

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2009 年 1 月 8 日 (08.01.2009)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2009/003309 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2007/002042

(22) 国际申请日: 2007 年 6 月 29 日 (29.06.2007)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中国移动通信集团公司(CHINA MOBILE COMMUNICATIONS CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 欧阳聪星(OUYANG, Congxing) [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。 张光海(ZHANG, Guang-hai) [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。 刘景磊(LIU, Jinglei) [CN/CN];

中国北京市西城区金融大街 29 号, Beijing 100032 (CN)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司(LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京朝阳区北辰西路 69 号峻峰华庭 A 座 902 号, Beijing 100029 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,

[见续页]

(54) Title: A CLASSIFICATION PROCESSING METHOD FOR THE EVENT MESSAGE OF THE INFORMATION HOUSEHOLD APPLIANCES

(54) 发明名称: 信息家电的事件消息的分类处理方法

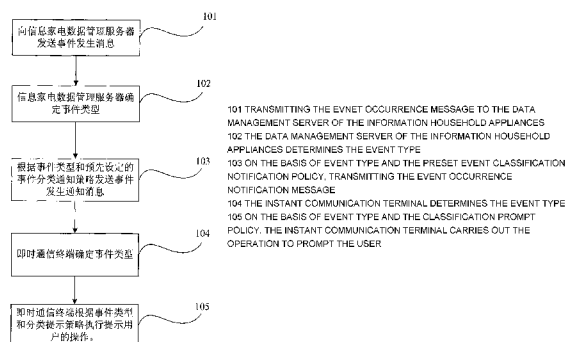


图 2 / FIG. 2

(57) Abstract: The invention provides a classification processing method for the event message of the information household appliances, which comprises: 1, the house gateway server transmits the event occurrence message to the data management server of the information household appliances; 2, the data management server of the information household appliances determines the event type; 3, on the basis of event type and the event classification notification policy, the data management server of the information household appliances transmits the event occurrence notification message to the instant communication terminal or transmits the event occurrence notification message to the instant communication terminal and notifies the communication terminal of the preset communication destination; 4, the instant communication terminal determines the event type; 5, on the basis of event type and the classification prompt policy, the instant communication terminal carries out the operation to prompt the user. The method in the invention can make the user acquire the current state of the information household appliances expediently, acquire the pivotal state change information effectively, and for the emergency or abnormal event, it can make the user or the related department acquire the event occurrence rapidly, thereby reducing the hidden trouble of the security.

[见续页]



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

(57) 摘要:

本发明提供了一种信息家电的事件消息的分类处理方法, 包括: 1、家庭网关服务器向信息家电数据管理服务器发送事件发生消息; 2、信息家电数据管理服务确定事件类型; 3、信息家电数据管理服务器根据事件类型和事件分类通知策略, 向即时通信终端发送事件发生通知消息或向即时通信终端发送事件发生通知消息并通知预先设定的通信目的地的通信设备; 4 即时通信终端确定事件类型; 5、即时通信终端根据事件类型和分类提示策略执行提示用户的操作。本发明的方法方便了用户获知信息家电的当前状态, 使用户可以有有效的获知关键的状态变化信息, 并且对于紧急或异常的事件, 使用户或相关部门可以迅速获知该事件的发生, 从而减少安全隐患。

信息家电的事件消息的分类处理方法

技术领域

- 5 本发明涉及一种消息的处理方法，尤其是一种采用即时通信的方式对信息家电发生的各种事件的消息进行分类处理的方法。

背景技术

- 10 随着网络技术与信息家电产业的发展，使得原有单纯的家电设备可以与网络连接，从而产生了信息家电，也叫做网络家电。信息家电可以接收网络中的数据，并向网络反馈其状态信息，信息家电的诞生使得用户通过互联网就可以获知家庭中的信息家电的数据，从而使用户可以不回到家中就可以了解到信息家电的状态。

