

(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
2013年9月26日 (26.09.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/139237 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 24/04 (2009.01) H04W 88/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/072701
- (22) 国际申请日: 2013年3月15日 (15.03.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210078352.X 2012年3月22日 (22.03.2012) CN
- (71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地B区2号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 陈闽江 (CHEN, Minjiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李斌 (LI, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, 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) 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: INFORMATION DISPLAY METHOD AND DEVICE FOR NO-SCREEN WIRELESS TERMINAL

(54) 发明名称: 一种无屏无线终端的信息显示方法及装置

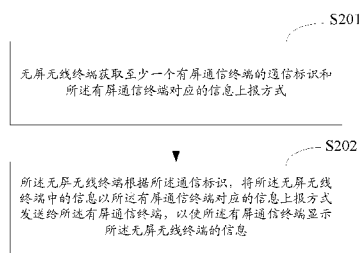


图 2 / FIG. 2

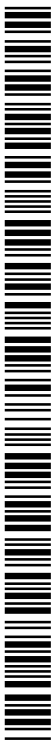
S201 A NO-SCREEN WIRELESS TERMINAL ACQUIRES THE COMMUNICATION IDENTIFIER OF AT LEAST ONE COMMUNICATION TERMINAL HAVING A SCREEN AND AN INFORMATION REPORTING MANNER CORRESPONDING TO THE COMMUNICATION TERMINAL HAVING A SCREEN

S202 ACCORDING TO THE COMMUNICATION IDENTIFIER, THE NO-SCREEN WIRELESS TERMINAL REPORTS TO THE COMMUNICATION TERMINAL HAVING A SCREEN THE INFORMATION IN THE NO-SCREEN WIRELESS TERMINAL IN THE INFORMATION REPORTING MANNER CORRESPONDING TO THE COMMUNICATION TERMINAL HAVING A SCREEN, SO AS TO DISPLAY THE INFORMATION OF THE NO-SCREEN WIRELESS TERMINAL ON THE COMMUNICATION TERMINAL HAVING A SCREEN

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of terminals. Provided is an information display method, comprising: a no-screen wireless terminal acquires the communication identifier and corresponding information reporting manner of at least one communication terminal having a screen, the communication identifier being used to identify an information reporting address; according to the communication identifier, the no-screen wireless terminal reports to the corresponding communication terminal having a screen the information of preset category in the no-screen wireless terminal in an information reporting manner, so as to display the information on the communication terminal having a screen. The present invention forwards no-screen wireless terminal related information to the user's communication terminal having a screen in an information reporting manner such as short message and the like, thus achieving simple display of information, and facilitating the user to look up the no-screen wireless terminal related information.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2013/139237 A1



本发明适用于终端技术领域，提供了一种信息显示方法，包括：无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和对应的信息上报方式，所述通信标识用于标示信息上报的地址；无屏无线终端根据所述通信标识，将无屏无线终端中预设类别的信息以所述信息上报方式上报至对应的有屏通信终端，以通过所述有屏通信终端进行显示。本发明将无屏无线终端的相关信息通过短信等信息上报方式转发到用户的有屏通信终端上，从而实现信息的便捷显示，为用户查看无屏无线终端的相关信息带来了方便。

一种无屏无线终端的信息显示方法及装置

本申请要求于 2012 年 3 月 22 日提交中国专利局，申请号为 201210078352.X、发明名称为“一种无屏无线终端的信息显示方法及装置”的中国专利申请，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明属于通信技术领域，尤其涉及一种无屏无线终端的信息显示方法及装置。

背景技术

随着无线网络的普及，出现了各式各样的无线终端设备，例如无线路由器、无线上网卡等等，此类设备可以通过其内置的用户识别模块（Subscriber Identity Module, SIM），能够在任何无线电话信号覆盖的地方接入互联网，实现一定的网络功能。

