

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
11 июня 2009 (11.06.2009)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2009/072997 A1

(51) Международная патентная классификация:
A61H 7/00 (2006.01) A61H 15/00 (2006.01)
A47C 1/022 (2006.01)

(71) Заявитель и
(72) Изобретатель: **ОБРАЗЦОВ, Роман Борисович**
(**OBRAZTSOV, Roman Borysovych**) [UA/UA]; пр.
Генерала Острякова, 96, кв. 108, Севастополь, 99029,
Sevastopol (UA).

(21) Номер международной заявки: РСТ/UA2008/000064

(22) Дата международной подачи:
31 октября 2008 (31.10.2008)

(74) Агент: **ВАСЫЛЬЭВА, Ольга Борисовна** (**VA-
SYL'EVA, Olga Borysovna**); ул. Радянська, 41, кв. 1,
Севастополь, 99011, Sevastopol (UA).

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

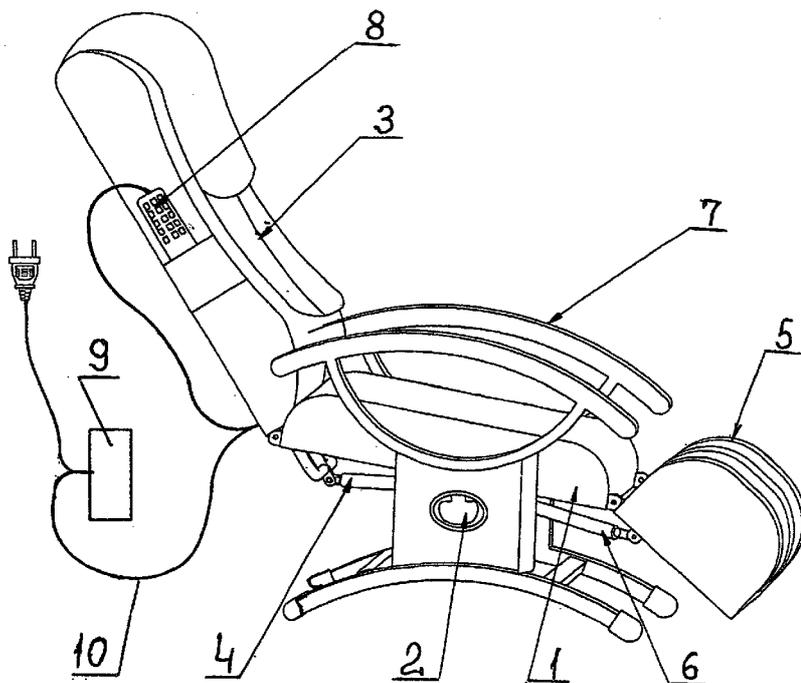
(30) Данные о приоритете:
U 2007 13538 3 декабря 2007 (03.12.2007) UA

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MASSAGE ARMCHAIR

(54) Название изобретения: МАССАЖНОЕ КРЕСЛО



(57) Abstract: The inventive massage armchair relates to physiotherapeutic devices, in particular to massage devices, and can be used for disease prevention, rehabilitation and for recovery of working capacity by means of massage and stimulation of the blood circulation in muscles. The massage armchair comprises a seat with a lifting and lowering adjuster, a backrest with a lifting and lowering adjuster, a leg massage unit with a mechanism for lifting and lowering it, elbow-rests, an electronic control unit provided with a function board and a microcomputer, and a cable for power supply to the massage chair. A massage device with a drive is arranged inside the massage chair. The massage chair also comprises a device enabling a user to prepay for a service, which device is incorporated in the chair or is remotely connected thereto. Once the service has been prepaid, the prepayment device switches the chair on and switches it off when the prepaid time is over.

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/072997 A1



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, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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).

