

(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
2016 年 2 月 11 日 (11.02.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/019801 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084880
- (22) 国际申请日: 2015 年 7 月 23 日 (23.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410379932.1 2014 年 8 月 4 日 (04.08.2014) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [GB/CN]; 开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 何柏钢 (HE, Baigang) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY, INC.); 中国北京市朝阳区西坝河西里 28 号英特公寓 C 座 104 室, Beijing 100028 (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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, KM, 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: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 数据处理方法和装置

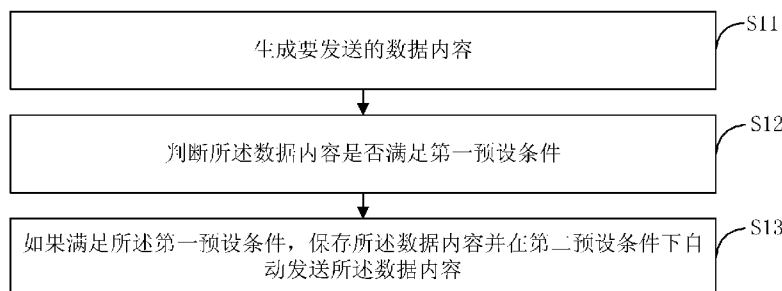


图 1 / FIG. 1

S11 GENERATING A DATA CONTENT TO BE SENT
S12 JUDGING WHETHER THE DATA CONTENT SATISFIES A FIRST PRE-SET CONDITION OR NOT
S13 IF THE DATA CONTENT SATISFIES THE FIRST PRE-SET CONDITION, SAVING THE DATA CONTENT, AND AUTOMATICALLY SENDING THE DATA CONTENT UNDER A SECOND PRE-SET CONDITION

(57) Abstract: Provided are a data processing method and apparatus. The data processing method comprises: generating a data content to be sent; judging whether the data content satisfies a first pre-set condition or not; and if the data content satisfies the first pre-set condition, saving the data content, and automatically sending the data content under a second pre-set condition. The method can avoid sending the data content by a user manually, thereby facilitating user operation, and improving user experience.

(57) 摘要: 本申请提出一种数据处理方法和装置, 该数据处理方法包括生成要发送的数据内容; 判断所述数据内容是否满足第一预设条件; 如果满足第一预设条件, 保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。该方法可以避免用户手动发送该数据内容, 从而方便用户操作, 提升用户体验。



WO 2016/019801 A1

数据处理方法和装置

技术领域

本申请涉及通信技术领域，尤其涉及一种数据处理方法和装置。

5

背景技术

随着无线技术的发展，用户可以采用无线通信方式进行数据传输。无线通信包括采用运营商提供的网络通信或者采用无线宽带（Wireless-Fidelity，WiFi）通信。WiFi 通信由于其是免费的，因此，用户在通信时会优先选择 WiFi 进行通信。

10

相关技术中，用户在非 WiFi 场景和 WiFi 场景切换时，会存在操作不方便的问题。

发明内容

15

本申请旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

为此，本申请的一个目的在于提出一种数据处理方法，该方法可以避免用户手动发送该数据内容，从而方便用户操作，提升用户体验。

本申请的另一个目的在于提出一种数据处理装置。

20

为达到上述目的，本申请第一方面实施例提出的数据处理方法，包括：生成要发送的数据内容；判断所述数据内容是否满足第一预设条件；如果满足所述第一预设条件，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

本申请第一方面实施例提出的数据处理方法，通过在判断出生成的数据内

容满足第一预设条件后进行保存，并在第二预设条件下自动发送，可以避免用户手动发送该数据内容，从而方便用户操作，提升用户体验。

为达到上述目的，本申请第二方面实施例提出的数据处理装置，包括：生成模块，用于生成要发送的数据内容；判断模块，用于判断所述数据内容是否满足第一预设条件；处理模块，用于在所述判断模块判断出所述数据内容满足所述第一预设条件时，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

