

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2013/169220 A1

(43) Дата международной публикации
14 ноября 2013 (14.11.2013)

WIPO | РСТ

- (51) Международная патентная классификация:
G06F 17/40 (2006.01) *G06Q 99/00* (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/UA2012/000067
- (22) Дата международной подачи:
04 июля 2012 (04.07.2012)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
и 2012 05651 08 мая 2012 (08.05.2012) UA
- (72) Изобретатель; и
(71) Заявитель : **ЗЕЛИНСКИЙ, Игор Станиславович**
(**ZELINSKYI, Igor Stanislavovych**) [UA/UA]; вул.
Ковальська, 38-14, Одеса , 65020, Odessa (UA).
- (74) Агенты: **ОРТЫНСКА, Мария Юриевна и др.**(**ORTYNSKA, Mariya Yuriiivna et al.**); а/я 168, Киев-54,
01054, Kiev-54 (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, 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, 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.

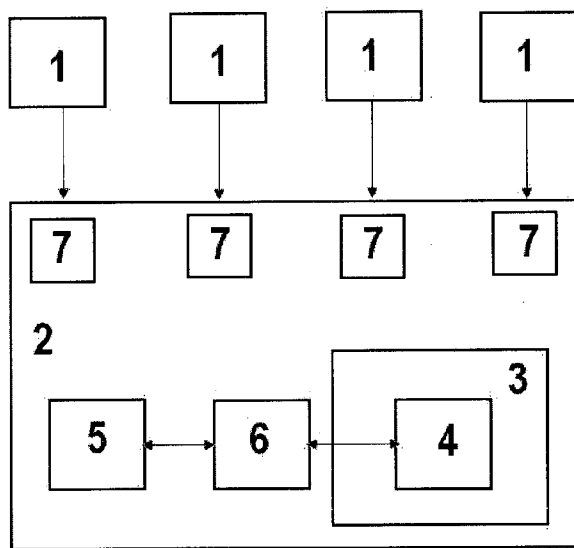
(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,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

(54) Название изобретения : СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ



Фиг.

(57) Abstract: The present utility model relates to interactive technologies and is intended for the collection and processing of information among the inhabitants of planet Earth in order to create a global database entitled "Vsemirnaya Kniga Imen - Names Book". The utility model further relates to systems for enabling the storage, search and exchange of information in a social network. The claimed system comprises at least one central server and one database server comprising a unit for storing information about unique user names and/or surnames, the central server comprising a unit for storing the family profiles of users, which contains a record about the family to which the user belongs and is provided with means for creating a genealogical tree for each family, and a unit for processing queries from system users, which is connected to the unit for storing information about unique user names and/or surnames and to the unit for storing the family profiles of users; the central server also comprises at least two interconnected client modules designed to enable the addition, editing, saving and protection of information.

(57) Реферат:

[продолжение на следующей странице]

WO 2013/169220 A1



Данная полезная модель относится к интерактивным технологиям и предназначена для накопления и обработки данных между жителями Земли по созданию глобальной базы данных «Всемирная Книга Имен - Names-Book». Также полезная модель относится к системам для обеспечения хранения, поиска и обмена информации в социальной сети. Система содержит, по меньшей мере, центральный сервер, один сервер баз данных, содержащий блок хранения информации уникальных имен и/или фамилий пользователей, а в центральный сервер включены блок сохранения семейных профилей пользователей, содержащий ведомости о соответствующей семье, к которой принадлежит пользователь, со средствами создания генеалогического дерева каждой семьи, и блок обработки запросов, приходящих от пользователей системы, и который связан с блоком хранения информации уникальных имен и/или фамилий пользователей и блоком сохранения семейных профилей пользователей, причем центральный сервер содержит, по меньшей мере, два связанных между собой клиентских модуля, выполненные с возможностью добавления, редактирования, сохранения и защиты данных.

Система использования и хранения генеалогической информации

5 Данная полезная модель относится к интерактивным технологиям и предназначена для накопления и обработки данных между жителями Земли по созданию глобальной базы данных «Всемирная Книга Имен – Names-Book». Также полезная модель относится к системам для обеспечения хранения, поиска и обмена
10 информации в социальной сети.

Различные компьютерные сети, и в особенности Интернет, все в большей степени становятся неотъемлемыми составляющими повседневной жизни. Непрерывно растет как число пользователей сетей, так и количество информации расположенной в сетях, а
15 точнее на серверах, которые являются основной составляющей сетей. Различные компьютерные сети стали мировым хранилищем информации самых разных областей знаний и самых различных файлов и информационных ресурсов, на которые все чаще ссылаются и средства массовой информации, и люди самых
20 разных профессий.