- 15 在现有技术中，用户获知信息家电的状态的方式有两种，一种是采用对于点对点的方式来访问信息家电从而获取信息家电的状态信息，另一种是采用基于网页方式访问网络中的服务器来获知信息家电的状态信息。但无论是哪种方式，都是用户主动的方式，对于用户来说是很不方便的；对于家庭中的信息家电来说，每一个时刻都可能发生状态变化，因而产生的信息量是巨大的，而对于用户来说，并不需要获知信息家电的每一个状态变化，对于正
20 常的状态变化（如家中空调检测到的温度在正常设定范围内的变化），用户并不需要实时的了解，而现有技术并没有将各种状态信息进行合理的分类，并且由于用户是主动获取信息的方式，使得用户需要从繁多的信息中选择有价值的信息，这一点对于用户来说是很困难的，并且效率很低；而对于一些
25 预示着危险的异常的状态变化（如家中空调检测到的温度超出了正常的范围，可能有发生火灾的危险），用户无法即时的获知，对于这种情况，除了要通知用户外，还需要及时的通知相关的部门（如消防局、小区的管理人员等），而现有技术是无法做到的，因此，存在着安全隐患。

发明内容

本发明的目的在于提供一种信息家电的事件消息的分类处理方法，根据信息家电事件的类别，并采用即时通信的方式向即时通信终端或即时通信终端和预先设定的通信目的地发送事件发生通知消息，使用户方便的获知信息家电的当前状态，尤其对于紧急或异常的事件，使得用户或相关部门可以迅速获知该事件的发生，从而减少安全隐患。

为了实现上述目的，本发明提供了一种信息家电的事件消息的分类处理方法，包括：

步骤 1、家庭网关服务器实时监控信息家电的状态，当检测到信息家电发生事件时，向信息家电数据管理服务器发送事件发生消息，该事件消息中包含所述事件的事件内容信息；

步骤 2、所述信息家电数据管理服务器根据所述事件内容信息，确定所述事件的事件类型；

步骤 3、所述信息家电数据管理服务器根据所述事件类型和预先设定的事件分类通知策略，向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息，或向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息并通知预先设定的通信目的地的通信设备；

步骤 4、所述即时通信终端根据所述事件内容信息，确定所述事件的事件类型；

步骤 5、所述即时通信终端根据所述事件类型和预先设定的分类提示策略执行提示用户的操作。

通过本发明提供的方法，方便了用户获知信息家电的当前状态，由于采用了事件的分类通知和分类提示的方式，使用户可以有效的获知到信息家电的关键的状态变化信息，并且对于紧急或异常的事件，使用户或相关部门可以迅速获知该事件的发生，从而减少安全隐患。

下面通过附图和实施例，对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

图 1 为本发明的信息家电的事件消息的分类处理方法的流程图;

图 2 为本发明的信息家电的数据存储系统的结构示意图;

图 3 为本发明的基于 IMS 网络和 IP 接入网的数据存储系统的结构示意图。

5

具体实施方式

本发明的方法是基于一种信息家电的数据存储系统来实现的,参见图 1,其为本发明的信息家电的数据存储系统的结构示意图,包括:

10 通信网络 1,在实际应用中,该通信网络可以采用基于 IP 的通信网络;
一个或多个归属数据库服务器 2,与所述通信网络 1 连接,用于存储信息家电的静态数据;所述信息家电的静态数据是在该信息家电出厂时生成的与该信息家电相关的不随其使用而改变的数据,至少包含该信息家电的身份识别
15 号码;一个或多个家庭网关服务器 3,与所述通信网络 1 连接,用于实时监控与其连接的信息家电的状态;一个或多个信息家电数据管理服务器 4,与通信网络 1 连接,用于存储处于使用状态的信息家电的使用数据,该使用数据至少包括信息家电的静态数据和当前信息家电的使用状态数据以及所述信息家电对应的家庭网关服务器的地址信息。

