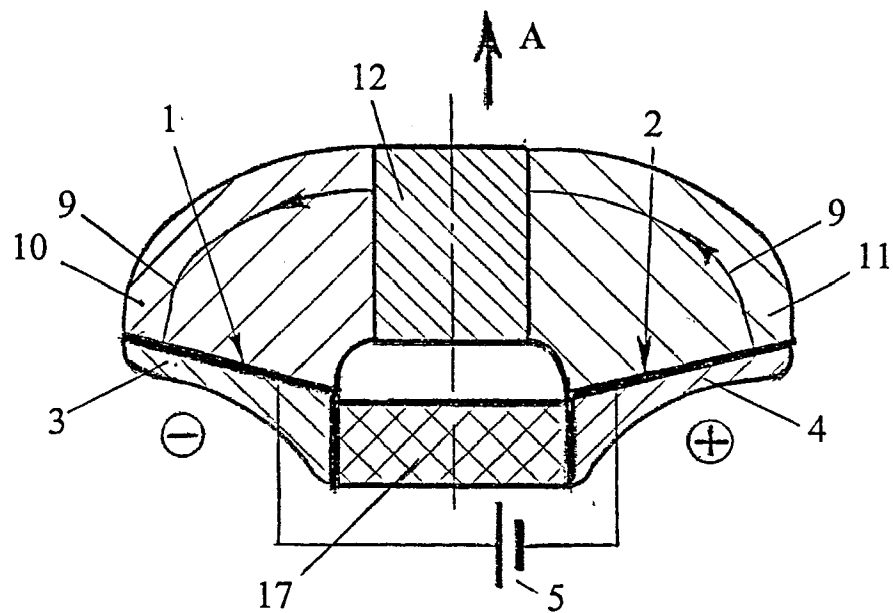
3. Безопорное силовое устройство по п.2, отличающееся тем, что, для увеличения величины силы, между поверхностями с разными потенциалами расположено специальное наполнение, преимущественно контактирующее с поперечными поверхностями.

4. Безопорное силовое устройство по п.3, отличающееся тем, что наполнение имеет некоторую электропроводность для организации электрического тока между поверхностями, например, за счёт применения, в составе наполнения, материалов с достаточно высоким сопротивлением, преимущественно из полупроводников, контактирующих с поверхностями.

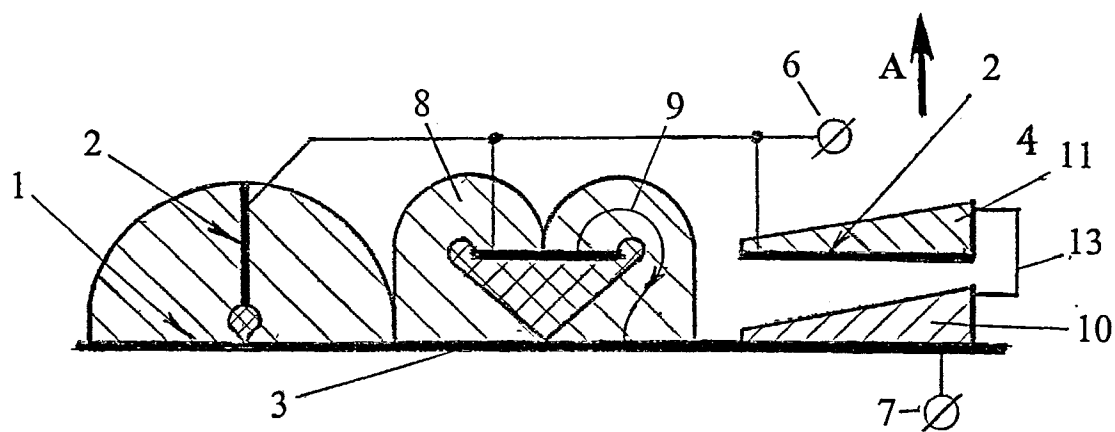
5. Безопорное силовое устройство по п.4, отличающееся тем, что наполнение выполнено из полупроводников разной проводимости, соединённых электрически между собой, причём с поверхностью отрицательной полярности контактирует полупроводник с преимущественной p – проводимостью, а с положительной поверхностью контактирует полупроводник с преимущественной n – проводимостью.