然而，上述无线终端设备大多为无屏终端，当用户需要查看某个无线终端设备的相关信息，例如运行信息、流量信息时，只能通过安装在计算机上的该无线终端设备的相关管理程序进行访问，在计算机上显示需要查看的信息，十分不方便。

发明内容

本发明实施例提供一种无屏无线终端的信息显示方法，旨在解决用户只能通过计算机上的相关管理程序才能读取无屏无线终端的相关信息的问题。

本发明实施例提供一种无屏无线终端的信息显示方法，包括：

无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式；

所述无屏无线终端根据所述通信标识，将所述无屏无线终端的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端，以使所述有屏通信终端显示所述无屏无线终端的信息。

本发明实施例又提供一种无屏无线终端的信息显示装置，包括：

通信标识获取单元，用于无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式；

发送单元，用于所述无屏无线终端根据所述通信标识，将所述无屏无线终端的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端，以使所述有屏通信终端显示所述无屏无线终端的信息。

由上可以看出，将无屏无线终端的相关信息通过有屏通信终端对应的上报方式转发到用户的有屏通信终端上，从而可以实现信息的便捷显示，为用户查看无屏无线终端的相关信息带来了方便。

附图说明

图 1 是本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示方法的系统框图；

图 2 是本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示方法的实现流程图；

图 3 是本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示方法步骤 S201 的具体流程图；

图 4 是本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示方法步骤 S202 的具体流程图；

图 5 是本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示方法步骤 S202 的具体流程图；

图 6 是本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示装置的结构框图。

具体实施方式

为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

本发明实施例将无屏无线终端的相关信息通过短信等信息上报方式转发

到用户的有屏通信终端上，从而实现信息的便捷显示，为用户查看无屏无线终端的相关信息带来了方便。

图 1 示出了本发明实施例提供的信息显示方法的系统框图，为了便于说明，仅示出了与本实施相关的部分。

参照图 1，该系统可以包括无屏无线终端 11 和至少一个有屏通信终端 12，其中，无屏无线终端 11 可以为能够接入无线信号网络（例如 GSM 网络、WI-FI 网络、LTE 网络、CDMA 网络等）的任意终端设备，例如该无屏无线终端可以为无线上网卡、无线路由器等等。

而有屏通信终端 12 可以为具备信息接收功能的有屏终端，优选地，有屏通信终端 12 包括但不限于手机、平板电脑、掌上电脑等便于用户随身携带的有屏终端。优选地，有屏通信终端 12 可以为可以在任意具备无线电话信号或者无线短距离网络信号（例如 wifi 信号）的区域进行信息接收，不受接收区域限制。

在图 1 所示的系统中，无屏无线终端 11 的相关信息不再需要连接到计算机通过相应的管理程序手动接收，而是可以通过将信息以有屏通信终端 12 可以接收的上报方式自动发送给有屏通信终端 12，从而在有屏通信终端 12 上进行显示。在本实施例中，有屏通信终端 12 可以按照其已有的信息接收方式接收信息即可，无需对其的任一硬件结构或者软件结构进行改动。

作为本发明的一个实施例，通过上述原理，图 1 所示的无屏无线终端 11 可以同时将其信息以相应的信息上报方式发送给多个有屏通信终端 12。

图 2 示出了本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示方法的实现流程，本实施例的执行主体为图 1 所示的无屏无线终端 11，详述如下：

在步骤 S201 中，无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式。

在本实施例中，无屏无线终端通过获取到的通信标识与相应的一个或者多个有屏通信终端进行通信，其中，通信标识根据其相应的有屏通信终端的

不同，包括但不限于手机号码、固定电话号码、电子邮件地址等，例如，针对普通手机来说，通信标识可以为手机号码，而针对能够接入互联网的智能手机来说，通信标识可以为手机号码，也可以为电子邮件地址等。

作为本发明的一个实施例，当对应的信息上报方式为短信或者彩信上报方式时，则相应的有屏通信终端为具备短信或者彩信接收功能的终端，例如手机，则此时，相应的有屏通信终端的通信标识为手机号码或者固定电话号码，根据手机号码或者固定电话号码，无屏无线终端可以将预设类别的信息以短信或者彩信的上报方式发送至手机。