20 本发明将人与人通信的数据存储模式引入了信息家电的数据存储中,当一个信息家电设备出厂时,设备生产厂家应给每一个设备分配一个编码。该出厂编码是符合标准格式的,应可全球唯一地指定该信息家电设备,称为该信息家电的 ID(身份识别号码),网络中的与信息家电的相关信息交互都携带有这个 ID,它类似于人人通信中的手机号码,通过 ID 可以定位到该信息家电所属的信息家电的归属数据库服务器,信息家电的 ID 存储在信息家电和信息家电归属数据库服务器中。同时,信息家电的生产厂家将提供该家电
25 设备的其他静态资料,可包括:设备品牌、设备名称、设备型号、生产序列号、设备出厂时的配置信息、可支持的控制指令集、状态集等。这些静态资料在设备出厂时即存储在信息家电归属数据库服务器中,而对于现有的信息家电的数据的存储方式,这些静态资料都必须存储在信息家电设备中而信息

家电归属数据库服务器，而在本发明中，这些静态资料不需要存储在信息家电中，从而减少了信息家电自身的数据存储量。信息家电归属数据库服务器可以按多种方式来划分，例如：可以按生产厂家来划分，或者按家电种类来划分，相应的信息家电的 ID 号，也按同样的方式进行编码，这样通过分析 ID 号就可以定位到该信息家电属于哪一个信息家电归属数据库服务器。

信息家电资料管理服务器管理着一个或多个家庭网关服务器，家庭网关服务器管理着家庭中的所有信息家电。信息家电资料管理服务器中存储其管理的多个家庭网关中的所有正在使用的信息家电的使用数据，并且在信息家电数据管理服务器中，信息家电的数据按照各个家庭网关服务器来组织的。

在本发明中，任何信息家电都连接在家庭网关服务器上，一个家庭设置一个家庭网关服务器，将家庭中的所有信息家电都连接在家庭网关的服务器上，家庭网关的服务器对家庭中的信息家电进行统一的管理，并实时监控信息家电的状态，家庭网关的服务器存储着家庭内部的所有处于使用状态的信息家电的所有数据，并与信息家电资料管理服务器中数据保持一致，这样一方面便于在家庭内部通过家庭网关的服务器对信息家电进行管理，另一方面也可以在家庭网关服务器与网络断开的情况下，保存信息家电的数据，待网络连接正常后，更新信息家电资料管理服务器中的数据。信息家电数据管理服务器和家庭网关服务器中只存储处于使用状态的信息家电的数据，当一个新的信息家电连接到家庭网关服务器上时，信息家电将其存储着 ID 号通过家庭网关服务器上报到信息家电数据管理服务器，根据信息家电的 ID 号，从信息家电的归属数据库服务器中获取信息家电的静态资料。并将该静态数据存储在信息家电数据管理服务器和家庭网关服务器中。

为了识别信息家电的信息，即时通信终端中也要存储有信息家电的静态数据，对于即时通信终端获取静态数据的方式可以有多种，可以采用即时通信的方式，在上线事件发生时，由信息家电数据管理服务器主动推送给即时通信终端，也可通过主动访问的方式到信息家电数据管理服务器中获取。信息家电的静态数据中包含信息家电的状态集，一个信息家电的状态集包含该

信息家电的所有事件的内容信息，也就是对该信息家电发生的各种事件的定义。

在信息家电的状态集中还包括信息家电的事件类型标识，信息家电的事件类型标识是信息家电的事件的一个属性信息。由于信息家电的种类繁多，其具体的事件是多种多样的，为了实现信息家电的各种事件的分类通知，可以将信息家电的事件进行了统一的分类，并将每一类别给予一个事件类型标识。所述的事件类型标识可以在信息家电在出厂时可以根据统一的信息家电的事件分类策略，将信息家电的事件进行统一的分类，并将每一个类别给予一个事件类型标识，作为信息家电的事件的属性信息存储在信息家电的状态集中，所述的事件类型标识作为信息家电的静态数据的一部分存储在信息家电的归属数据库中，在该信息家电投入使用后，可以根据具体的应用，对信息家电的各种事件的事件类型标识进行更改，并将这种更改及时的通知给接收信息家电事件信息的即时通信终端或网络中的其他相关服务器，但并不更改信息家电归属数据库中存储的静态数据，也就是说，信息家电的任何事件都会有一个默认的事件类型标识，但可以通过对信息家电的数据管理服务器中存储的信息家电静态数据进行修改，重新设置信息家电的事件对应事件标识，从而可以实现灵活的进行针对信息家电的事件分类通知的目的。信息家电的数据管理服务器收到家庭网关发送的包含事件内容信息的事件发生消息后，根据事件内容信息查询信息该信息家电的静态数据，获取该事件的事件类型标识，通过事件类型标识确定事件类型；即时通信终端在收到包含事件内容信息的事件发生通知消息后，以同样的方式确定事件的类型。