本申请第二方面实施例提出的数据处理装置，通过在判断出生成的数据内容满足第一预设条件后进行保存，并在第二预设条件下自动发送，可以避免用户手动发送该数据内容，从而方便用户操作，提升用户体验。

本申请附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本申请的实践了解到。

附图说明

本申请上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是本申请一实施例提出的数据处理方法的流程示意图；

图 2 是本申请另一实施例提出的数据处理方法的流程示意图；

图 3 是本申请实施例中无 WiFi 网络且数据内容的大小大于预设阈值时用户界面示意图；

图 4 是本申请实施例中无 WiFi 网络且数据内容的大小不大于预设阈值时用户界面示意图；

图 5 是本申请另一实施例提出的数据处理装置的结构示意图；

图 6 是本申请另一实施例提出的数据处理装置的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本申请的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自
5 始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元
件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本申请，而不能
理解为对本申请的限制。相反，本申请的实施例包括落入所附加权利要求书的
精神和内涵范围内的所有变化、修改和等同物。

图 1 是本申请一实施例提出的数据处理方法的流程示意图，该方法包括：

10 S11：生成要发送的数据内容。

要发送的数据内容可以是指用户回复或者新建的内容，例如，用户在浏览
邮件、微博或者微信时，需要回复或新建的内容。

S12：判断所述数据内容是否满足第一预设条件。

第一预设条件可以由用户进行设定。

15 第一预设条件可以具体包括：所述数据内容当前所处的环境没有 WiFi 网
络。或者，

第一预设条件可以具体包括：所述数据内容当前所处的环境没有 WiFi 网
络且所述数据内容的大小大于预设阈值。

具体采用哪种第一预设条件可以预先指定，本实施例以第一预设条件包
20 括：所述数据内容当前所处的环境没有 WiFi 网络且所述数据内容的大小大于
预设阈值为例。

S13：如果满足所述第一预设条件，保存所述数据内容并在第二预设条件
下自动发送所述数据内容。

第二预设条件可以是指存在 WiFi 网络。

例如，当数据内容在第一时刻所处的环境没有 WiFi 网络且所述数据内容的大小大于预设阈值，则将数据内容进行保存，经过一定时间后，假设在第二时刻处于 WiFi 网络下后，可以自动发送数据内容。

5 本实施例通过在判断出生成的数据内容满足第一预设条件后进行保存，并在第二预设条件下自动发送，可以避免用户手动发送该数据内容，从而方便用户操作，提升用户体验。

图 2 是本申请另一实施例提出的数据处理方法的流程示意图，本实施例以第一预设条件包括：所述数据内容当前所处的环境没有 WiFi 网络且所述数据
10 内容的大小大于预设阈值，第二预设条件包括：存在 WiFi 网络为例。该方法包括：

S21：启动应用。

其中，应用可以是邮箱客户端、微信或者微博等应用。

S22：生成要发送的数据内容。

15 要发送的数据内容可以是指用户回复或者新建的内容，例如，用户在浏览邮件、微博或者微信时，需要回复或新建的内容。

S23：判断是否存在 WiFi 网络，若是，执行 S27，否则执行 S24。

例如，用户启动邮箱客户端，发送一封邮件，如图 3 所示，则应用首先判断当前是否存在 WiFi 网络。

20 S24：判断该数据内容的大小是否大于预设阈值，若是，执行 S25，否则，执行 S27。

其中，预设阈值可以是 5M。

S25：判断是否立即发送，若是，执行 S27，否则执行 S26。

其中，参见图 3，当无 WiFi 网络且数据内容的大小大于预设阈值时，可以在用户界面上不仅显示“发送”选项，还显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项，表明立即发送。

S26：保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

5 参见图 3，当用户选择“保存 当 WiFi 时自动发送”选项时，则保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

第二预设条件可以是存在 WiFi 网络。

S27：立即发送。

具体地，一方面，当有 WiFi 网络时，此时可以在用户界面上显示“发送”选项，而不显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项后，可以立即发送。

另一方面，当没有 WiFi 网络，但是数据内容的大小不大于预设阈值时，参见图 4，此时可以在用户界面上显示“发送”选项，而不显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项后，可以立即发送。