6. Безопорное силовое устройство по п.5, отличающееся тем, что с подключаемыми к источнику постоянного напряжения пластинами, например параллельными, по поверхностям, обращённым в сторону направления силы, контактируют полупроводниковые материалы с разной проводимостью, которые соединены друг с другом электрически, например металлическим проводником в обход одной из пластин.

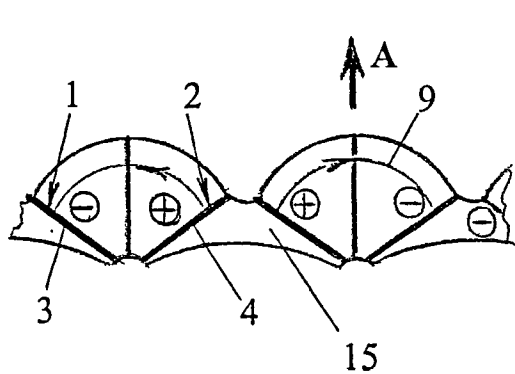
1/1



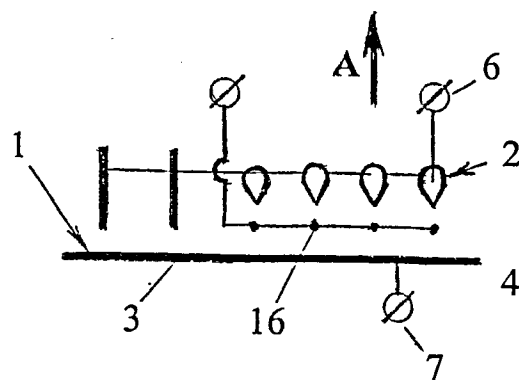
Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2013/000180

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		B60L 9/00 (2006.01) B66 F 19/00 (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) B60L 8/00, 9/00, 11/00, 11/12, F03G 7/00, F03H 1/00, 99/00, H02K 53/00, 57/00, H02N 11/00, 15/00, 99/00, B66F 19/00		
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) PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, Esp@cenet		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3187206 A (ELECTROKINETICS, INC.) 01.06.1965, claims	1-4
Y	1-2, col. 1-2, 4, lines 65-73, col.5, lines 1-62, fig. 1, 4-7	5-6
X	GB 300311 A (THOMAS TOWNSEND BROWN) 15.11.1928, p. 2, p.4, lines 26-33, fig. 1, 3, 5, 8	1-4
Y	YAVORSKY B. M. et al. Spravochnik po fizike dlia inzhenerov i studentov vuzov.8-e izdanie. Moskva, ONIKS, Mir i Obrazovanie, 2006, p.42-43, 422-425	5-6
A	RU 2093377 C1 (VAKULICH VIKTOR NIKOLAEVICH) 20.10.1997	1-6
☐ 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 31 October 2013 (31.10.2013)		Date of mailing of the international search report 21 November 2013 (21.11.2013)
Name and mailing address of the ISA/ RU		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/RU 2013/000180

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ

B60L 9/00 (2006.01)
B66 F 19/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации МПК

В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА

Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)

B60L 8/00, 9/00, 11/00, 11/12, F03G 7/00, F03H 1/00, 99/00, H02K 53/00, 57/00, H02N 11/00, 15/00, 99/00, B66F 19/00

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)

PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, Esp@cenet

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	US 3187206 A (ELECTROKINETICS, INC.) 01.06.1965, п.п. 1-2 формулы, кол. 1-2, 4, строки 65-73, кол. 5, строки 1-62, фиг. 1, 4-7	1-4
Y		5-6
X	GB 300311 A (THOMAS TOWNSEND BROWN) 15.11.1928, с. 2, с. 4, строки 26-33, фиг. 1, 3, 5, 8	1-4
Y	ЯВОРСКИЙ Б. М. и др. Справочник по физике для инженеров и студентов вузов. 8-е издание. Москва, ОНИКС, Мир и Образование, 2006, с. 42-43, 422-425	5-6
A	RU 2093377 C1 (ВАКУЛИЧ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ) 20.10.1997	1-6



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	"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
"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)	"&" 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

31 октября 2013 (31.10.2013)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске

21 ноября 2013 (21.11.2013)

Наименование и адрес ISA/RU:

ФИПС,
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1

Уполномоченное лицо:

Андреев А.

Факс: (499) 243-33-37

Телефон № (499) 240-25-91