本发明采用的是即时通信的方式将信息家电发生的事件以消息的形式告知用户该事件的发生，即时通信的方式是由网络中的服务器根据订阅者的信息向订阅者对应的设备进行主动的消息推送的方式。使用即时通信终端的用户即为订阅者，而该即时通信终端为该订阅设备，信息家电数据管理服务器通过查询订阅了信息家电的事件的用户信息，向该用户使用的即时通信终端发送事件通知消息的。

参见图 2，其为本发明的信息家电的事件消息的分类处理方法的流程图，包括如下步骤：

步骤 101、家庭网关服务器实时监控信息家电的状态，当检测到信息家电发生事件时，向信息家电数据管理服务器发送事件发生消息，该事件发生消息中包含所述事件的事件内容信息；信息家电的任何状态的改变都是事件，如信息家电的上线（当信息家电与家庭网关服务器电连接时即为上线事件）、离线（当信息家电与家庭网关服务器断开连接时即为下线事件）、状态数据的变化等。

步骤 102、所述信息家电数据管理服务器根据所述事件内容信息，确定所述事件的事件类型；

步骤 103、所述信息家电数据管理服务器根据所述事件类型和预先设定的事件分类通知策略，向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息，或向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息并通知预先设定的通信目的地的通信设备；事件分类通知策略可以根据实际需要灵活设置。

在具体的应用中，本发明将信息家电的事件分为三类：

1、普通事件，如信息家电的上线、主动离线、开机、关机、执行某项功能操作等正常操作事件。

2、异常事件，如信息家电的被动离线、家庭网关服务器发现某些设备异常或故障情况等异常事件，以及家庭网关范围内的任何新的上线事件。

3、紧急报警事件，如家庭网关服务器监控到某种危险情况出现的紧急事件。

其中普通事件和异常事件为非紧急告警事件，相应的分类通知策略如下：如果所述事件类型为非紧急告警事件，则所述信息家电数据管理服务器向所述即时通信终端发送所述事件发生通知消息。如果所述事件类型为紧急告警事件，则向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息并通知预先设定的通信目的地的通信设备；如：以紧急呼叫的形式

将该事件通知给紧急服务台，通知给社区的紧急服务电话，通知给预先设定的其他通信终端（如信息家电所在的住宅小区的保安的手机等）等，这样一旦发生紧急事件，使得相关得人员或部门可以及时的获知该事件，从而采用相应的措施进行处理，减少安去隐患。

5 通知预先设定的通信目的地的通信设备的方式可以采用发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息的方式，例如，向网络中的紧急服务台发送所述的事件发生通知消息，这种方式要求网络中的紧急服务台也存储有该信息家电的静态数据和动态数据，从而识别该事件发生通知消息，并从动态数据中进一步获取该信息家电所在的地理位置信息。另外，也可以
10 采用直接通知的方式，例如，直接向消防局的通信设备发送火警信号，并附加信息家电所在的地理位置的信息。信息家电的地理位置的信息可以根据信息家电所属的家庭网关服务器来确定，家庭网关服务器在地理位置上是确定的，在信息家电数据管理服务器存储着信息家电所属的家庭网关服务器的相关信息，家庭网关服务器的相关信息是信息家电的动态数据的一部分。