Декларация в соответствии с правилом 4.17:

— касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске

(57) Реферат: Массажное кресло относится к устройствам для физиотерапии, конкретно устройствам массажа и может быть использовано для профилактики, реабилитации, восстановления работоспособности людей путем проведения массажа стимулирования кровотока в мышцах. Массажное кресло содержит сиденье регулятором подъема и опускания, спинку с регулятором подъема и опускания, бло для массажа ног с механизмом для его подъема и опускания, подлокотники, электронный блок управления, включающий панель функций и микрокомпьютер, шнур для электропитания массажного кресла. Массажное устройство приводом размещено внутри корпуса кресла. Массажное кресло содержит устройство, позволяющее пользователю осуществлять предварительную оплату услуги, которое может быть вмонтировано непосредственно в кресло или соединено с креслом на некотором расстоянии. Устройство по предварительной оплате после осуществлении оплаты услуги включает кресло в работу и отключает работу кресла по завершению оплаченного времени.

МАССАЖНОЕ КРЕСЛО

Полезная модель относится к устройствам для физиотерапии, конкретно к устройствам массажа и может быть использована для профилактики, реабилитации, восстановления работоспособности людей путём проведения массажа и стимулирования кровотока в мышцах. Существуют различные конструкции массажных кресел.

Известное массажное кресло (RU патент № 2135060 МПК А 47 с 1/031 А 61 Н 15/00, 1999). Изобретение обеспечивает повышение комфортности и терапевтических свойств процедуры. Известное массажное кресло содержит корпус, к которому с помощью упругих элементов крепятся направляющие к спинке и сиденью. Траверсы с электроприводами кинематически связаны с амортизирующими элементами в виде упругой пластинки и роликов. Плоскость вращения роликов образует острый угол с направляющими. К корпусу шарнирно крепится подножка с вибратором. Кроме того, к корпусу прикреплено прочное полотно на пружинах, а верхней части корпуса находится воздухоочиститель-ионизатор. При включении электропроводов ролики прижимаются к прочному полотну (поливиниловая ткань) и вращаются с регулируемой скоростью. При этом траверсы перемещаются вдоль направляющих. Все это обеспечивает массаж. При необходимости можно проводить массаж ступеней ног с подножки. Кресло дополнительно оснащено воздухоочистителем-ионизатором, которое обеспечивает нормализацию (увлажнение, очищение воздуха, насыщение отрицательными ионами воздуха) и подачу его на сидящего в массажном кресле, что очень важно в производственных помещениях.

Недостатком данного устройства являются шумовое и вибрационное воздействие электроприводов на организм пользователя, отсутствие возможности у пользователя самостоятельно управлять процессом массажа, находясь непосредственно в кресле.

Известно массажное кресло (RU патент № 2186557 МПК А 61 Н 7/00 2002). Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для восстановления работоспособности оператора, проведения лечебного массажа и стимулирования кровотока в мышцах. Массажное кресло содержит блок управления, корпус, выполненный в виде кресла с массирующими элементами, выполненными в виде пластичных глухих трубок, расположенных в спинке и сиденье параллельно линии их сопряжения, источник пневматических колебаний с расположенным внутри подвижным якорем, на концах которого установлены поршни, два пневмораспределителя, входы которых соединены с выходами источника пневмоколебаний, а выходы - с входами массирующих элементов. Каждый пневмораспределитель выполнен в форме уголка, уложенного вдоль боковых сторон спинки и сиденья корпуса, причем один пневмораспределитель подключен к четным массирующим элементам, а другой - к нечетным. На корпусе поверх массирующих элементов размещены слои воздухонепроницаемой эластичной и перфорированной тканей, разделенные накладками из эластичного материала, которые крепятся к спинке и сиденью кресла между массирующими элементами. Источник пневмоколебаний состоит из герметичного корпуса, на котором установлена обмотка возбуждения, причем внутри герметичного корпуса расположен подвижный якорь, выполненный в виде магнита цилиндрической формы, при этом устройство оснащено подключенным к блоку управления

регулируемым генератором импульсного тока, взаимодействующим с обмоткой возбуждения. Технический результат - повышение надежности работы пневмораспределителей и расширение функциональных возможностей. За счёт введения слоёв воздухонепроницаемой эластичной и перфорированной тканей и накладок из эластичного материала создаётся система естественной вентиляции. Основным недостатком кресла - сложность конструкции, работа которой требует значительных энергетических затрат.

