

(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 12 月 29 日 (29.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/206301 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/14 (2009.01) H04W 4/16 (2009.01)
G08B 21/24 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/095337
- (22) 国际申请日: 2015 年 11 月 23 日 (23.11.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510369427.3 2015 年 6 月 26 日 (26.06.2015) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 宋辉 (SONG, Hui); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。 赵振海 (ZHAO, Zhenhai); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。 赵安廷 (ZHAO, Anting); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (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,

[见续页]

(54) Title: EVENT PROMPTING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 事件提醒方法及装置

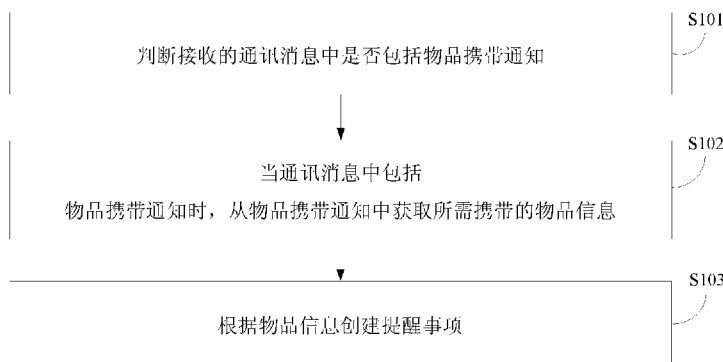


图 1

S101 Determining whether a received communication message contains an article carrying notification
S102 If the communication message contains the article carrying notification, obtaining from the article carrying notification the information of the article needing to be carried
S103 Creating a prompting item on the basis of the article information

(57) Abstract: Disclosed is an event prompting method and device for automatically creating a prompting item and reminding a user of carrying the needed articles. The method comprises: determining whether a received communication message contains an article carrying notification; if the communication message contains the article carrying notification, obtaining from the article carrying notification the information of the article needing to be carried; and creating a prompting item on the basis of the article information. By means of obtaining from the determined article carrying notification the information of the article needing to be carried, and creating the prompting item on the basis of the information of the article needing to be carried, the technical solution above realizes that the prompting item is created automatically, without depending on the manual operation, so as to remind the user of carrying the needed article, therefore, convenience is provided for the user to deal with the related business, the creation process is simplified, and the creation efficiency and user experience are improved.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/206301 A1

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

本公开是关于一种事件提醒方法及装置，用以自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品。所述方法包括：判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；当通讯消息中包括物品携带通知时，从物品携带通知中获取所需携带的物品信息；根据物品信息创建提醒事项。上述技术方案，通过从判断出的物品携带通知中获取所需携带的物品信息，根据所需携带的物品信息创建提醒事项，从而实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品，便于用户处理相关事项，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

事件提醒方法及装置

相关申请的交叉引用

本申请基于申请号为 201510369427.3、申请日为 2015 年 06 月 26 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及通信领域，尤其涉及事件提醒方法及装置。

10 背景技术

目前，随着通信技术的发展，人们通常会通过发送通讯消息，向用户传达待办事项相关信息。如，铁路、航空、博物馆等服务中心通过发送订票确认通知短信，向用户传达订票的相关信息。由于待办事项相关信息通常在待办事项发生前即发送给用户，使得用户易忘记待办事项相关信息，为了便于处理待办事项，部分用户可能会选择创建提醒事项来提醒自己记忆待办事项的相关信息。

相关技术中，事件提醒方式都是以用户操作为主。具体的，用户可能需要执行相关操作进入创建界面，手动输入待办事项的相关信息，设置相关参数。整个过程依赖人工操作，且操作比较繁琐，浪费用户时间，不便于用户创建提醒事项，降低用户的体验度。

20 发明内容

为克服相关技术中存在的问题，本公开提供事件提醒方法及装置，用以自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种事件提醒方法，包括：

判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的物品信息；

根据所述物品信息创建提醒事项。

本公开的实施例提供的技术方案取得了以下有益效果：上述技术方案，通过从判断出的物品携带通知中获取所需携带的物品信息，根据所需携带的物品信息创建提醒事项，从而实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品，便于用户处理相关事项，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

在一个实施例中，所述判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知，包括：

检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，可以通过检测通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知。

在一个实施例中，所述判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知，包括：

分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

当所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，可以通过分析通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知。

在一个实施例中，所述判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知，包括：

检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词，且所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，通过检测通讯消息的文本内容和分析通讯消息的发送方号码，判断通讯消息中是否包括物品携带通知，从而可以更加准确的识别出物品携带通知。

在一个实施例中，所述根据所述物品信息创建提醒事项，包括：

根据所述物品信息生成提醒事项的提醒内容。

在上述实施例中，可以自动的将所需携带的物品信息记录在提醒事项的提醒内容中，提醒用户携带所需物品。

在一个实施例中，所述方法还包括：

从所述物品携带通知中获取所述所需携带物品的携带时间；

根据所述携带时间设置所述提醒事项的提醒时间。

在上述实施例中，可以自动根据所需携带物品的携带时间设置提醒事项的提醒时间，在携带时间到达前提醒用户携带所需物品。

在一个实施例中，所述方法还包括：

以可编辑状态显示所述提醒事项；

根据输入的编辑指令调整所述提醒事项。

在上述实施例中，可以在自动创建提醒事项后，再根据用户需要调整提醒事项，以便该提醒事项可以满足用户的个性化需求。

5 在一个实施例中，所述方法还包括：

将所述提醒事项添加至日历提醒事项列表中。

在上述实施例中，可以通过日历应用的提醒功能实现该提醒事项，便于用户安排该提醒事项所提醒的事务。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种事件提醒装置，包括：

10 判断模块，用于判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

第一获取模块，用于当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的物品信息；

创建模块，用于根据所述物品信息创建提醒事项。

本公开的实施例提供的技术方案取得了以下有益效果：上述技术方案，通过从判断出的
15 物品携带通知中获取所需携带的物品信息，根据所需携带的物品信息创建提醒事项，从而实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品，便于用户处理相关事项，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

在一个实施例中，所述判断模块，包括：

20 检测子模块，用于检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

第一确认子模块，用于当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，可以通过检测通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知。

25 在一个实施例中，所述判断模块，包括：

分析子模块，用于分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

第二确认子模块，用于当所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，可以通过分析通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码，判断出
30 通讯消息中是否包括物品携带通知。

在一个实施例中，所述判断模块，包括：

检测子模块，用于检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

分析子模块，用于分析所述通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

第三确认子模块，用于当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词，且所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，通过检测通讯消息的文本内容和分析通讯消息的发送方号码，判断通讯消息中是否包括物品携带通知，从而可以更加准确的识别出物品携带通知。

在一个实施例中，所述创建模块，包括：

生成子模块，用于根据所述物品信息生成提醒事项的提醒内容。

在上述实施例中，可以自动的将所需携带的物品信息记录在提醒事项的提醒内容中，提醒用户携带所需物品。

在一个实施例中，所述装置还包括：

第二获取模块，用于从所述物品携带通知中获取所述所需携带物品的携带时间；

设置模块，用于根据所述携带时间设置所述提醒事项的提醒时间。

在上述实施例中，可以自动根据所需携带物品的携带时间设置提醒事项的提醒时间，在携带时间到达前提醒用户携带所需物品。

在一个实施例中，所述装置还包括：

显示模块，用于以可编辑状态显示所述提醒事项；

调整模块，用于根据输入的编辑指令调整所述提醒事项。

在上述实施例中，可以在自动创建提醒事项后，再根据用户需要调整提醒事项，以便该提醒事项可以满足用户的个性化需求。

在一个实施例中，所述装置还包括：

添加模块，用于将所述提醒事项添加至日历应用中。

在上述实施例中，可以通过日历应用的提醒功能实现该提醒事项，便于用户安排该提醒事项所提醒的事务。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种事件提醒装置，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的

物品信息；

根据所述物品信息创建提醒事项。

本公开的实施例提供的技术方案可以取得以下有益效果：上述技术方案，通过从判断出的物品携带通知中获取所需携带的物品信息，根据所需携带的物品信息创建提醒事项，从而
5 而实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品，便于用户处理相关事项，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

10 附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒方法的流程图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒方法的流程图；