15 步骤 104、所述即时通信终端根据所述事件内容信息，确定所述事件的事件类型；

 步骤 105、所述即时通信终端根据所述事件类型和预先设定的分类提示策略，执行提示用户的操作。分类提示策略可以根据实际的需要灵活设定，可以采用如下的提示策略，执行提示用户的操作：如果所述事件类型为普通
20 事件，所述即时通信终端存储该普通事件信息，当所述即时通信终端收到用户输入的浏览该信息家电事件信息的指令时，向用户输出所述普通事件的信息。如果所述事件类型为异常事件，则所述即时通信终端采用主动提示的方式向用户输出所述异常事件的信息，例如，即时通信终端将主动在终端屏幕上显示该事件的信息。但该信息不一定要求用户做处理，可以在显示一段时
25 间（如 5 秒钟）后从屏幕上自动消失。同时，当用户在即时通信终端上浏览到该信息家电时，也能得到该事件通知。如果所述事件类型为紧急告警事件，则所述即时通信终端采用强迫提示的方式向用户输出所述紧急告警事件的信息

息。例如：将在终端屏幕上主动显示该事件的信息，并启动扬声器播放告警提示音，直到用户输入确认信息后才会停止。

为了更好的实现的信息家电的即时通信，可以采用如图 3 所示的网络架构，通信网络 1 具体采用相互连接的 IMS（IP 多媒体子系统）网络 11 和 IP 接入网 12，信息家电的归属数据库服务器 2 和信息家电数据管理服务器 4 与 IMS 网络 11 连接，家庭网关服务器 3 与 IP 接入网 12 连接。通过 IMS 网络可以更好的发挥即时通信的优势。

最后所应说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本发明技术方案的精神和范围。

权 利 要 求 书

1、一种信息家电的事件消息的分类处理方法，其特征在于包括如下步骤：

步骤 1、家庭网关服务器实时监控信息家电的状态，当检测到信息家电发生事件时，向信息家电数据管理服务器发送事件发生消息，该事件消息中包含所述事件的事件内容信息；

步骤 2、所述信息家电数据管理服务器根据所述事件内容信息，确定所述事件的事件类型；

步骤 3、所述信息家电数据管理服务器根据所述事件类型和预先设定的事件分类通知策略，向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息，或向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息并通知预先设定的通信目的地的通信设备；

步骤 4、所述即时通信终端根据所述事件内容信息，确定所述事件的事件类型；

步骤 5、所述即时通信终端根据所述事件类型和预先设定的分类提示策略执行提示用户的操作。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于在所述步骤 3 中，如果所述事件类型为非紧急告警事件，则所述信息家电数据管理服务器向所述即时通信终端发送所述事件发生通知消息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于在所述步骤 3 中，如果所述事件类型为紧急告警事件，则向即时通信终端发送包含所述信息家电的事件内容信息的事件发生通知消息并通知预先设定的通信目的地的通信设备；

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于在所述步骤 5 中，如果所述事件类型为普通事件，所述即时通信终端存储该普通事件信息，当所述即时通信终端收到用户输入的浏览该信息家电事件信息的指令时，向用户输出所述普通事件的信息。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于在所述步骤 5 中，如果所述事件类型为异常事件，则所述即时通信终端采用主动提示的方式向用户输出

所述异常事件的信息。

6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于在所述步骤5中，如果所述事件类型为紧急告警事件，则所述即时通信终端采用强迫提示的方式向用户输出所述紧急告警事件的信息。

5 7、根据权利要求1所述的方法，其特征在于所述步骤2具体为：信息家电数据管理服务器根据所述事件内容信息查询所述信息家电的静态数据，获取所述事件的事件类型标识，通过该事件类型标识确定事件类型。

8、根据权利要求1所述的方法，其特征在于所述步骤4具体为：即时通信终端根据所述事件内容信息查询所述信息家电的静态数据，获取所述事件
10 的事件类型标识，通过该事件类型标识确定事件类型。