采用手机作为有屏通信终端，在实现上，由于无屏无线终端本身可以内置 SIM 卡，且信息为短信时，由于手机的普及率高，且短信为任何手机都具备的基本功能，在此情况下，采用短信的形式将无屏无线终端的信息发送至手机以进行显示，符合用户习惯，且便捷性和普及率十分高。

作为本发明的另一个实施例，当对应的信息上报方式为电子邮件上报方式时，则相应的有屏通信终端为具备电子邮件接收功能的终端，例如平板电脑、智能手机时，则此时相应的有屏通信终端的通信标识为邮箱地址，根据邮箱地址，无屏无线终端可以将预设类别的信息以邮件的格式发送至有屏通信终端。

在步骤 S202 中，所述无屏无线终端根据所述通信标识，将所述无屏无线终端中的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端，以使所述有屏通信终端显示所述无屏无线终端的信息。

在本实施例中，无屏无线终端的信息可以为无屏无线终端自身的运行状态信息或者转发信息。其中，运行状态信息包括但不限于无屏无线终端的运行时间、使用流量或故障信息等等，而转发信息包括但不限于运营商以短信等方式发送至无屏无线终端的流量信息、漫游信息、资费信息或者其他终端向无屏无线终端发送的信息。对于上述运行状态信息来说，用户能够通过本实施例提供的信息显示方法即时地获知无屏无线终端的运行状况，迅速地

其运行状况进行掌握；对于转发信息来说，通常由于无屏无线终端没有屏幕，用户无法直接、及时地通过其读取到相关信息，通过本实施例的信息显示方法，以运营商发送的资费信息为例，用户可以即时通过有屏通信终端读取到相关的资费信息，便于及时地作出付费或者扣款准备。具体地可以通过检测用户的设定或者检测系统默认设置，从而设定需要上报的一个或者多个信息类别。

在本实施例中，通过上述方法，即可以将无屏无线终端的相关信息发送至不同的有屏通信终端上进行显示，方便用户查看。同时，例如短信、电子邮件等的信息特性，决定了无屏无线终端的信息可以在远程终端上显示，达到了信息远程上报的目的，使用户能够获取到不在身边的无屏无线终端的上报信息。

在本发明实施例图 2 的步骤 S201 中，无屏无线终端获取有屏通信终端通信标识和对应的信息上报方式的方法有多种，可以为无屏无线终端在出厂前接受出厂设置获取，或者由用户通过无屏无线终端的管理界面进行设置获取。作为本发明的一个实施例，图 3 示出了步骤 S201 的一种具体实现方式，详述如下：

在步骤 S301 中，接收有屏通信终端发送的配置信息，所述配置信息以预设格式携带了所述有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式。

在步骤 S302 中，根据所述预设格式，提取所述配置信息中的所述有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式。

在本实施例中，有屏通信终端发送的配置信息包括但不限于短信、彩信或者电子邮件，在上述配置信息中，以预设格式携带了有屏通信终端的通信标识和对应的信息上报方式，以短信为例，配置信息可以以如下格式发送：

[通信标识]*[信息上报方式代码]，

其中，01 代表短信、02 代表彩信、03 代表电子邮件……以此类推，当有

屏通信终端为手机，且对应的信息上报方式希望设置为短信时，则相应的配置信息为：

手机号码*01，

由此，无屏无线终端通过提取配置信息中“*”之前的手机号码即可获取有屏通信终端的手机号码，通过提取“*”之后的代码“01”，即可获取到对应的信息上报方式为短信。

在本实施例中，配置信息还可以以预设格式包含其他的设置信息，例如发送时间、发送的信息类别、转发信息的过滤号码等等，在此不作限定。

作为本发明的一个实施例，图4示出了本发明实施例步骤S202的具体实现流程，可以如下：

在步骤S401中，获取预设的数值N，所述N为大于等于1的整数。

在本实施例中，预设的数值N为信息发送数量，可以为系统默认的信息发送数量，也可以为用户自行设定的信息发送数量，用于说明当无屏无线终端的相应信息达到该信息发送数量时再统一地进行信息发送。