В современном Интернет пространстве последнее время наиболее популярны социальные сети, то есть онлайн сервисы или веб-сайты, предназначенные для построения, отображения и организации социальных взаимоотношений. Так, найдя на одном
25 из таких сайтов совершенно незнакомого для себя человека, можно увидеть цепочку промежуточных знакомств, через которую вы с ним связаны. Обычно на сайте сети возможно указывать информацию о себе (дату рождения, школу, вуз,

любимые занятия и другое), по которой пользователя смогут найти другие участники сети. Социальные сети позволяют людям поддерживать отношения со старыми знакомыми, друзьями и их семьями. Также, при помощи социальных сетей пользователи
5 ведут генеалогические исследования семейных родословных и происхождения своих семей.

Известна социальная бизнес-сеть (Патент Украины №64156, МПК G06Q 90/00, G06F 19/00, G06F 17/40, опубл. 25.10.2011, бюл.№ 20, 2011 г.), которая содержит подключенные к сети Интернет
10 персональные компьютеры пользователей, связанные с ними один или больше серверов хранения и обработки информации с одной или больше базами данных, которые содержат информацию относительно пользователей сети и связей между ними, связанные с базами данных и интегрированы в Интернет ресурс или веб-
15 технологию один или больше модулей, которые выполнены с возможностью осуществлять коммуникационную функцию. В системе по крайней мере на одном сервере установленные связанные с базой данных и интегрированы в Интернет ресурс или веб-технологии один или больше дополнительных модулей,
20 которые выполнены с возможностью осуществлять бизнес взаимоотношения между пользователями сети и к которым подключено внешнее оборудование, по крайней мере торговое оборудование и оборудование контроля доступа, а персональные компьютеры пользователей оснащены персональным ключом
25 доступа. Недостатком данной социальной сети является ее ограниченная функциональная возможность, обусловленная выполнением обработки данных при решении взаимоотношений только при ведении бизнеса.

Известна семейная социальная сеть FamilySpace (см. <http://www.familyspace.ru/>), где можно осуществлять поиск людей и создавать генеалогическое древо. При использовании данного ресурса возможно:

- 5 исследовать регулярно обновляемые архивы: телефонные, адресные книги, базы героев России и так далее, а так же искать в них информацию о своих родственниках;
общаться со своими родными вне зависимости от места их проживания;
- 10 вести календарь семейных событий и семейный дневник;
загружать фотоальбомы;
добавлять в друзья новых родственников и дружить семьями.

Недостатком данного технического решения являются его ограниченные функциональные возможности, вследствие того,

- 15 что он не предусматривает создание единой базы имен все живших и живущих на Земле.

Данное решение выбрано в качестве прототипа к заявляемой полезной модели.

Задачей, на решение которой направлена данная полезная модель,

- 20 является создание системы использования и хранения генеалогической информации, которая обеспечит хранение уникальных имен и/или фамилий пользователей в базе данных доступной для всех жителей Земли, и обладающей простой и удобной схемой обмена, добавления, редактирования, сохранения
- 25 и защиты данных, внесенных каждым пользователем.

Указанный технический результат достигается тем, что предложена система использования и хранения генеалогической информации, содержащая подключенные к сети Интернет

автоматизированные рабочие места пользователей с устройствами введения и отображения информации, связанные с ними, по меньшей мере, один центральный сервер хранения и обработки информации относительно пользователей сети и связей между 5 ними, интегрированный в Интернет ресурс или веб-технологию со средствами авторизации пользователя, которая согласно полезной модели дополнительно содержит, по меньшей мере, один сервер баз данных, содержащий блок хранения информации уникальных имен и/или фамилий пользователей, а в центральный сервер 10 включены блок сохранения семейных профилей пользователей, содержащий ведомости о соответствующей семье, к которой принадлежит пользователь, со средствами создания генеалогического дерева каждой семьи, и блок обработки запросов, приходящих от пользователей системы, и который 15 связан с блоком хранения информации уникальных имен и/или фамилий пользователей и блоком сохранения семейных профилей пользователей, причем центральный сервер содержит, по меньшей мере, два связанных между собой клиентских модуля, выполненные с возможностью добавления, редактирования, 20 сохранения и защиты данных.

Кроме того, пользователи системы связаны между собой, по меньшей мере, одной социальной сетью.

Введение в заявленную систему сервера баз данных, содержащего блок хранения информации уникальных имен и/или фамилий 25 пользователей, позволяет создать базу всех живущих и живших на нашей планете Земля под названием «Names-Book». Использование данной базы данных даст возможность каждому человеку оставить свое имя в памяти будущих поколений, создать

и сохранить для будущих поколений своей семьи неповторимый архив исторических данных.