15 另一方面，当没有 WiFi 网络，并且数据内容的大小大于预设阈值时，参见图 3，此时可以在用户界面上显示“发送”选项，并且显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项后，可以立即发送。

本实施例通过判断当前的网络环境是否为 WiFi 环境，并且在非 WiFi 环境下，判断数据内容是否超过预设阈值，如果超过预设阈值，则在页面中新增一个“保存 当 WiFi 时自动发送”按钮，在用户点击该按钮后将数据内容进行保存，在 WiFi 环境下时，自动进行数据内容发送，可以避免在非 WiFi 环境下发送较大内容产生的流程问题，可以帮助用户节省流量，另外，在 WiFi 环境下自动进行数据内容发送，无需用户手动操作，可以不中断用户操作，提升效率。

图 5 是本申请另一实施例提出的数据处理装置的结构示意图，该装置 50 包括生成模块 51、判断模块 52 和处理模块 53。

生成模块 51，用于生成要发送的数据内容。

要发送的数据内容可以是指用户回复或者新建的内容，例如，用户在浏览 5 邮件、微博或者微信时，需要回复或新建的内容。

判断模块 52，用于判断所述数据内容是否满足第一预设条件。

第一预设条件可以由用户进行设定。

第一预设条件可以具体包括：所述数据内容当前所处的环境没有 WiFi 网络。或者，

10 第一预设条件可以具体包括：所述数据内容当前所处的环境没有 WiFi 网络且所述数据内容的大小大于预设阈值。

一个实施例中，所述第一预设条件包括没有 WiFi 网络，所述判断模块 52 具体用于判断是否有 WiFi 网络；如果没有 WiFi 网络，判断出所述数据内容满足第一预设条件。

15 另一个实施例中，所述第一预设条件包括没有 WiFi 网络且数据内容的大小超过预设阈值，所述判断模块 52 具体用于判断是否有 WiFi 网络；如果没有 WiFi 网络，判断所述数据内容的大小是否超过预设阈值；如果超过预设阈值，判断出所述数据内容满足第一预设条件。

处理模块 53，用于在所述判断模块判断出所述数据内容满足所述第一预设条件时，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。 20

第二预设条件可以是指存在 WiFi 网络。

例如，当数据内容在第一时刻所处的环境没有 WiFi 网络且所述数据内容的大小大于预设阈值，则将数据内容进行保存，经过一定时间后，假设在第二

时刻处于 WiFi 网络下后，可以自动发送数据内容。

一个实施例中，所述装置 50 还包括展现模块 54，如图 6 所示，所述展现模块 54 用于如果满足所述第一预设条件，展现第一选项，所述第一选项表明保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

5 另一个实施例中，如图 6 所示，所述处理模块 53 包括：

第一单元 531，用于判断用户是否选择所述第一选项。

其中，参见图 3，当无 WiFi 网络且数据内容的大小大于预设阈值时，可以在用户界面上不仅显示“发送”选项，还显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项，表明立即发送。

10 第二单元 532，用于在选择所述第一选项时，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

参见图 3，当用户选择“保存 当 WiFi 时自动发送”选项时，则保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

第二预设条件可以是存在 WiFi 网络。

15 另一个实施例中，如图 6 所示，所述处理模块 53 还包括：

第三单元 533，如果用户没有选择所述第一选项，或者，所述数据内容不满足第一预设条件，用于在当前条件下发送所述数据内容。

具体地，一方面，当有 WiFi 网络时，此时可以在用户界面上显示“发送”选项，而不显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项
20 后，可以立即发送。

另一方面，当没有 WiFi 网络，但是数据内容的大小不大于预设阈值时，参见图 4，此时可以在用户界面上显示“发送”选项，而不显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项后，可以立即发送。

另一方面，当没有 WiFi 网络，并且数据内容的大小大于预设阈值时，参见图 3，此时可以在用户界面上显示“发送”选项，并且显示“保存 当 WiFi 时自动发送”选项，当用户选择“发送”选项后，可以立即发送。