在步骤S402中，当生成的信息的数量达到所述N时，根据所述通信标识将所述N条信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端。

在本实施例中，发送的N条信息可以同时编辑显示在一条信息内，以节省信息发送费用且方便用户统一查看，也可以分别以N条信息的形式发送给有屏通信终端，以方便用户更有主题性地查看无屏无线终端的相关信息。

作为本发明的另一实施例，图5示出了本发明实施例步骤S202的具体实现流程，可以如下：

在步骤S501中，获取预设的发送时间。

在步骤S502中，根据所述通信标识，在预设的发送时间将所述无屏无线终端未发送的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端。

在本实施例中，同样地，当当前未发送的信息有多条时，该多条信息可以同时编辑显示在一条信息内，以节省信息发送费用且方便用户统一查看，也可以分别以多条信息的形式发送给有屏通信终端，以方便用户更有主题性地查看无屏无线终端的相关信息。

图 6 示出了本发明实施例提供的无屏无线终端的信息显示装置的结构框图，该消息显示装置位于无屏无线终端上（即无屏无线终端包括信息显示装置），用于运行本发明图 2 至图 5 所示的无屏无线终端的信息显示方法，为了便于说明，仅示出了与本实施例相关的部分。

参照图 6，该消息显示装置包括：

通信标识获取单元 61，无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端的信息上报方式。

发送单元 62，所述无屏无线终端根据所述通信标识，将所述无屏无线终端的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端，以使所述有屏通信终端显示所述无屏无线终端的信息。

其中，作为本发明的一个实施例，通信标识获取单元 61 包括：

配置信息接收子单元，接收有屏通信终端发送的配置信息，所述配置信息以预设格式携带了所述有屏通信终端的通信标识和对应的信息上报方式，所述配置信息包括短信、彩信或者电子邮件。

配置信息提取子单元，根据所述预设格式，提取所述配置信息中的通信标识和对应的信息上报方式。

该装置还包括：

数值获取单元，获取预设的数值 N，所述 N 为大于等于 1 的整数。

相应地，在数值获取单元获取到预设的数值 N 后，上报单元 52 用于当生成的信息的数量达到所述 N 时，根据所述通信标识将所述 N 条信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端。

该装置还包括：

发送时间获取单元，获取预设的发送时间。

相应地，当发送时间获取单元获取预设的发送时间后，上报单元 52 用于根据所述通信标识，在预设的发送时间将所述无屏无线终端生成的且未发送的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端。

本发明实施例将无屏无线终端的相关信息通过短信等信息方式转发到用户的有屏通信终端上，从而实现信息的便捷显示，为用户查看无屏无线终端的相关信息带来了方便，同时，也能够实现无屏无线终端消息的远程实时查看。

以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1、一种无屏无线终端的信息显示方法，其特征在于，包括：

无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式；

所述无屏无线终端根据所述通信标识，将所述无屏无线终端的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端，以使所述有屏通信终端显示所述无屏无线终端的信息。

2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式具体包括：

接收有屏通信终端发送的配置信息，所述配置信息以预设格式携带了所述有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式；

根据所述预设格式，提取所述配置信息中的所述有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式。

3、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述信息上报方式包括短信或者彩信上报方式，相应地，

所述通信标识包括手机号码。

4、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述信息上报方式包括电子邮件上报方式，相应地，

所述通信标识包括邮箱地址。

5、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述无屏无线终端根据所述通信标识，将所述无屏无线终端的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端包括：