Также заявленная система обеспечивает эффективное создание генеалогического дерева семьи или родословной людьми, принадлежащими к одной семье или же иными, имеющими информацию о данной семье.

Сущность полезной модели поясняется чертежом, где на Фиг. представлена схема взаимных связей предложенной системы.

Система использования и хранения генеалогической информации содержит подключенные к сети Интернет автоматизированные рабочие места пользователей 1 с устройствами ввода и отражения информации, связанные с центральным сервером 2, предназначенным для хранения и обработки информации относительно пользователей сети и связей между ними. Система дополнительно содержит сервер баз данных 3, содержащий блок хранения 4 информации уникальных имен и/или фамилий пользователей. В центральный сервер 2 включены блок сохранения семейных профилей пользователей 5, блок обработки запросов 6, связанный с блоком хранения информации 4 и блоком сохранения семейных профилей пользователей 5. Центральный сервер 2 интегрированный в Интернет ресурс или веб-технологию со средствами авторизации пользователя, причем центральный сервер 2 содержит, по меньшей мере, два связанных между собой клиентских модуля 7, выполненные с возможностью добавления, редактирования, сохранения и защиты данных о зарегистрированных пользователях. Клиентский модуль 7 выполнен с возможностью редактирования и сохранения настроек.

В клиентском модуле 7 сохраняются сведения о пользователе, которые он внес при регистрации. Это может быть – имя, фамилия, отчество, псевдоним, пол, национальность, расовая принадлежность, вероисповедание, возраст, дата рождения, адрес e-mail, домашний адрес, номер домашнего телефона, номер рабочего телефона, номер сотового телефона, номер ICQ, идентификатор Skype, другие контактные данные систем мгновенного обмена сообщениями, адрес домашней страницы и/или блога в Интернете, сведения о хобби, о круге интересов, о семье, об умении общаться на иностранных языках, и так далее.

Интерфейс клиентского модуля 7 содержит разделы «Мои страницы», «Мои друзья», «Мои родственники», «Календарь событий», «Мои дневники», «Мои фотоальбомы» или другие самостоятельно добавленные конкретным пользователем. По желанию пользователей, их клиентские модули 7 могут быть связаны между собой. В предпочтительном варианте полезной модели это происходит между родственниками (прямыми или непрямыми) и/или между людьми владеющими информацией о родословной одного из пользователей.

Центральный сервер 2 содержит блок авторизации пользователя (на Фиг. не показан), блок семейных профилей пользователей 5, блок обработки запросов 6. Также, центральный сервер 2 интегрированный, например, в веб-сайт, при помощи которого осуществляется работа заявленной системы, причем с этого веб-сайта осуществляется пополнение базы данных всех живущих и живших на нашей планете Земля под названием «Names-Book».

Для сети Интернет в качестве блока семейных профилей пользователей 5 и блока обработки запросов 6, располагаемых на сервере 2, обычно используются программы, выполненные в виде скриптов на различных языках (php, asp, java) и соответствующие им программные среды выполнения скриптов, а так же используются специфические компоненты работы с базами данных.

Дополнительный сервер баз данных 3, содержащий блок хранения информации уникальных имен и/или фамилий пользователей 5, 10 предназначенный для обеспечения функционирования единой информационной базы «Всемирная Книга Имен». Данная база имеет средства перевода информации, что делает ее доступной для всех жителей Земли.

Устройства пользователей 1 для введения и отражения информации являются, например, мобильный телефон, 15 персональный компьютер и другие вычислительные устройства.

Для заявляемой системы сети классифицируются, например, по территориальной распространенности (глобальные, городские, локальные, сеть контроллеров), по типу функционального взаимодействия (клиент-сервер, смешанная, одноранговая, 20 многогранговая), по типу сетевой топологии, по типу среды передачи, по назначению (вычислительные, информационные, смешанные), по типу доступа (публичная или персональная), по взаимодействию с другими сетями (обособленные или 25 оверлейные). В одном из вариантов использования данной системы пользователи являются зарегистрированными пользователями социальных сетей.

Система функционирует следующим образом.

Пользователь заходит на веб-сайт или в социальную сеть, проходит регистрацию, и после этого получает доступ к своей странице (к своему клиентскому модулю 7). Здесь он заносит информацию, которую считает необходимой. Важным этапом при
5 внесении информации есть правильное внесение своей фамилии и имени, даты и места рождения, так как эта информация автоматически передается на сервер 3 и сохраняется в блоке хранения информации 4 уникальных имен и/или фамилий пользователей. Данный блок содержит единую информационную
10 базу «Всемирная Книга Имен – Names-Book», которая наполнена именами и фамилиями живших и живущих людей на планете Земля. Это база постоянно пополняется и дает возможность каждому человеку оставить свое имя в памяти будущих поколений.