15 图 3 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒方法的流程图；

图 4 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒方法的流程图；

图 5 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒方法的流程图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒方法的流程图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒方法的流程图；

20 图 8 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒方法的流程图；

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒的装置的框图；

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒装置中判断模块的一种框图；

图 11 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒装置中判断模块的另一种框图；

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒装置中判断模块的另一种框图；

25 图 13 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒装置中创建模块的框图；

图 14 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒装置的框图；

图 15 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒装置的框图；

图 16 是根据一示例性实施例示出的另一种事件提醒装置的框图；

图 17 是根据一示例性实施例示出的一种用于事件提醒装置的框图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒方法的流程图，如图 1 所示，一种事件提醒方法用于终端中，包括以下步骤：

在步骤 S101 中，判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

在步骤 S102 中，当通讯消息中包括物品携带通知时，从物品携带通知中获取所需携带的物品信息；

在步骤 S103 中，根据物品信息创建提醒事项。

本公开的实施例提供的技术方案取得了以下有益效果：上述技术方案，通过从判断出的物品携带通知中获取所需携带的物品信息，根据所需携带的物品信息创建提醒事项，从而实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品，便于用户处理相关事项，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

下面分别对上述每个步骤进行详细说明：

在一个实施例中，步骤 S101 中所述的物品可包括证件、文件、设备、服饰中的任一或多个。例如，在用户终端接收的通讯消息为订票确认通知消息，且消息中要求用户在使用所订票务时需携带身份证时，所述物品即包括证件，且该证件为身份证。

在一个实施例中，根据具体判断方式的不同，可以将步骤 S101 实施为以下任一种方式：

方式一

如图 2 所示，步骤 S101 可实施为以下步骤 S201- S202：

在步骤 S201 中，检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

在步骤 S202 中，当通讯消息的文本内容存在预设关键词时，确认通讯消息中包括物品携带通知。

上述步骤中，预设的物品携带事项关键词可包括携带 XX 证件、XX 文件、XX 设备、XX 服饰等词。由于物品携带通知的内容中通常会包含上述关键词。例如，在会议邀请方向用户发送会议邀请消息时，通常会在该会议邀请消息中写明要求用户携带会议邀请函、工作证、相关文件等物品，在用户终端接收到该会议邀请消息后即可通过上述物品携带事项关键词，判断该消息中否包括物品携带通知。

上述步骤中，预设消息发送方名称可以包括铁路服务中心、航空服务中心、博物馆服务中心等服务方名称。因为这些服务方通常会在用户预订票务后，向用户发送订票确认通知消息，要求用户使用预订票务时需携带相关证件，且消息内容中通常会包含相应服务方名称。例如，铁路服务中心通常会在用户预订火车票后，向用户发送订票确认通知消息，通知用户

5 使用火车票时需携带身份证，且该订票确认通知消息的内容中通常包括“铁路服务中心”，此时预设关键词即可以设置为“铁路服务中心”，在用户终端接收到通讯消息后，即可检测该通讯消息的文本内容中是否存在预设关键词“铁路服务中心”，当检测结果为该通讯消息的文本内容中存在预设关键词“铁路服务中心”时，即可确认该通讯消息中包括订票确认通知。

10 按照上述方式一实施，可以通过检测通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知。

当然，根据通讯消息的文本内容判断出物品携带通知，除了通过检测通讯消息的文本内容是否存在预设关键词方式实现，也可以通过检测通讯消息的文本内容是否存在预设指定符号方式实现，还可以通过检测通讯消息的文本内容是否存在预设关键词和预设指定符号方式

15 实现。例如，在发送方所发送的物品携带通知中，通常会输入指定符号“####”或“#携带证件#”时，即可通过检测通讯消息的文本内容是否存在指定符号“####”或关键词和指定符号“#携带证件#”，来判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知。

方式二

如图 3 所示，步骤 S101 还可实施为以下步骤 S301- S302：

20 在步骤 S301 中，分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

在步骤 S302 中，当通讯消息的发送方号码是预设发送方号码时，确认通讯消息中包括物品携带通知。

例如，铁路服务中心通常会在用户预订火车票后，向用户发送订票确认通知消息，通知用户使用火车票时需携带身份证，且铁路服务中心发送订票确认通知消息的号码为“12306”，

25 此时预设发送方号码可以设置为“12306”，在用户终端接收到通讯消息后，即可分析接收的通讯消息的发送方号码是否为“12306”，当分析结果为该通讯消息的发送方号码是“12306”时，即可确认该通讯消息中包括订票确认通知。

按照上述方式二实施，可以通过分析通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知。

30 方式三

如图 4 所示，步骤 S101 还可实施为以下步骤 S401- S402：

在步骤 S401 中, 检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词, 预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个;

在步骤 S402 中, 分析通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码;

在步骤 S403 中, 当通讯消息的文本内容存在预设关键词, 且通讯消息的发送方号码是
5 预设发送方号码时, 确认通讯消息中包括物品携带通知。

在一些使用场景下, 如果仅通过检测通讯消息的文本内容, 或仅通过分析通讯消息的发送方号码, 判断通讯消息中是否包括物品携带通知, 可能会存在误判的情况。例如, 在接收的通讯消息中不包括物品携带通知, 但该通讯消息中却包含了预设关键词, 或该通讯消息的发送方号码为预设发送方号码; 这样就可能将接收的通讯消息误判包括物品携带通知。

10 按照上述方式三实施, 通过检测通讯消息的文本内容和分析通讯消息的发送方号码, 判断通讯消息中是否包括物品携带通知, 从而可以更加准确的识别出物品携带通知。

在一个实施例中, 如图 5 所示, 步骤 S103 可实施为以下步骤:

在步骤 S501 中, 根据物品信息生成提醒事项的提醒内容。这样, 可以自动的将所需携带的物品信息记录在提醒事项的提醒内容中, 提醒用户携带所需物品。此时, 提醒事项的提醒
15 醒时间可以设置为, 在接收到物品携带通知后每隔预设时长提醒一次。

按上述步骤实施之后, 在一个实施例中, 如图 6 所示, 上述方法还可包括以下步骤:

在步骤 S601 中, 从物品携带通知中获取所需携带物品的携带时间;

在步骤 S602 中, 根据携带时间设置提醒事项的提醒时间。

例如, 从订票确认通知短信中获取的火车票的乘车时间为 2015 年 5 月 1 日上午八点钟,
20 这样, 提醒事项的提醒时间可设置为乘车时间前十二小时, 即提醒时间可设置为 2015 年 4 月 30 日下午八点钟。

按上述步骤实施, 可以自动根据所需携带物品的携带时间设置提醒事项的提醒时间, 在携带时间到达前提醒用户携带所需物品。

在一个实施例中, 如图 7 所示, 上述方法还可包括以下步骤:

25 在步骤 S701 中, 以可编辑状态显示提醒事项;

在步骤 S702 中, 根据输入的编辑指令调整提醒事项。

由于提醒事项是在接收到物品携带通知后, 根据上述方法自动生成的, 但对于不同物品携带通知的提醒事项, 用户可能对提醒时间、提醒内容等方面有不同的需求, 这样就需要在该提醒事项保存前, 可以让用户有时机根据自己的需求再次调整该提醒事项, 以使其更符合
30 用户需求。

按上述步骤实施, 可以在自动创建提醒事项后, 再根据用户需要调整提醒事项, 以便该

提醒事项可以满足用户的个性化需求。

在一个实施例中，如图 8 所示，上述方法还可包括以下步骤：

在步骤 S801 中，将提醒事项添加至日历提醒事项列表中。

按上述步骤实施，可以通过日历应用的提醒功能实现该提醒事项，便于用户安排该提醒

5 事项所提醒的事务。

在一个实施例中，物品携带通知可包括订票确认通知短信，所需携带物品可包括身份证，本公开所包括步骤可由终端的短信 APP（Application，应用程序）实现。例如，铁路服务中心向用户发送订票确认通知短信；用户终端接收该订票确认通知短信；判断该通讯消息中是否包括物品携带通知；当判断出该订票确认通知短信中包括物品携带通知时，从订票确认
10 通知短信中获取使用票务所需携带物品信息及票务使用时间，获得所需携带物品包括身份证；新建日历提醒事项，将日历提醒事项的提醒内容编辑为携带身份证，将日历提醒事项的提醒时间设置为票务使用时间前十二小时；以可编辑状态显示该日历提醒事项；根据输入的编辑指令调整该日历提醒事项；将该日历提醒事项添加至日历提醒事项列表中。