获取预设的发送时间；

根据所述通信标识，在预设的发送时间将所述无屏无线终端当前未发送的

信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端。

6、一种无屏无线终端的信息显示装置，其特征在于，包括：

通信标识获取单元，用于无屏无线终端获取至少一个有屏通信终端的通信标识和所述有屏通信终端对应的信息上报方式；

发送单元，用于所述无屏无线终端根据所述通信标识，将所述无屏无线终端的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端，以使所述有屏通信终端显示所述无屏无线终端的信息。

7、如权利要求6所述的装置，其特征在于，所述通信标识获取单元包括：

配置信息接收子单元，用于接收有屏通信终端发送的配置信息，所述配置信息以预设格式携带了所述有屏通信终端的通信标识和对应的信息上报方式，所述配置信息包括短信、彩信或者电子邮件；

配置信息提取子单元，用于根据所述预设格式，提取所述配置信息中的通信标识和对应的信息上报方式。

8、如权利要求6所述的装置，其特征在于，所述信息上报方式包括短信或者彩信上报方式，相应地，

所述通信标识包括手机号码。

9、如权利要求6所述的装置，其特征在于，所述信息上报方式包括电子邮件上报方式，相应地，

所述通信标识包括邮箱地址。

10、如权利要求6所述的装置，其特征在于，还包括：

发送时间获取单元，用于获取预设的发送时间；

相应地，所述发送单元用于根据所述通信标识，在预设的发送时间将所述无屏无线终端当前未发送的信息以所述有屏通信终端对应的信息上报方式发送给所述有屏通信终端。

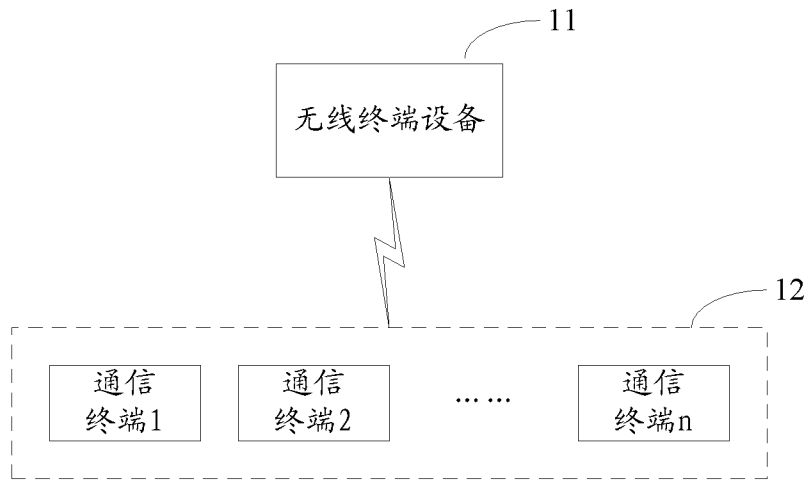


图 1

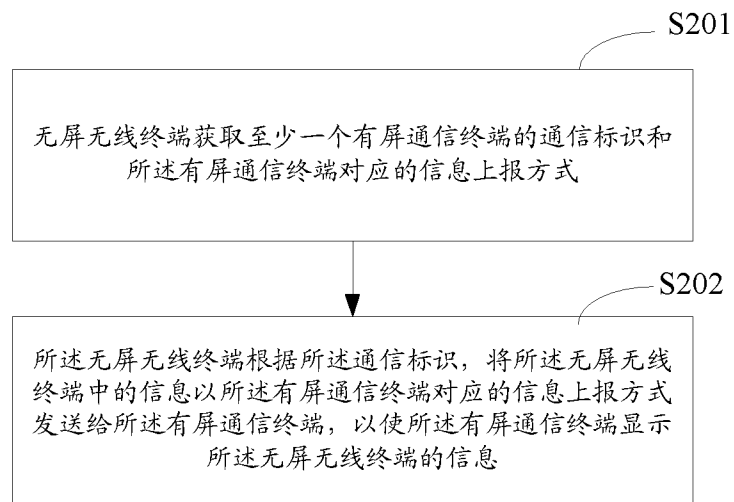


图 2

2/3

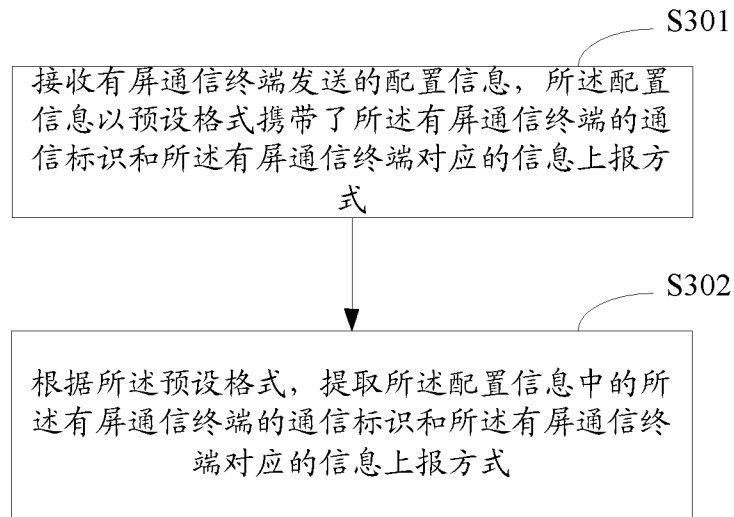


图 3

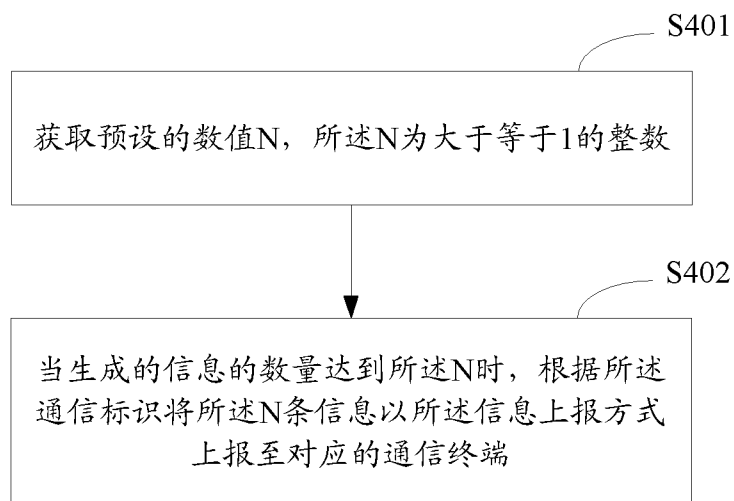


图 4

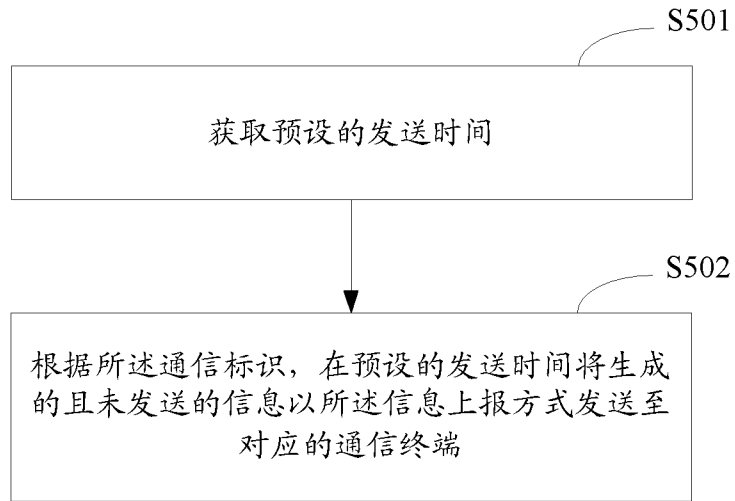


图 5

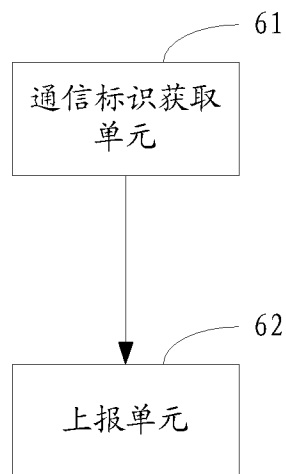


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/072701

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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: H04W; H04Q; H04M; H04L; G08C