1/3

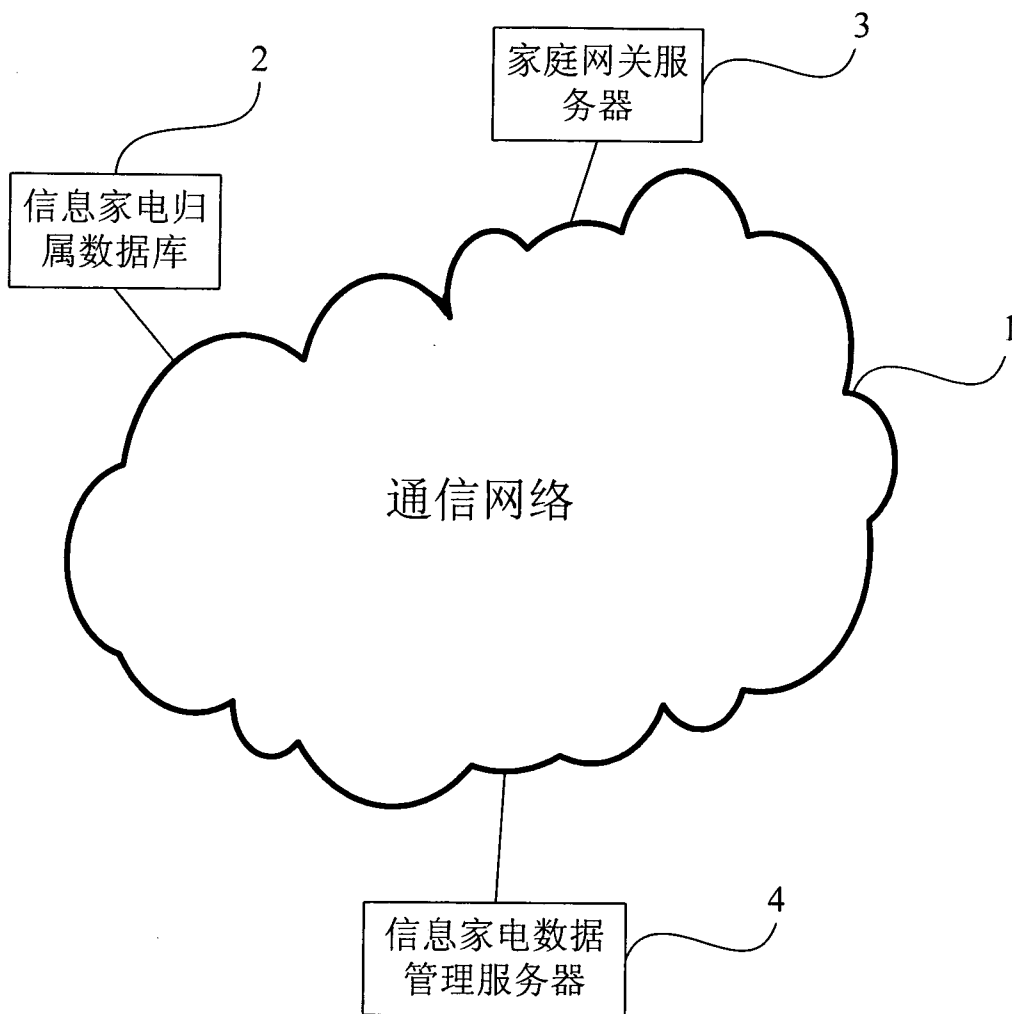


图 1

2/3

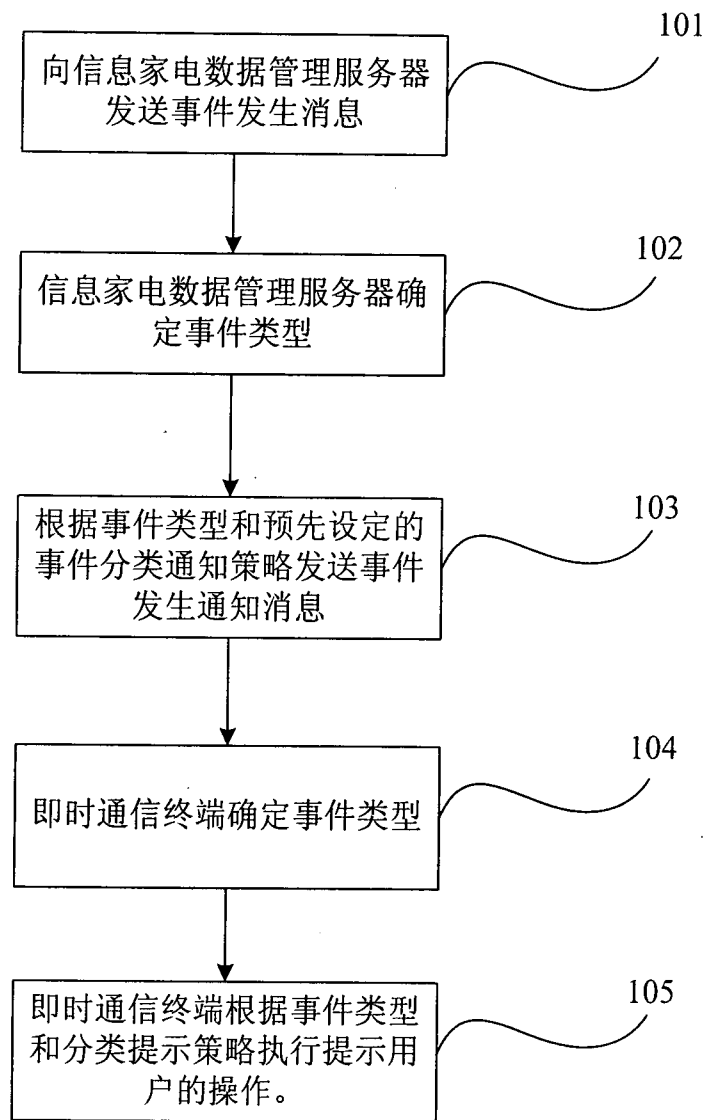


图 2

3/3

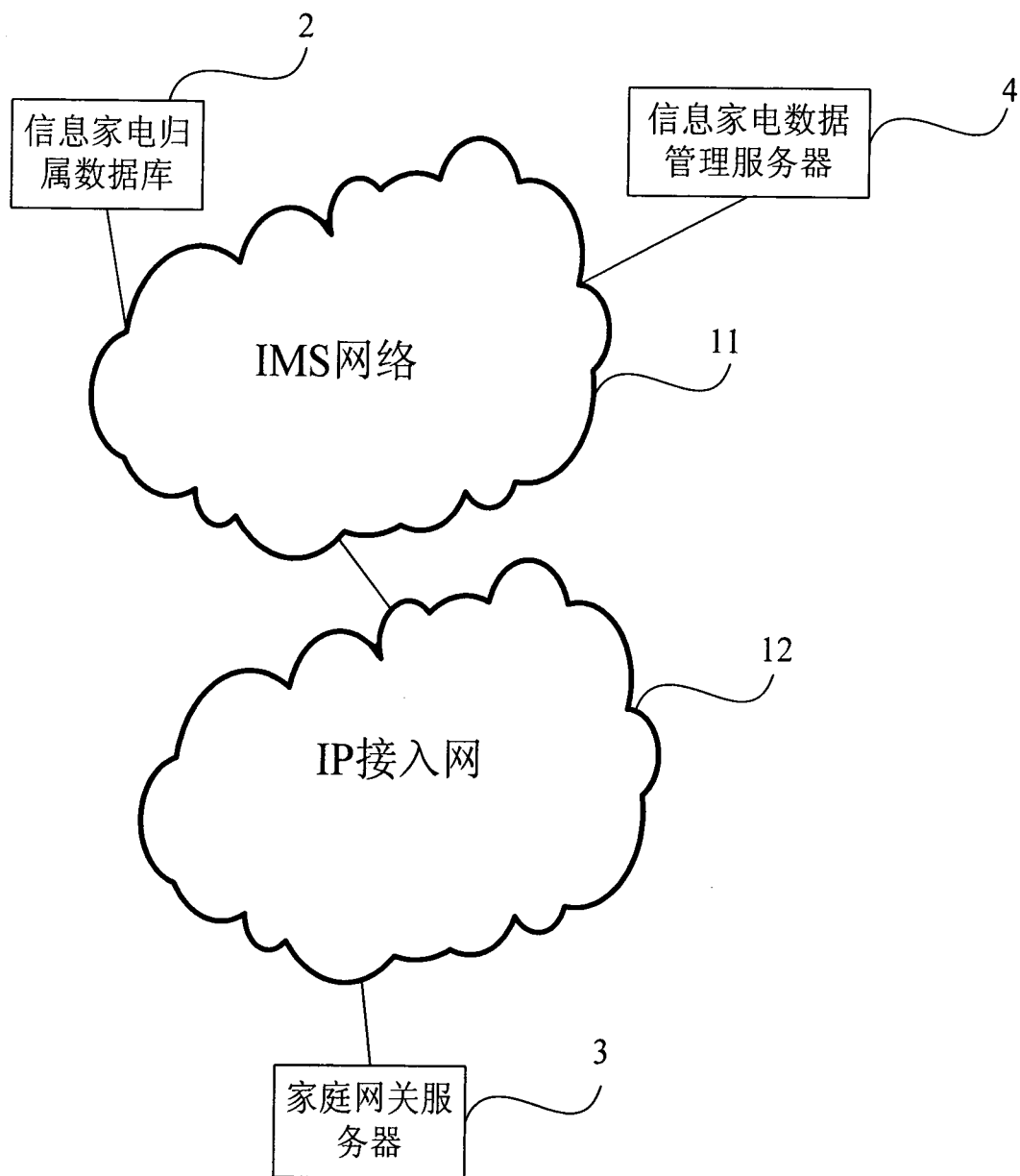


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2007/002042

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L12/26(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)

IPC:H04L12/-

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)

CNPAT,CNKI,WPI,EPODOC,PAJ: home, house, information, gateway, category, type, notif+, monitor+, data, manag+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR20060022843 A(SK TELECOM CO LTD) 13 Mar. 2006 (13.03.2006) see the whole document	1-8
A	JP2004005170A (SEIKO EPSON CORP) 08 Jan.2004 (08.01.2004) see the whole document	1-8