15 Используя интерфейс клиентского модуля 7, пользователь может также найти свои однофамильцев, родственников, членов семьи, проживающих в других местах, и отправить им запрос (включающий определенные параметры) о получении доступа к их семейному профилю, хранящему в блоке хранения семейных
20 профилей пользователей 5. Переданный запрос, попадает в блок обработки запросов 6, который обрабатывает исходные данные (указанные имя, фамилию и другие сведения), проводит проверку на достоверность и корректность информации указанной в запросе, и на выходе формирует и передает запрос клиентскому
25 модулю пользователя 7, к которому запрос был адресован. Также, модуль обработки запросов 6, оценивает вероятность того, что эти пользователи являются членами одной семьи, и предоставляет оценку вероятности каждому из этих пользователей. В случае,

когда другой пользователь и/или другая семья подтвердили этот запрос, пользователь, отправивший запрос наделяется правами доступа к семейному профилю другого пользователя и/или семьи. Такие права включают в себя возможности вносить свою
5 информации относительно родословной и/или фактов жизни умерших и/или живущих членов другой семьи. Вся информация сохраняется в блоке 5. По мере поступившей информации, средствами создания генеалогического дерева, автоматически строится генеалогическое дерево с фотографиями, с датами
10 основных событий и т. д.

Заявляемая система обеспечивает максимальную доступность к информационной базе «Всемирная Книга Имен – Names-Book», простой способ ее дополнения, что обеспечивает сохранение информации обо всех живших и живущих на планете Земля.

15 Заявляемая система позволяет использовать множество способов быстрой связи между пользователями или членами семьи, обеспечивающей не только общение и создание общего семейного архива, но и рассылку поздравлений, оповещений, приглашений и т.д.

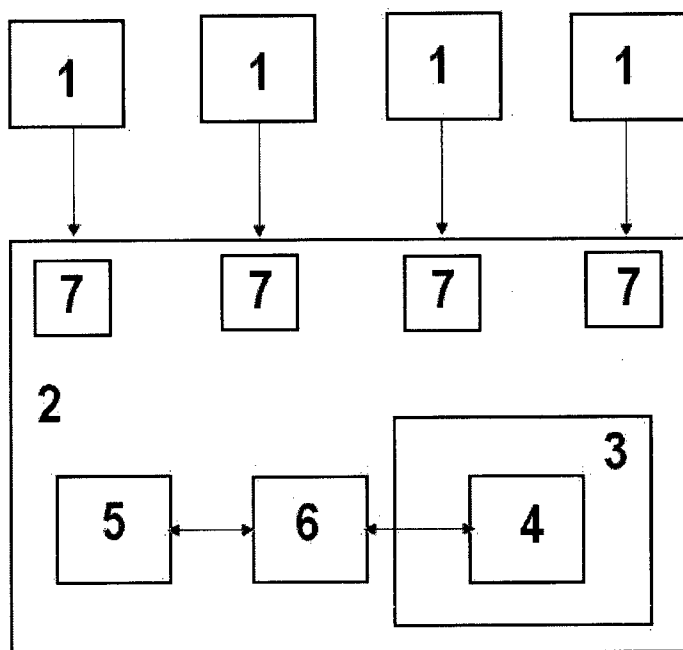
20 Заявляемая система обеспечивает полную независимость и анонимность пользователей не связанных между собой.

В системе достигается универсальность и гибкость управления объектами информационной среды: сетями и устройствами, интерфейсом сайтов, базами данных и иными системами доступа
25 к информационным ресурсам. Также, заявленная система дает возможность поиска интересующей информации, создания семейного архива, построение генеалогического дерева семьи и т. д.

Формула

1. Система использования и хранения генеалогической информации, содержащая подключенные к сети Интернет автоматизированные рабочие места пользователей с 5 устройствами введения и отображения информации, связанные с ними, по меньшей мере, один центральный сервер хранения и обработки информации относительно пользователей сети и связей между ними, интегрированный в Интернет ресурс или веб-технология со средствами авторизации пользователя, 10 **отличающаяся тем, что** она дополнительно содержит, по меньшей мере, один сервер баз данных, содержащий блок хранения информации уникальных имен и/или фамилий пользователей, а в центральный сервер включены блок сохранения семейных профилей пользователей, содержащий 15 ведомости о соответствующей семье, к которой принадлежит пользователь, со средствами создания генеалогического дерева каждой семьи, и блок обработки запросов, приходящих от пользователей системы, и который связан с блоком хранения информации уникальных имен и/или фамилий пользователей и 20 блоком сохранения семейных профилей пользователей, причем центральный сервер содержит, по меньшей мере, два связанных между собой клиентских модуля, выполненные с возможностью добавления, редактирования, сохранения и защиты данных.