在一实施例中，通讯消息除了可以为短信之外，还可以为邮件消息等，本公开不以此为
15 限。

按上述步骤实施，可实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带使用票务所需物品，便于用户使用预订票务，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

基于同一发明构思，本公开实施例还提供了一种事件提醒装置，由于该装置所解决问题的原理与前述事件提醒方法相似，因此该装置的实施可以参见前述方法的实施，重复之处不
20 再赘述。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒装置框图。参照图 9，该装置包括：

判断模块 91，被配置为判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

第一获取模块 92，被配置为当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的物品信息；

25 创建模块 93，被配置为根据所述物品信息创建提醒事项。

本公开的实施例提供的技术方案取得了以下有益效果：上述技术方案，通过从判断出的物品携带通知中获取所需携带的物品信息，根据所需携带的物品信息创建提醒事项，从而实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品，便于用户处理相关事项，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

30 在一个实施例中，所述判断模块 91 包括以下子模块，如图 10 所示：

检测子模块 101 被配置为检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预

设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

第一确认子模块 102 被配置为当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，可以通过检测通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知。

在一个实施例中，所述判断模块 91 包括以下子模块，如图 11 所示：

分析子模块 111 被配置为分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

第二确认子模块 112 被配置为当所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，可以通过分析通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知。

在一个实施例中，所述判断模块 91 包括以下子模块，如图 12 所示：

检测子模块 101 被配置为检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

分析子模块 111 被配置为分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

第三确认子模块 121 被配置为当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词，且所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

在上述实施例中，通过检测通讯消息的文本内容和分析通讯消息的发送方号码，判断出通讯消息中是否包括物品携带通知，从而可以更加准确的识别出物品携带通知。

在一个实施例中，所述创建模块 93 包括以下子模块，如图 13 所示：

生成子模块 131 被配置为根据所述物品信息生成提醒事项的提醒内容。

在上述实施例中，可以自动的将所需携带的物品信息记录在提醒事项的提醒内容中，提醒用户携带所需物品。

在一个实施例中，所述装置还包括以下模块，如图 14 所示：

第二获取模块 141 被配置为从所述物品携带通知中获取所述所需携带物品的携带时间；
设置模块 142 被配置为根据所述携带时间设置所述提醒事项的提醒时间。

在上述实施例中，可以自动根据所需携带物品的携带时间设置提醒事项的提醒时间，在携带时间到达前提醒用户携带所需物品。

在一个实施例中，所述装置还包括以下模块，如图 15 所示：

显示模块 151 被配置为以可编辑状态显示所述提醒事项；

调整模块 152 被配置为根据输入的编辑指令调整所述提醒事项。

在上述实施例中，可以在自动创建提醒事项后，再根据用户需要调整提醒事项，以便该提醒事项可以满足用户的个性化需求。

在一个实施例中，所述装置还包括以下模块，如图 16 所示：

5 添加模块 161 被配置为将所述提醒事项添加至日历提醒事项列表中。

在上述实施例中，可以通过日历应用的提醒功能实现该提醒事项，便于用户安排该提醒事项所提醒的事务。

在一实施例中，本公开还提供了一种事件提醒装置，包括：

处理器；

10 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的物品信息；

15 根据所述物品信息创建提醒事项。

本公开的实施例提供的技术方案取得了以下有益效果：上述技术方案，通过从判断出的物品携带通知中获取所需携带的物品信息，根据所需携带的物品信息创建提醒事项，从而实现无需依赖人工操作自动创建提醒事项，提醒用户携带所需物品，便于用户处理相关事项，简化了创建过程，提高了创建效率及用户的体验度。

20 关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

图 17 是根据一示例性实施例示出的一种事件提醒装置 1200 的框图，该装置适用于终端设备。例如，装置 1200 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

25 参照图 17，装置 1200 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1202，存储器 1204，电源组件 1206，多媒体组件 1208，音频组件 1210，输入/输出（I/O）的接口 1212，传感器组件 1214，以及通信组件 1216。

处理组件 1202 通常控制装置 1200 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理元件 1202 可以包括一个或多个处理器 1220 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1202 可以包括一个或多个模块，
30 便于处理组件 1202 和其他组件之间的交互。例如，处理部件 1202 可以包括多媒体模块，以

方便多媒体组件 1208 和处理组件 1202 之间的交互。

存储器 1204 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 1200 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 1200 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 1204 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电力组件 1206 为装置 1200 的各种组件提供电力。电力组件 1206 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 1200 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 1208 包括在所述装置 1200 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 1208 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 1200 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 1210 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 1210 包括一个麦克风（MIC），当装置 1200 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1204 或经由通信组件 1216 发送。在一些实施例中，音频组件 1210 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 1212 为处理组件 1202 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 1214 包括一个或多个传感器，用于为装置 1200 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 1214 可以检测到设备 1200 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 1200 的显示器和小键盘，传感器组件 1214 还可以检测装置 1200 或装置 1200 一个组件的位置改变，用户与装置 1200 接触的存在或不存在，装置 1200 方位或加速/减速和装置 1200 的温度变化。传感器组件 1214 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1214 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 1214 还可以包括加速

度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 1216 被配置为便于装置 1200 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 1200 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信部件 1216 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信部件 1216 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 1200 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 1204，上述指令可由装置 1200 的处理器 820 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1、一种事件提醒方法，其特征在于，包括：

判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的

5 物品信息；

根据所述物品信息创建提醒事项。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知，包括：

10 检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知，包括：

15 分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

当所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知，包括：

20 检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词，且所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息包括所述物品携带通知。

25 5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述物品信息创建提醒事项，包括：

根据所述物品信息生成提醒事项的提醒内容。

6、根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

从所述物品携带通知中获取所述所需携带物品的携带时间；

30 根据所述携带时间设置所述提醒事项的提醒时间。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

以可编辑状态显示所述提醒事项；

根据输入的编辑指令调整所述提醒事项。

8、根据权利要求 1 或 7 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将所述提醒事项添加至日历提醒事项列表中。

5 9、一种事件提醒装置，其特征在于，包括：

判断模块，用于判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

第一获取模块，用于当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的物品信息；

创建模块，用于根据所述物品信息创建提醒事项。

10 10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述判断模块，包括：

检测子模块，用于检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

第一确认子模块，用于当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

15 11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述判断模块，包括：

分析子模块，用于分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

第二确认子模块，用于当所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

12、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述判断模块，包括：

20 检测子模块，用于检测接收的通讯消息的文本内容是否存在预设关键词，所述预设关键词包括预设消息发送方名称、预设的物品携带事项关键词中的任一个或多个；

分析子模块，用于分析接收的通讯消息的发送方号码是否为预设发送方号码；

第三确认子模块，用于当所述通讯消息的文本内容存在所述预设关键词，且所述通讯消息的发送方号码是所述预设发送方号码时，确认所述通讯消息中包括所述物品携带通知。

25 13、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述创建模块，包括：

生成子模块，用于根据所述物品信息生成提醒事项的提醒内容。

14、根据权利要求 9 至 13 中任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二获取模块，用于从所述物品携带通知中获取所述所需携带物品的携带时间；