本实施例通过在判断出生成的数据内容满足第一预设条件后进行保存，并在第二预设条件下自动发送，可以避免用户手动发送该数据内容，从而方便用户操作，提升用户体验。

需要说明的是，在本申请的描述中，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，在本申请的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为，表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，并且本申请的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被本申请的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

应当理解，本申请的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列 (PGA)，现场可编程门阵列 (FPGA) 等。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或

部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,该程序在执行时,包括方法实施例的步骤之一或其组合。

此外,在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。

上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权 利 要 求 书

1、一种数据处理方法，其特征在于，包括：

生成要发送的数据内容；

判断所述数据内容是否满足第一预设条件；

5 如果满足所述第一预设条件，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容之前，所述方法包括：

10 如果满足所述第一预设条件，展现第一选项，所述第一选项表明保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容，包括：

判断用户是否选择所述第一选项；

15 如果选择所述第一选项，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，还包括：

如果用户没有选择所述第一选项，或者，所述数据内容不满足第一预设条件，在当前条件下发送所述数据内容。

20 5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一预设条件包括没有 WiFi 网络，所述判断所述数据内容是否满足第一预设条件，包括：

判断是否有 WiFi 网络；

如果没有 WiFi 网络，判断出所述数据内容满足第一预设条件。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一预设条件包括没

有 WiFi 网络且数据内容的大小超过预设阈值，所述判断所述数据内容是否满足第一预设条件，包括：

判断是否有 WiFi 网络；

如果没有 WiFi 网络，判断所述数据内容的大小是否超过预设阈值；

5 如果超过预设阈值，判断出所述数据内容满足第一预设条件。

7、根据权利要求 5 或 6 所述的方法，其特征在于，所述第二预设条件是存在 WiFi 网络。

8、一种数据处理装置，其特征在于，包括：

生成模块，用于生成要发送的数据内容；

10 判断模块，用于判断所述数据内容是否满足第一预设条件；

处理模块，用于在所述判断模块判断出所述数据内容满足所述第一预设条件时，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

15 展现模块，用于如果满足所述第一预设条件，展现第一选项，所述第一选项表明保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述处理模块包括：