Наиболее близким аналогом заявляемого массажного кресла, принятым в качестве прототипа является массажное кресло типа GS-960 C, изготовитель «BEI JING HUANGWEI FRIED SCINCE CO. LTD» Китай, предназначенное для поддержания здоровья в семье.

Массажное кресло содержит сиденье с регулятором подъема и опускания, спинку с регулятором подъема и опускания, блок для массажа ног с механизмом для его подъема и опускания, подлокотники, шнур для электропитания массажного кресла. Массажирующим элементом служат массажные шарики. Массажное кресло дополнительно оснащено электронным блоком управления с панелью функций и микрокомпьютером. Благодаря информации, представленной в доступной форме на панели функций блока управления любое лицо может выбрать себе разные виды массажа, которые выполняется при помощи современной электроники. Это позволяет самостоятельно, без помощи специалиста провести процедуру массажа, а значит улучшить самочувствие, успокоить «нервы», снять тяжесть и болезненные ощущения в суставах и мышцах. Однако данное массажное кресло может быть использовано для цели бизнеса, только при наличии специальных людей, которые

будут взимать плату за использования массажного кресла и контролировать оплаченное время, т.е. данное кресло не может быть использовано в вендинговом бизнесе (продажа услуг посредством автоматов или «автоматы, которые зарабатывают деньги сами»).

В основу полезной модели поставлена техническая задача разработать массажное кресло, приспособленное для ведения вендингового бизнеса, т.е. массажное кресло, которое «само зарабатывает деньги».

Поставленная техническая задача решается тем, что массажное кресло дополнительно оснащено платёжной системой.

Заявленное массажное кресло содержит сиденье с регулятором подъема и опускания, спинку с регулятором подъема и опускания, блок для массажа ног с механизмом для его подъема и опускания, подлокотники, электронный блок управления, включающий панель функций и микрокомпьютер, шнур для электропитания массажного кресла. Массажное устройство с приводом размещено внутри корпуса кресла. Массажным элементом служат массажные шарики (возможны другие варианты массажных элементов, расположенных внутри кресла). Массажное кресло оснащено электронным блоком управления с панелью функций и микрокомпьютером. Кроме того, в заявленное массажное кресло дополнительно введено устройство, позволяющее пользователю осуществлять предварительную оплату услуги (магнитными картами и/или купюрами и/или жетонами, другими платёжными средствами), которое может быть вмонтировано непосредственно в кресло или соединено с креслом на некотором расстоянии. Устройство по предварительной оплате, после осуществления оплаты услуги, включает кресло в работу и отключает (блокирует) работу

кресла по завершению оплаченного времени. В качестве устройства по предварительной оплате могут быть использованы различные устройства для принятия оплаты магнитными картами, жетонами, купюроприёмники или устройства, соединяющее в себе купюроприемник и оплату магнитными картами, жетонами и т.п..

Сущность полезной модели поясняется чертежом, где изображен общий вид массажного кресла.

Как показано на чертеже - массажное кресло содержит сиденье 1, регулятор подъема и спуска сиденья 2, спинку 3, регулятор подъема и спуска спинки 4, блок массажа ног 5, механизм подъема и опускания блока 6, подлокотники 7, электронный блок управления 8, устройство предварительной оплаты 9, шнур для питания массажного кресла от электросети 10. Массажные элементы расположены внутри корпуса кресла.

Массажное кресло работает таким образом.