A	JP2006148241A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 08 Jun. 2006 (08.06.2006) see the whole document	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&"document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 17 Mar. 2008(17.03.2008)	Date of mailing of the international search report 03 Apr. 2008 (03.04.2008)
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer CUI Xianli Telephone No. (86-10)62411431

International application No.
PCT/CN2007/002042

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (April 2007)

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2007/002042

A. 主题的分类

H04L12/26 (2006.01)i

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC:H04L12/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT,CNKI:家庭, 家用, 信息, 网关, 分类, 类型, 通知, 监控, 监视, 数据, 管理

WPI,EPODOC,PAJ: home, house, information, gateway, category, type, notif+, monitor+, data, manag+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	KR20060022843 A(SK TELECOM CO LTD) 13.3 月 2006 (13.03.2006) 参见全文	1-8
A	JP2004005170A (SEIKO EPSON CORP) 08.1 月 2004 (08.01.2004) 参见全文	1-8
A	JP2006148241A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 08.6 月 2006 (08.06.2006) 参见全文	1-8

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期
17.3 月 2008 (17.03.2008)

国际检索报告邮寄日期
03.4 月 2008 (03.04.2008)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088
传真号: (86-10)62019451

授权官员
崔宪丽
电话号码: (86-10) 62411431

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2007/002042

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
KR20060022843 A	13.03.2006	KR100637559B1	20.10.2006
JP2004005170 A	08.01.2004	无	
JP2006148241 A	08.06.2006	无	