第一单元，用于判断用户是否选择所述第一选项；

第二单元，用于在选择所述第一选项时，保存所述数据内容并在第二预设条件下自动发送所述数据内容。

20 11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述处理模块还包括：

第三单元，用于如果用户没有选择所述第一选项，或者，所述数据内容不满足第一预设条件，在当前条件下发送所述数据内容。

12、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述第一预设条件包括没

有 WiFi 网络，所述判断模块具体用于：

判断是否有 WiFi 网络；

如果没有 WiFi 网络，判断出所述数据内容满足第一预设条件。

13、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述第一预设条件包括没

5 有 WiFi 网络且数据内容的大小超过预设阈值，所述判断模块具体用于：

判断是否有 WiFi 网络；

如果没有 WiFi 网络，判断所述数据内容的大小是否超过预设阈值；

如果超过预设阈值，判断出所述数据内容满足第一预设条件。

14、根据权利要求 12 或 13 所述的装置，其特征在于，所述第二预设条件

10 是存在 WiFi 网络。

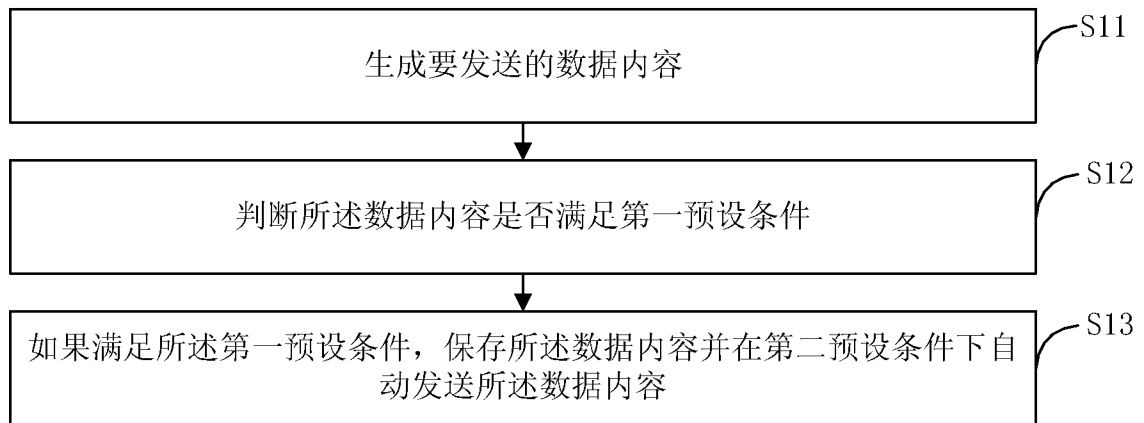


图 1

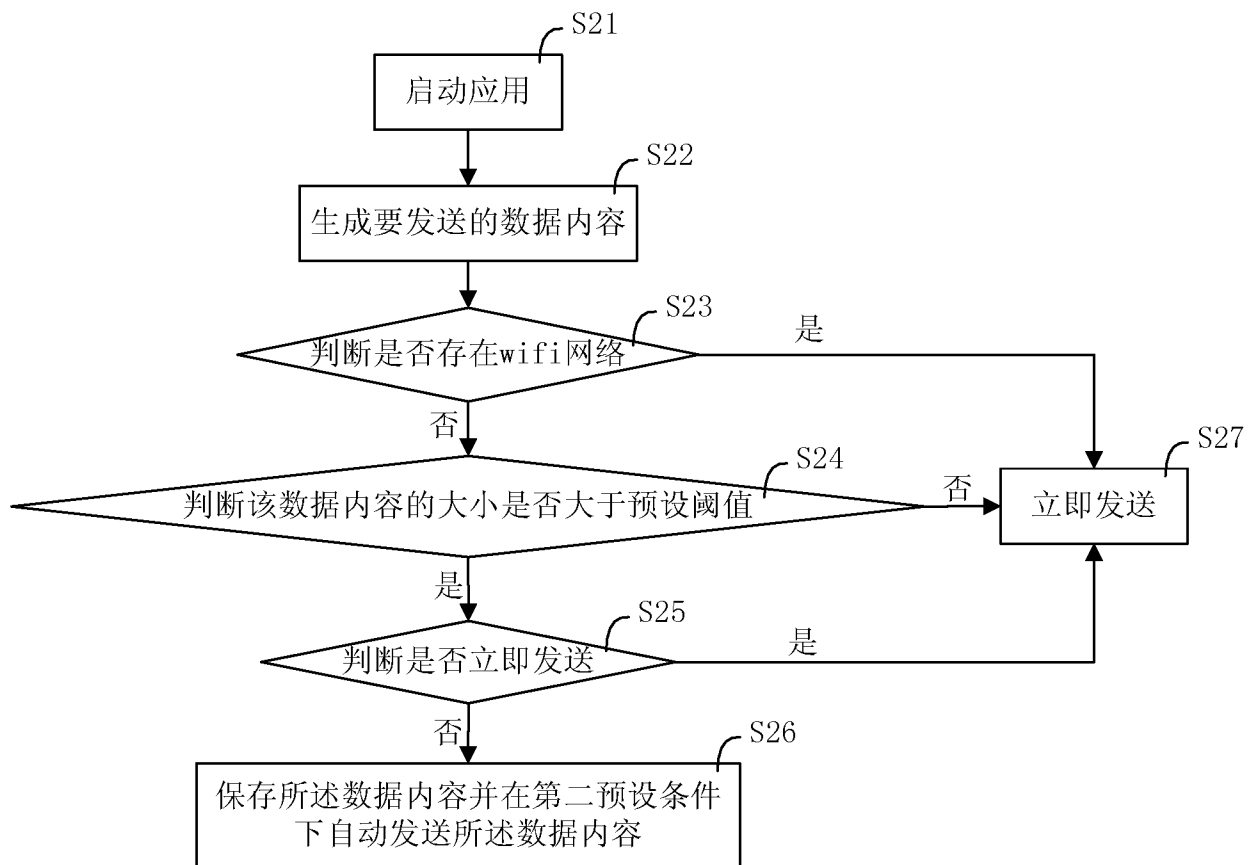


图 2



图 3



图 4

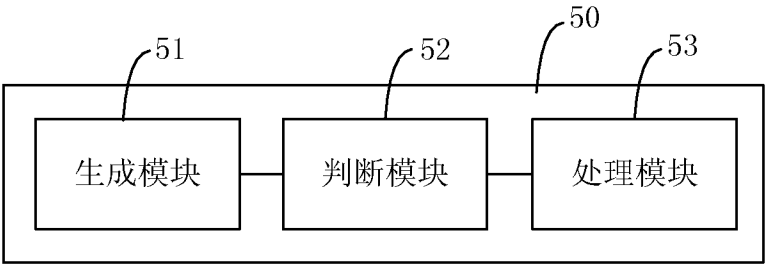


图 5

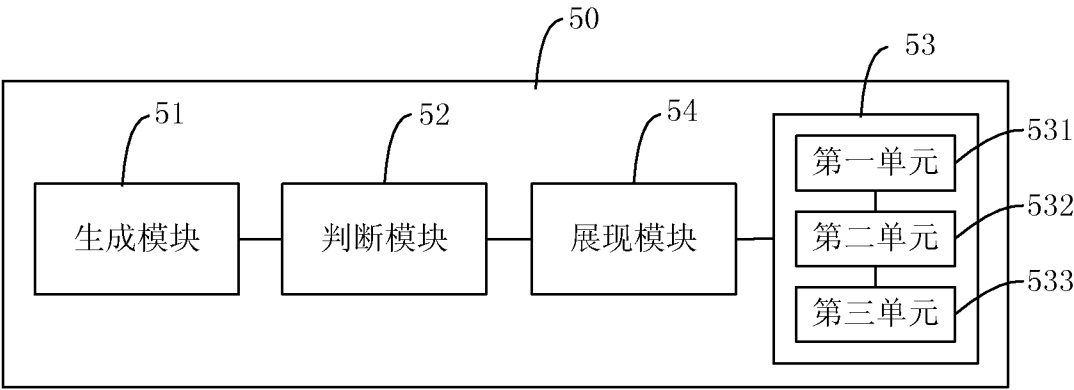


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/084880

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/12 (2009.01) 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)

H04W; H04Q

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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT; mail, wifi, short w message, SMS, electronic w mail, network, signal, send, automatic

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101827316 A (ALPINE ELECTRONICS, INC.), 08 September 2010 (08.09.2010), description, paragraphs 39-41	1-14
A	JP 2000201223 A (NEC CORPORATION), 18 July 2000 (18.07.2000), the whole document	1-14
A	CN 102082877 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 01 June 2011 (01.06.2011), the whole document	1-14

☐ 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 14 August 2015 (14.08.2015)	Date of mailing of the international search report 06 September 2015 (06.09.2015)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 WANG, Mengsi Telephone No.: (86-10) 010-62413432

International application No.
PCT/CN2015/084880

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/084880

A. 主题的分类

H04W 4/12 (2009.01) i

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)

H04W; H04Q

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))

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: 短信, 短消息, 邮件, 网络, wifi, 信号, 发送, 自动, short w message, SMS, electronic w mail, network, signal, send, automatic

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 101827316 A (阿尔派株式会社) 2010年 9月 8日 (2010 - 09 - 08) 说明书第39-41段	1-14
A	JP 2000201223 A (NEC CORPORATION) 2000年 7月 18日 (2000 - 07 - 18) 全文	1-14
A	CN 102082877 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文	1-14

☐ 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 (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

2015年 8月 14日

国际检索报告邮寄日期

2015年 9月 6日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

授权官员

王梦思

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 010-62413432

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/084880

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	101827316	A	2010年 9月 8日	无	
JP	2000201223	A	2000年 7月 18日	无	
CN	102082877	A	2011年 6月 1日	无	