В начале производится предварительная оплата предстоящего массажа посредством использования устройства 9, после чего массажное кресло включено и готово к использованию по назначению. Затем пользователь размещается в кресле на сиденье 1 между подлокотников 7, на панели функций электронного блока управления 8 выбирает путём нажатия кнопок необходимый вид массажа, функцию режима для выбора способа массажа, длительность массажа. Пользователь может выбрать автоматический массаж и вид массажа - непрерывный, волновой или прерывистый. Затем пользователь устанавливает массажное кресло в удобное пользователю положение и принимает массаж в течение заранее оплаченного времени. После завершения оплаченного времени

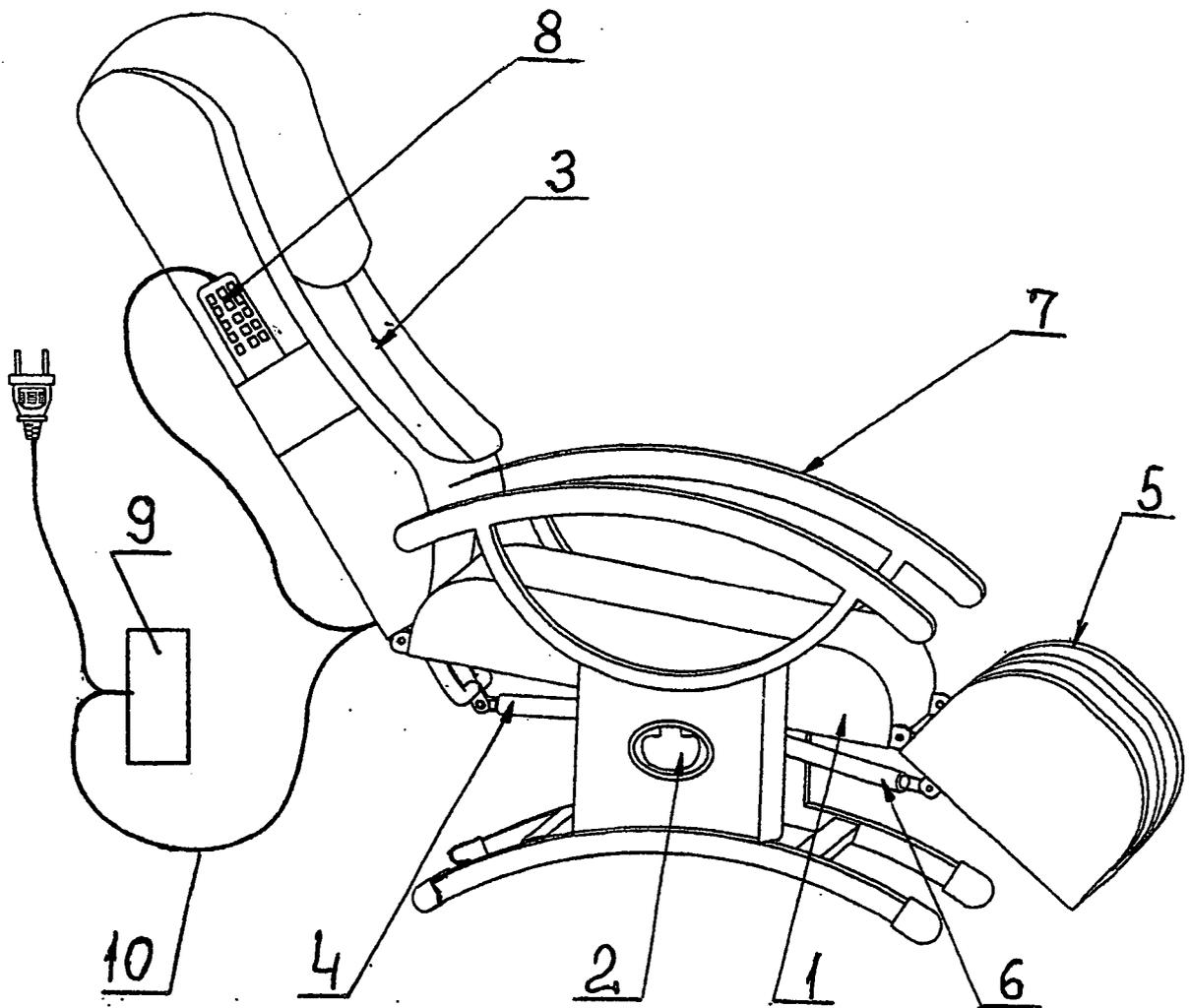
работа кресла блокируется посредством реализации программы, заложенной в устройство 9.