设置模块，用于根据所述携带时间设置所述提醒事项的提醒时间。

30 15、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

显示模块，用于以可编辑状态显示所述提醒事项；

调整模块，用于根据输入的编辑指令调整所述提醒事项。

16、根据权利要求 9 或 15 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

添加模块，用于将所述提醒事项添加至日历提醒事项列表中。

17、一种事件提醒装置，其特征在于，包括：

5 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

判断接收的通讯消息中是否包括物品携带通知；

当所述通讯消息中包括所述物品携带通知时，从所述物品携带通知中获取所需携带的

10 物品信息；

根据所述物品信息创建提醒事项。

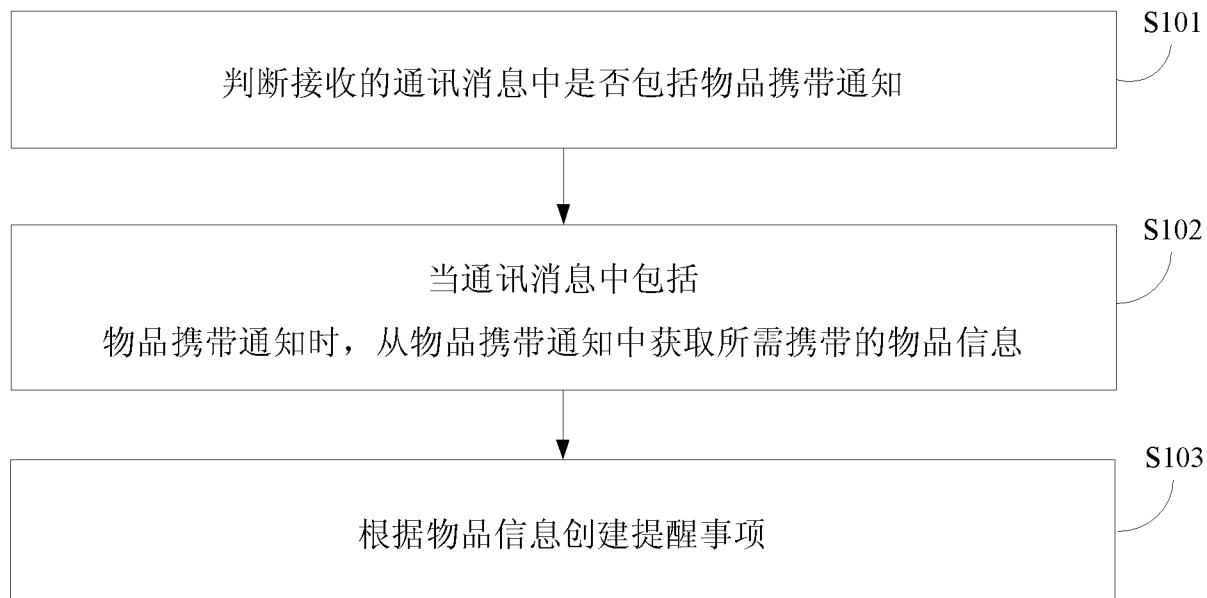


图 1

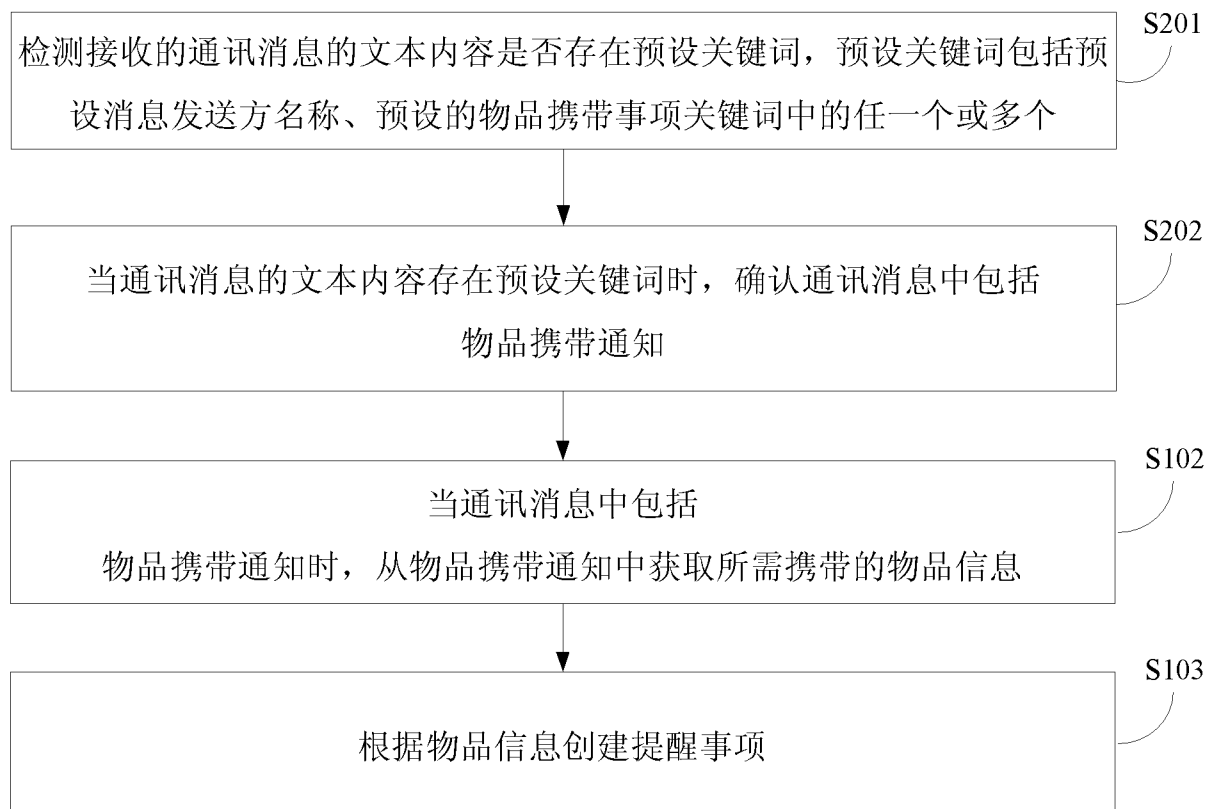


图 2

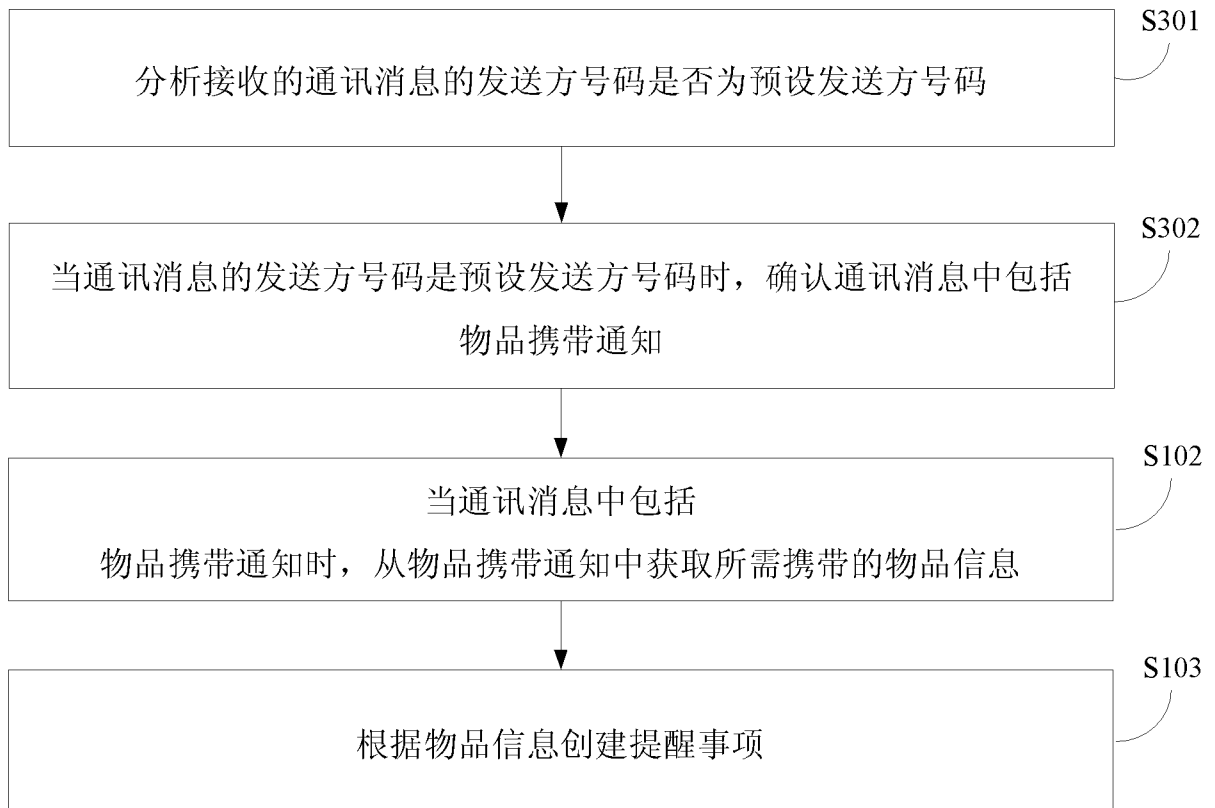


图 3

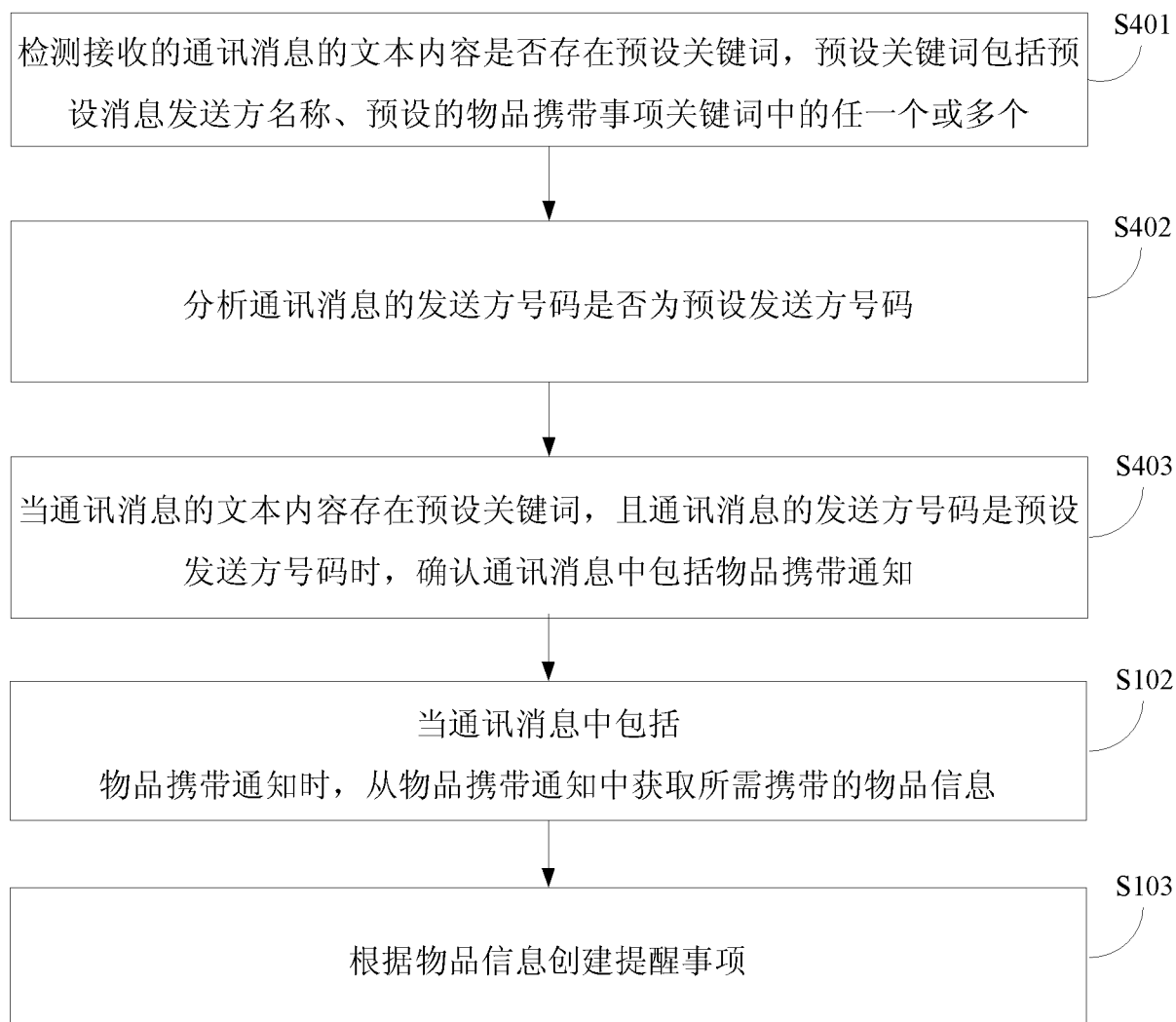


图 4

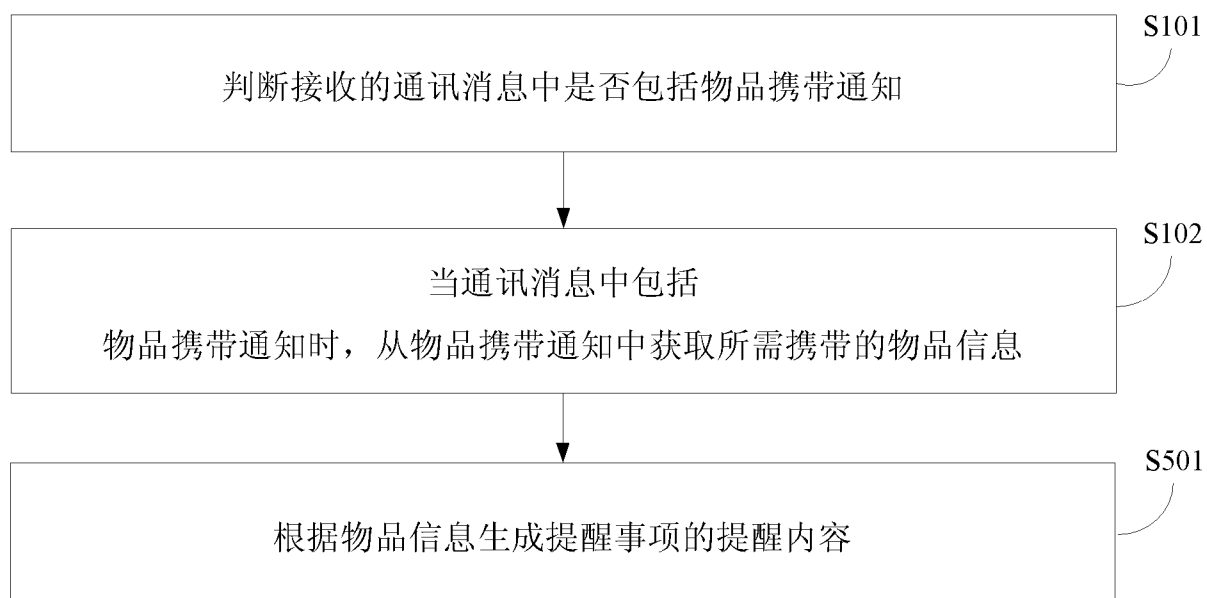


图 5

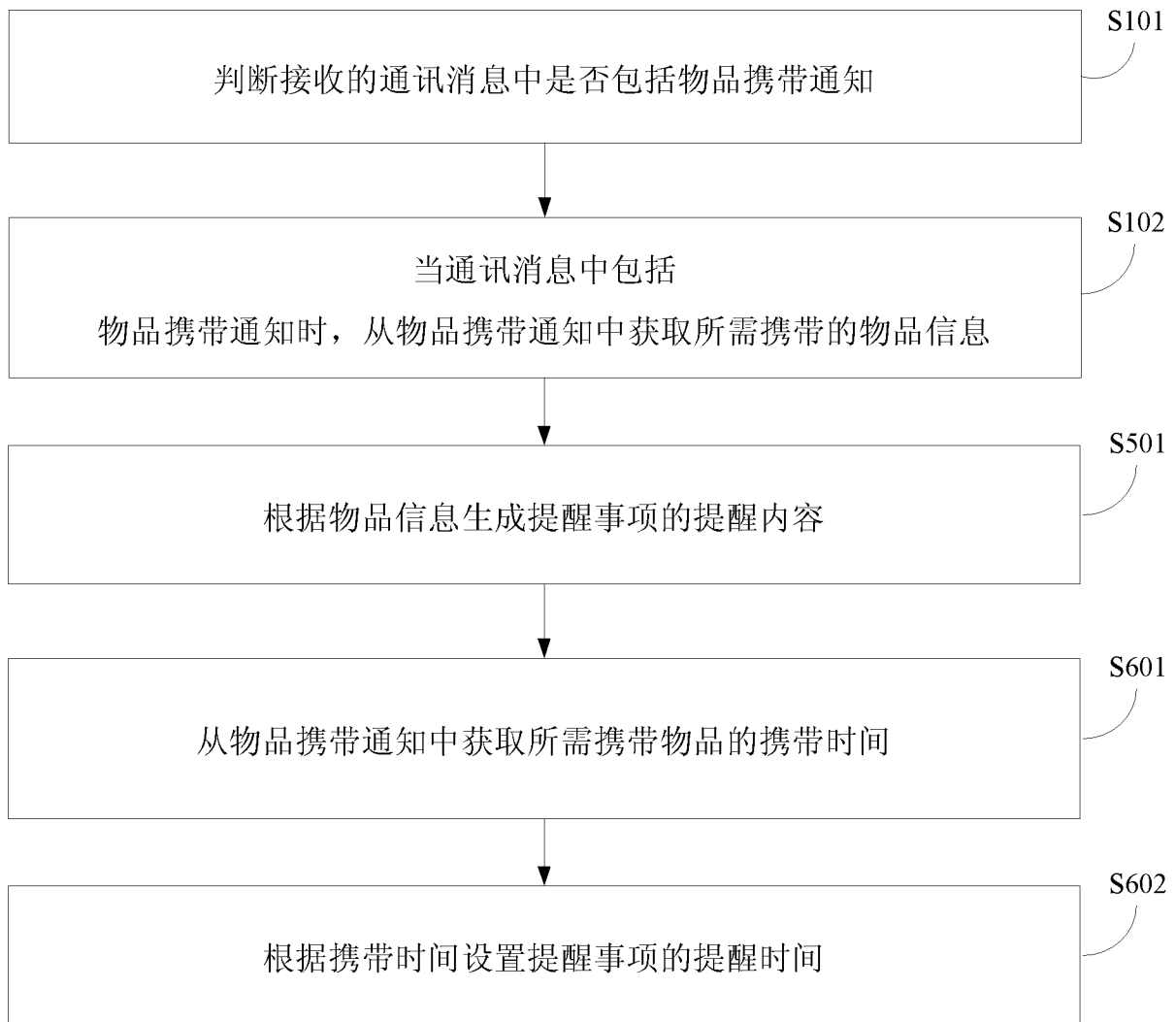


图 6

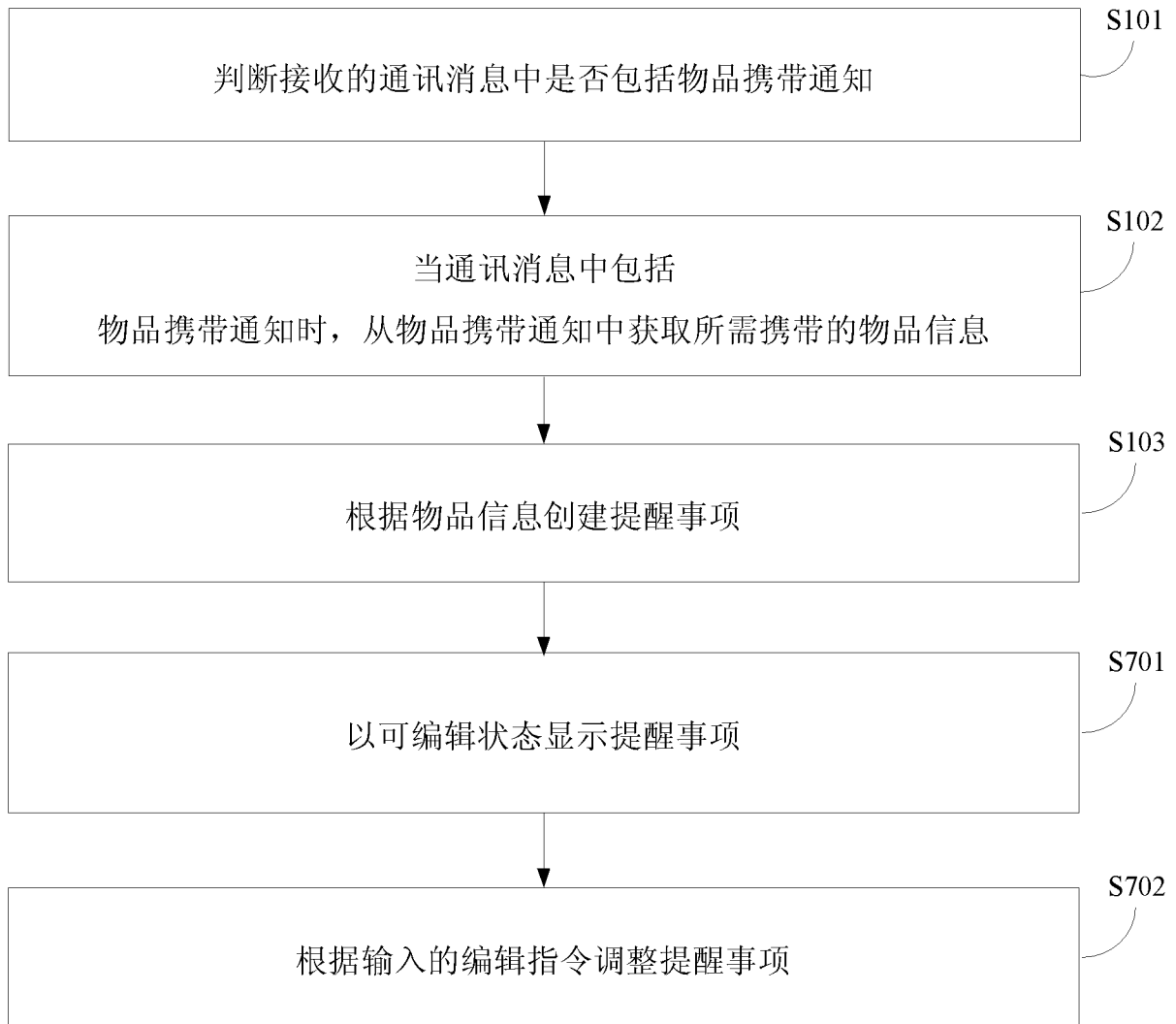


图 7

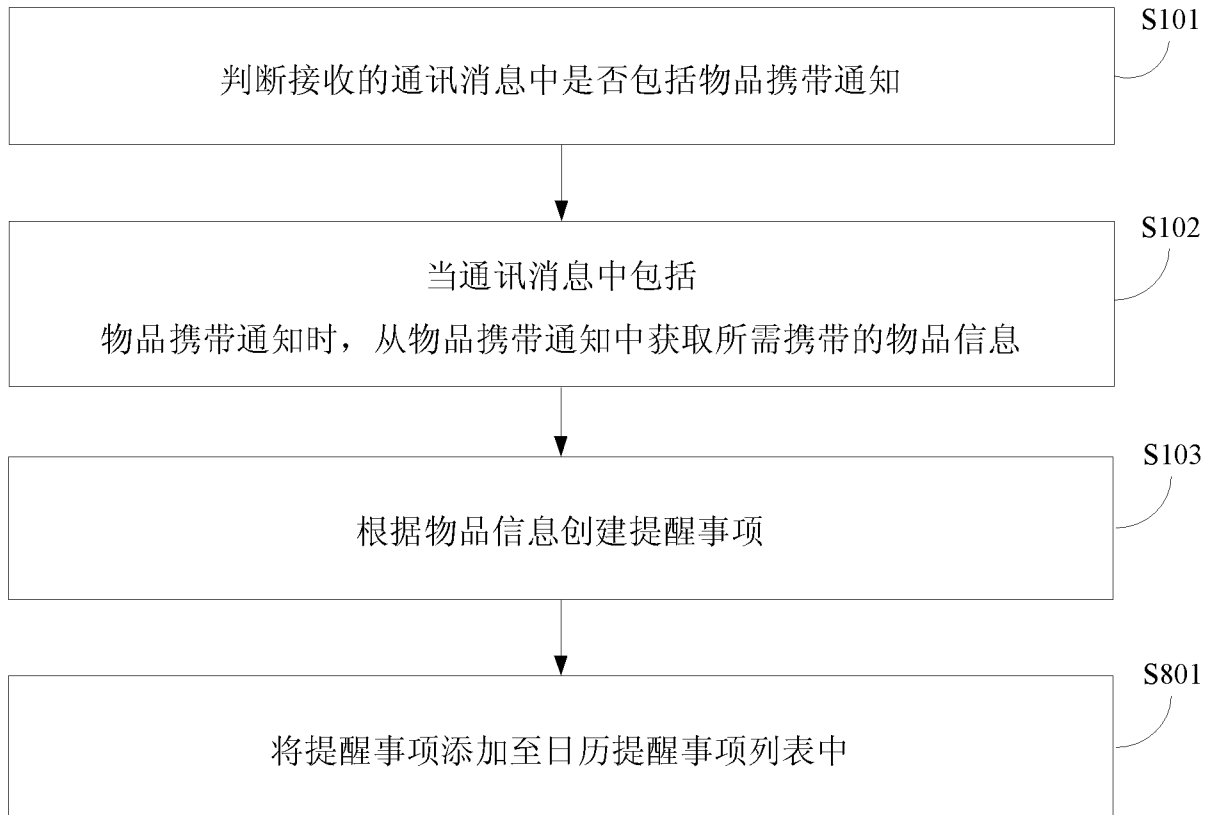


图 8

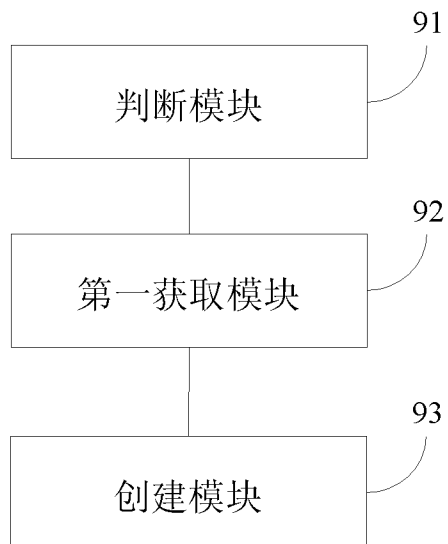


图 9

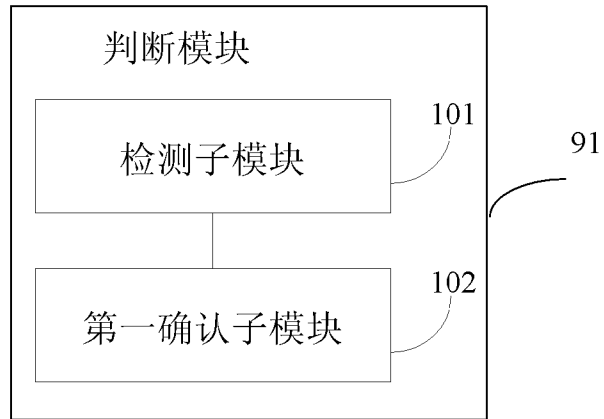


图 10