25 2. Система по п.1, **отличающаяся тем, что** пользователи системы связаны между собой, по меньшей мере, одной социальной сетью.



Фиг.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/UA 2012/000067

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		<i>G06F 17/40 (2006.01)</i> <i>G06Q 99/00 (2006.01)</i>
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) G06F 17/00-17/40, G06Q 30/00, 99/00, G06F 3/00-3/01, 12/00		
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 2007/0106535 A1 (ATSUSHI MATSUNAGA) 10.05.2007, par. [0109]-[0114], [0119], [0121]-[0123], [0151], [0172], [0179]-[0181], [0207], claim 23, fig.1	1-2
A	RU 57485 U1 (OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIU «MEZHREGIONGAZ») 10.10.2006	1-2
A	RU 2409841 C2 (OTKRYTOE KTSIONERNOE OBSCHESTVO «KONTSEARN «SOZVEZDIE») 20.01.2011	1-2
A	RU 110202 U1 (OVCHINNIKOV ALEKSEI LEONIDOVICH et al.) 10.11.2011	1-2
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> 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 28 December 2012 (28.12.2012)		Date of mailing of the international search report 17 January 2013 (17.01.2013)
Name and mailing address of the ISA/ Facsimile No.		Authorized officer Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/UA 2012/000067

<p>А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ</p> <p style="text-align: center;"><i>G06F 17/40 (2006.01)</i> <i>G06Q 99/00 (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 style="text-align: center;">G06F 17/00-17/40, G06Q 30/00, 99/00, G06F 3/00-3/01, 12/00</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 style="text-align: center;">PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, Esp@cenet</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>X</td> <td>US 2007/0106535 A1 (ATSUSHI MATSUNAGA) 10.05.2007, пар. [0109]-[0114], [0119], [0121]-[0123], [0151], [0172], [0179]-[0181], [0207], п. 23 формулы, фиг. 1</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 57485 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖРЕГИОНГАЗ») 10.10.2006</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 2409841 C2 (ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ») 20.01.2011</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>RU 110202 U1 (ОВЧИННИКОВ АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ и др.) 10.11.2011</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table>		Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	X	US 2007/0106535 A1 (ATSUSHI MATSUNAGA) 10.05.2007, пар. [0109]-[0114], [0119], [0121]-[0123], [0151], [0172], [0179]-[0181], [0207], п. 23 формулы, фиг. 1	1-2	A	RU 57485 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖРЕГИОНГАЗ») 10.10.2006	1-2	A	RU 2409841 C2 (ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ») 20.01.2011	1-2	A	RU 110202 U1 (ОВЧИННИКОВ АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ и др.) 10.11.2011	1-2
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №														
X	US 2007/0106535 A1 (ATSUSHI MATSUNAGA) 10.05.2007, пар. [0109]-[0114], [0119], [0121]-[0123], [0151], [0172], [0179]-[0181], [0207], п. 23 формулы, фиг. 1	1-2														
A	RU 57485 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖРЕГИОНГАЗ») 10.10.2006	1-2														
A	RU 2409841 C2 (ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ») 20.01.2011	1-2														
A	RU 110202 U1 (ОВЧИННИКОВ АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ и др.) 10.11.2011	1-2														
<p><input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении</p>																
<table border="0"> <tr> <td>* Особые категории ссылочных документов:</td> <td>“Г” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</td> </tr> <tr> <td>“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</td> <td>“Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности</td> </tr> <tr> <td>“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“&” документ, являющийся патентом-аналогом</td> </tr> <tr> <td>“O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>“P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</td> <td></td> </tr> </table>		* Особые категории ссылочных документов:	“Г” 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	“O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.		“P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета				
* Особые категории ссылочных документов:	“Г” 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															
“O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.																
“P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета																
<p>Дата действительного завершения международного поиска</p> <p style="text-align: center;">28 декабря 2012 (28.12.2012)</p>	<p>Дата отправки настоящего отчета о международном поиске</p> <p style="text-align: center;">17 января 2013 (17.01.2013)</p>															
<p>Наименование и адрес ISA/RU: ФИПС, РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1 Факс: (499) 243-33-37</p>	<p>Уполномоченное лицо: Волков П. Телефон № 499-240-25-91</p>															