В зависимости от индивидуальных требований пользователя подлокотники и блок массажа ног могут быть отделены от массажного кресла.

В результате осуществления заявленной полезной модели получаем массажное кресло, снабжённое устройством предварительной оплаты услуги массажа. Массажное кресло легко комплектуется из известных стандартных элементов для осуществления механического массажа и устройств предварительной оплаты (купороприёмников, картридеров и др.). Данная полезная модель пригодна для использования в вендинговом бизнесе.

ФОРМУЛА

1. **Массажное кресло, содержащее сиденье с регулятором подъёма и опускания, спинку с регулятором подъёма и опускания, электронный блок управления с панелью функций и микрокомпьютером, массирующий элемент с приводом отличающееся тем, что дополнительно введено устройство для предварительной оплаты.**
2. **Массажное кресло по п. 1 отличающееся тем, что дополнительно введён блок для массажа ног.**
3. **Массажное кресло по п. 1 отличающееся тем, что дополнительно введены подлокотники.**
4. **Массажное кресло по п. 1 отличающееся тем, что дополнительно введены блок для массажа ног и подлокотники.**



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/UA 2008/000064

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61H 7/00 (2006.01); A47C 1/022 (2006.01); A61H 15/00 (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)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
A47C 1/00-1/16, A61H 1/00-1/02, 7/00, 9/00, 15/00-15/02, 21/00, 23/00-23/06, 37/00, G07F
5/00-5/26, 17/00-17/42

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

RUPAT, RUABU1, Esp@senet, NCIPI, WIPO, DEPATISnet, CIPO, EAPO, USPTO

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5836645 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) 17.11.1998, the abstract, table 9, lines 28-67, fig. 18a, 23a	1-4
Y	WO 2000/069388 A2 (PICOU GREGORY KEVIN) 23.11.2000, the abstract	1-4
Y	JP 2004041383 A (FUJI IRYOKI KK et al.) 12.02.2004, the abstract, fig. 1	2-4
A	RU 2283077 C1 (SEDLOV LEONID MIKHAILOVICH et al.) 10.09.2006	1-4
A	RU 2213549 C1 (TULSKY GOSUDARSTVENNY UNIVERSITET) 10.10.2003	1-4

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

26 February 2009 (26.02.2009)

Date of mailing of the international search report

05 March 2009 (05.03.2009)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/UA 2008/000064

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: *A61H 7/00 (2006.01)*
A47C 1/022 (2006.01)
Согласно Международной патентной классификации МПК *A61H 15/00 (2006.01)*

В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации):

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:
A47C 1/00-1/16, A61H 1/00-1/02, 7/00, 9/00, 15/00-15/02, 21/00, 23/00-23/06, 37/00, G07F 5/00-5/26, 17/00-17/42

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины): RUPAT, RUABU1, Esp@cenet, NCIP1, WIPO, DEPATISnet, CIPO, EAPO, USPTO

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 5836645 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) 17.11.1998, реферат, столбец 9, строки 28-67, фиг. 18а, 23а	1-4
Y	WO 2000/069388 A2 (PICOU GREGORY KEVIN) 23.11.2000, реферат	1-4
Y	JP 2004041383 A (FUJI IRYOKI KK et al.) 12.02.2004, реферат, фиг. 1	2-4
A	RU 2283077 C1 (СЕДЛОВ ЛЕОНИД МИХАЙЛОВИЧ др.) 10.09.2006	1-4
A	RU 2213549 C1 (ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ) 10.10.2003	1-4

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: 26 февраля 2009 (26.02.2009)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 05 марта 2009 (05.03.2009)

Наименование и адрес ISA/RU
ФГУ ФИПС
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,
30,1
Факс: (499) 243-3337

Уполномоченное лицо:

В. Глыбин

Телефон № (499) 240-25-91