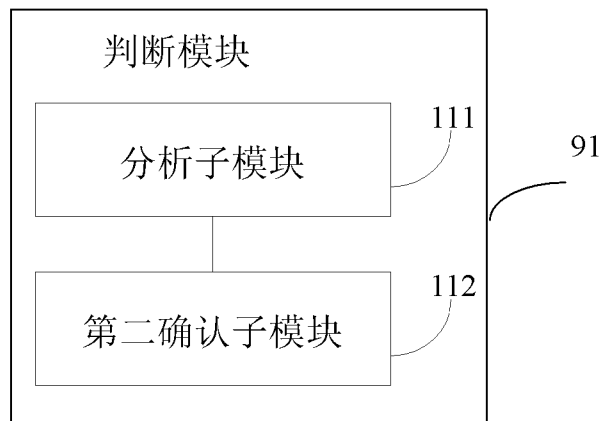


图 11

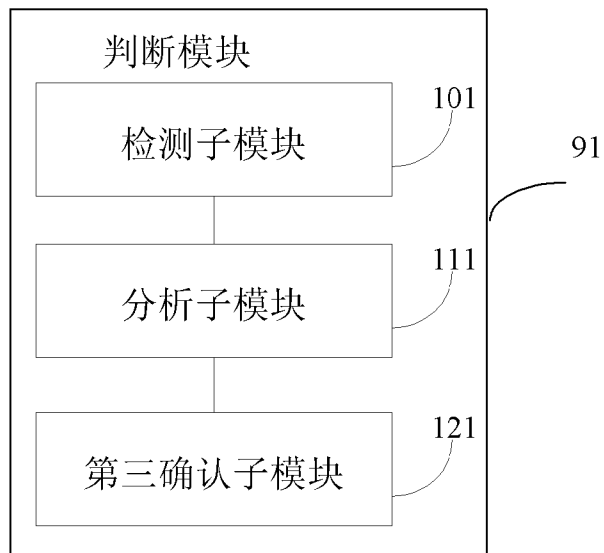


图 12

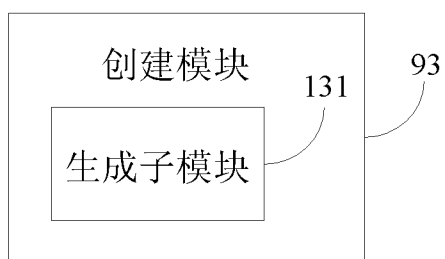


图 13

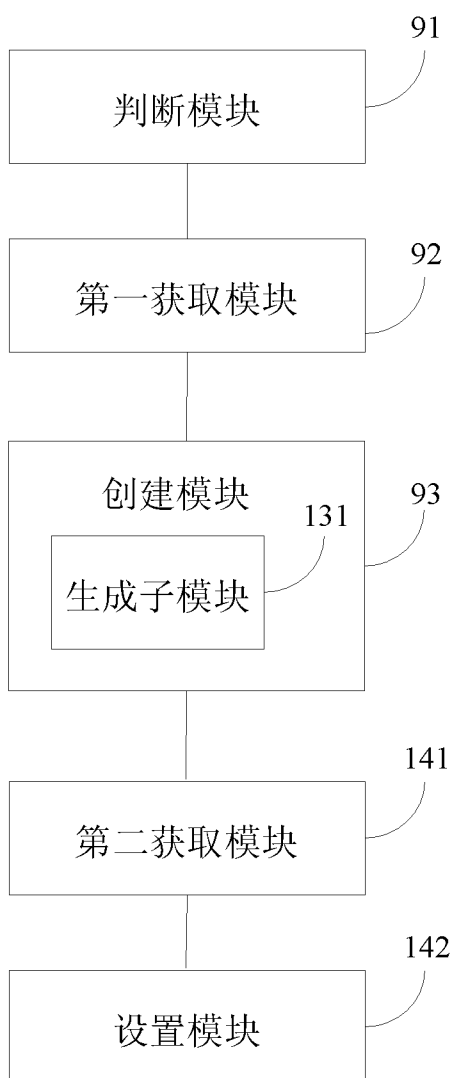


图 14

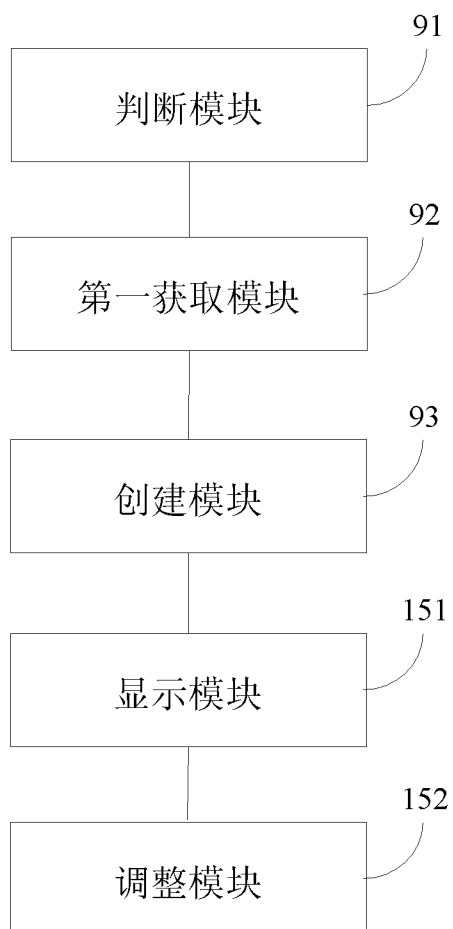


图 15

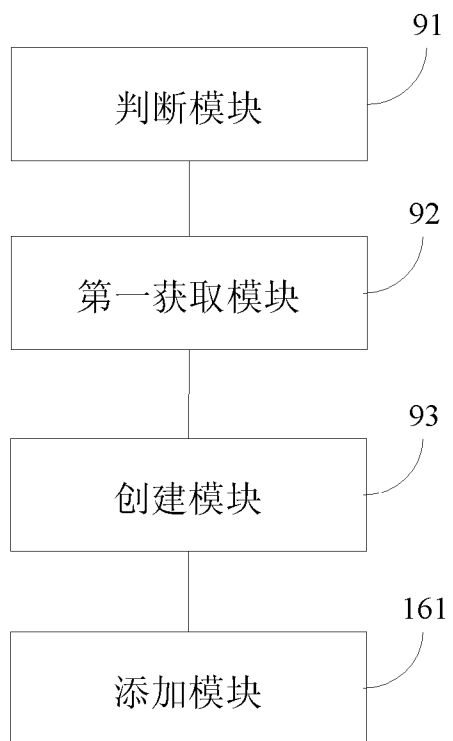


图 16

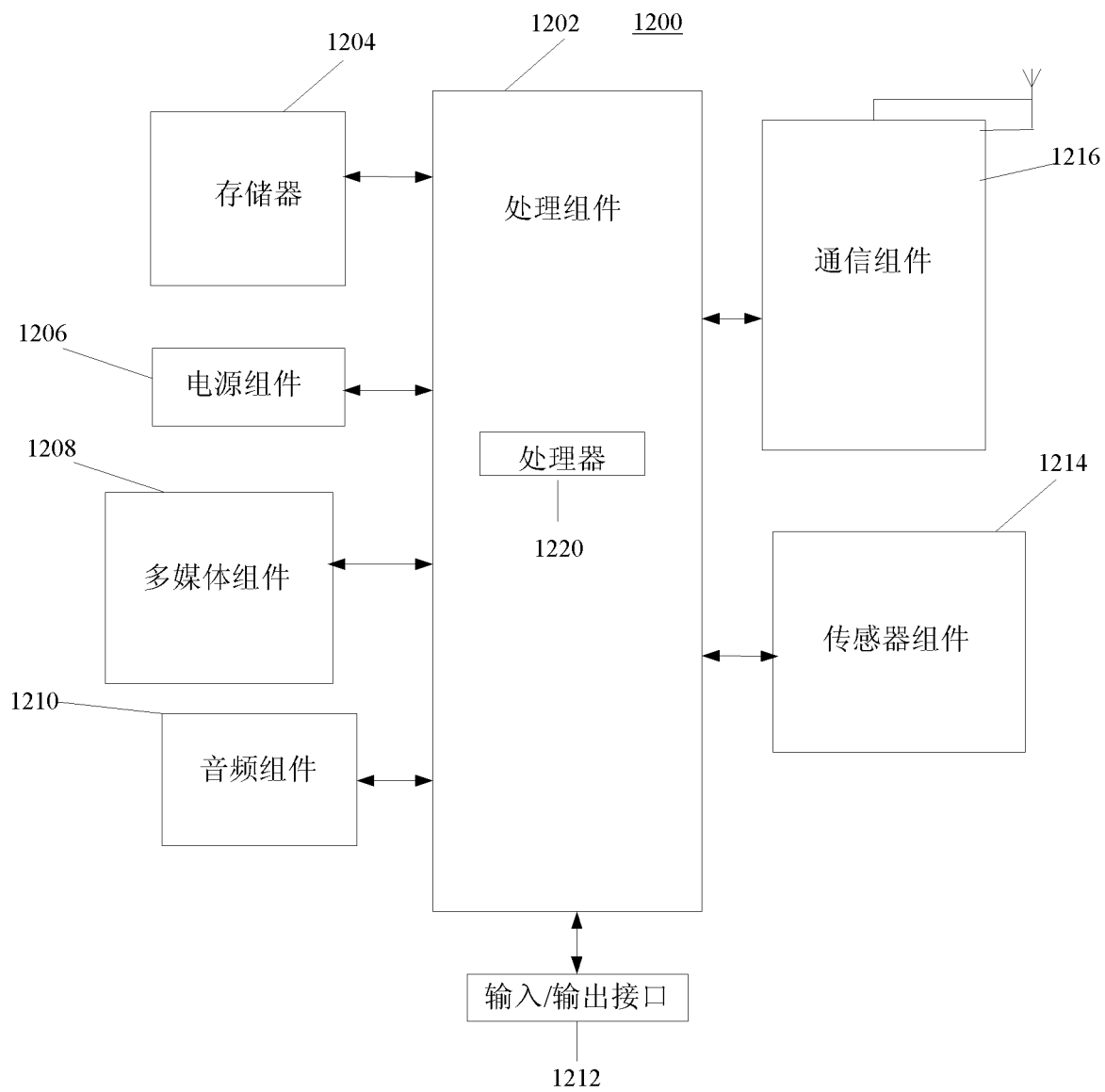


图 17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/095337

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/14 (2009.01) i; G08B 21/24 (2006.01) i; H04W 4/16 (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, H04M, G06Q

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)

CANBS, CNKI: short message, key word, number, schedule, remind, memorandum

VEN, DWPI: message, key word, number, remind+, schedul+, calendar

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102231775 A (ZTE CORP.), 02 November 2011 (02.11.2011), description, paragraphs 0044-0060 and 0076-0087	1, 5-9, 13-17