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)

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN: router, cellphone, send+, information, status, display+, monitor+, wireless, control+, obtain+, id, short message, mail

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102149092 A (CHINA UNICOM) 10 August 2011 (10.08.2011) description, paragraphs [0026]-[0037], [0064], figures 1 and 5	1-10
Y	CN 101835126 A (ZTE CORPORATION) 15 September 2010 (15.09.2010) description, paragraphs [0035]-[0044] and figure 1	1-10
Y	CN 101388795 A (LIAN, Si. et al.) 18 March 2009 (18.03.2009) description, page 3, line 21 to page 4, line 10 and figure 1	1-10
Y	CN 202153744 U (SHENZHEN GALAXYWIND NETWORK SYSTEMS CO., LTD.) 29 February 2012 (29.02.2012) description, paragraphs [0013]-[0017], figures 1 and 2	1-10
PX	CN 102647514 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) 22 August 2012 (22.08.2012) claims 1-10	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</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>
---	---

Date of the actual completion of the international search
13 June 2013 (13.06.2013)

Date of mailing of the international search report
27 June 2013 (27.06.2013)

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
ZHANG, Mingjun
Telephone No. (86-10)62412163

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/072701

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102149092 A	10.08.2011	None	
CN 101835126 A	15.09.2010	WO 2011130968 A1	27.10.2011
CN 101388795 A	18.03.2009	None	
CN 202153744 U	29.02.2012	None	
CN 102647514 A	22.08.2012	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/072701

Continuation of: the second sheet A. **CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04W 24/04 (2009.01) i

H04W 88/02 (2009.01) n

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/072701

A. 主题的分类		
参见附加页		
按照国际专利分类(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: H04W, H04Q, H04M, H04L, G08C		
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))		
CNABS, CNTXT, CNKI: 路由器, 手机, 发送, 上报, 信息, 状态, 显示, 监测, 无线, 控制, 获取, 标识, 短信, 邮件 VEN: router, cellphone, send+, report+, information, status, display+, monitor+, wireless, control+, obtain+, id, short message, mail		
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
X	CN 102149092 A (中国联合网络通信集团有限公司) 10.8 月 2011 (10.08.2011) 说明书第 0026-0037、0064 段, 附图 1、5	1-10
Y	CN 101835126 A (中兴通讯股份有限公司) 15.9 月 2010 (15.09.2010) 说明书第 0035-0044 段, 附图 1	1-10
Y	CN 101388795 A (廉思等) 18.3 月 2009 (18.03.2009) 说明书第 3 页第 21 行至第 4 页第 10 行, 附图 1	1-10
Y	CN 202153744 U (深圳市银河风云网络系统股份有限公司) 29.2 月 2012 (29.02.2012) 说明书第 0013-0017 段, 附图 1、2	1-10
PX	CN 102647514 A (华为终端有限公司) 22.8 月 2012 (22.08.2012) 权利要求 1-10	1-10
<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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(如具体说明的) “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 13.6 月 2013 (13.06.2013)		国际检索报告邮寄日期 27.6 月 2013 (27.06.2013)
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 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 张明俊 电话号码: (86-10) 62412163

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/072701

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102149092 A	10.08.2011	无	
CN 101835126 A	15.09.2010	WO 2011130968 A1	27.10.2011
CN 101388795 A	18.03.2009	无	
CN 202153744 U	29.02.2012	无	
CN 102647514 A	22.08.2012	无	

续：第 2 页 A.主题的分类

H04W 24/04 (2009.01) i

H04W 88/02 (2009.01) n