Y	CN 102231775 A (ZTE CORP.), 02 November 2011 (02.11.2011), description, paragraphs 0044-0060 and 0076-0087	2-4, 10-12
Y	CN 102307264 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 04 January 2012 (04.01.2012), description, paragraphs 0017-0021	2-4, 10-12
X	CN 103325031 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 25 September 2013 (25.09.2013), description, paragraphs 0023-0030	1, 5-9, 13-17
Y	CN 103325031 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 25 September 2013 (25.09.2013), description, paragraphs 0023-0030	2-4, 10-12
A	KR 20040061235 A (LG ELECTRONICS INC.), 07 July 2004 (07.07.2004), the whole document	1-17
PX	CN 104967980 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 07 October 2015 (07.10.2015), claims 1-17	1-17

☐ 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 10 March 2016 (10.03.2016)	Date of mailing of the international search report 30 March 2016 (30.03.2016)
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 YU, Chenjun Telephone No.: (86-10) 62089983

International application No.
PCT/CN2015/095337

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

A. 主题的分类		
H04W 4/14(2009.01)i; G08B 21/24(2006.01)i; H04W 4/16(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, H04M, G06Q		
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))		
CANBS, CNKI:短信, 短消息, 关键字, 号码, 日程, 提醒, 备忘录; VEN, DWPI:message, key word, number, remind+, schedul+, calendar		
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 102231775 A (中兴通讯股份有限公司) 2011年 11月 2日 (2011 - 11 - 02) 说明书第0044-0060段、0076-0087段	1, 5-9, 13-17
Y	CN 102231775 A (中兴通讯股份有限公司) 2011年 11月 2日 (2011 - 11 - 02) 说明书第0044-0060段、0076-0087段	2-4, 10-12
Y	CN 102307264 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 说明书第0017-0021段	2-4, 10-12
X	CN 103325031 A (联想北京有限公司) 2013年 9月 25日 (2013 - 09 - 25) 说明书第0023-0030段	1, 5-9, 13-17
Y	CN 103325031 A (联想北京有限公司) 2013年 9月 25日 (2013 - 09 - 25) 说明书第0023-0030段	2-4, 10-12
A	KR 20040061235 A (LG ELECTRONICS INC.) 2004年 7月 7日 (2004 - 07 - 07) 全文	1-17
PX	CN 104967980 A (小米科技有限责任公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 权利要求1-17	1-17
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2016年 3月 10日		2016年 3月 30日
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员
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		于晨君
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62089983

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/095337

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	102231775	A	2011年 11月 2日	WO	2012174789	A1	2012年 12月 27日
CN	102307264	A	2012年 1月 4日	无			
CN	103325031	A	2013年 9月 25日	无			
KR	20040061235	A	2004年 7月 7日	KR	100908052	B1	2009年 7月 15日
CN	104967980	A	2015年 10月 7日	无			