

(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
2017年1月5日 (05.01.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/000490 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 11/04 (2006.01) *H04W 4/00* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/095331
- (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:
201510369984.5 2015年6月29日 (29.06.2015) 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: 鲍协浩 (BAO, Xiehao); 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)。 赵小平 (ZHAO, Xiaoping); 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)。 邱诗定 (QIU, Shiding); 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 PROP-

ERTY 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, 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: ALARM METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 报警方法及装置

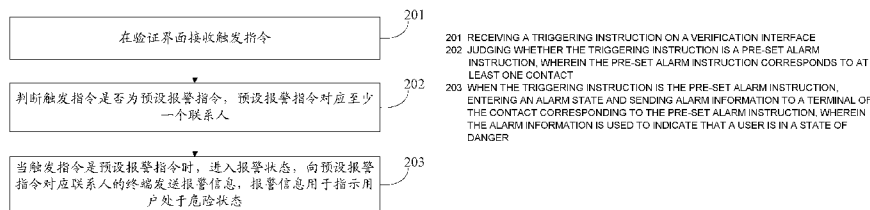


图2

(57) Abstract: The present disclosure relates to an alarm method and apparatus, which belong to the field of mobile communications. The method comprises: receiving a triggering instruction on a verification interface; judging whether the triggering instruction is a pre-set alarm instruction, wherein the pre-set alarm instruction corresponds to at least one contact; when the triggering instruction is the pre-set alarm instruction, entering an alarm state and sending alarm information to a terminal of the contact corresponding to the pre-set alarm instruction, wherein the alarm information is used to indicate that a user is in a state of danger. By sending alarm information to a terminal of a contact corresponding to a pre-set alarm instruction when a triggering instruction is the pre-set alarm instruction, the present invention solves the problem in the relevant art that the alarm process is complex and realizes the beneficial effect of simplifying the alarm process. The present disclosure is used for giving an alarm.

(57) 摘要: 本公开是关于一种报警方法及装置, 属于移动通信领域。该方法包括: 在验证界面接收触发指令; 判断触发指令是否为预设报警指令, 预设报警指令对应至少一个联系人; 当触发指令是预设报警指令时, 进入报警状态, 向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息, 报警信息用于指示用户处于危险状态。本公开通过在触发指令是预设报警指令时, 向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息, 解决了相关技术中报警过程复杂的问题, 实现了简化报警过程的有益效果。本公开用于报警。



WO 2017/000490 A1

报警方法及装置

相关申请的交叉引用

本申请基于申请号为 201510369984.5、申请日为 2015 年 06 月 29 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

本公开涉及移动通信领域，特别涉及一种报警方法及装置。

10 背景技术

随着移动通信技术的不断发展，诸如手机、平板电脑等智能终端的应用也越来越广泛。

以智能终端为手机为例，手机通常都具有发短信和打电话的功能，当用户遇见歹徒威胁等危难状况时，可以通过手机拨打报警电话来向目标联系人（如警察或者亲友）求助。相关技术中，当用户通过手机拨打报警电话向目标联系人求助时，用户先手动在通讯录中查找到目标联系人的手机号码，或者用户在手机上手动输入目标联系人的手机号码，然后通过预设手势操作手机以触发对目标联系人的呼叫指令，当手机接收到呼叫指令时，手机根据呼叫指令呼叫目标联系人，以便于用户向目标联系人报警求助。

发明内容

为了实现简化报警过程的有益效果，本公开实施例提供了一种报警方法及装置。所述技术方案如下：

根据本公开实施例的第一方面，提供一种报警方法，所述方法包括：

在验证界面接收触发指令；

判断所述触发指令是否为预设报警指令，所述预设报警指令对应至少一个联系人；

当所述触发指令是所述预设报警指令时，进入报警状态，向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息用于指示用户处于危险状态。

可选地，当所述验证界面为锁屏界面时，所述在验证界面接收触发指令，包括：在所述锁屏界面接收解锁指令；

所述判断所述触发指令是否为预设报警指令，包括：

判断所述解锁指令是否与所述预设报警指令匹配；

当所述解锁指令与所述预设报警指令匹配时，确定所述触发指令是所述预设报警指令。

可选地，所述方法还包括：

将本终端切换至静默状态，所述静默状态包括：静音状态和熄屏状态中的至少一种。

可选地，所述方法还包括：

5 若接收到其他终端发送的通讯消息，保持所述静默状态；

向所述其他终端发送所述报警信息。

可选地，所述方法还包括：

隐藏所述报警信息和报警回复信息中的至少一种，所述报警回复信息是所述预设报警指令对应联系人的终端在接收到所述报警信息后基于所述报警信息回复的信息。

10 可选地，所述方法还包括：

接收所述预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，所述预设功能包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种；

根据所述预设功能的开启请求，开启本地的所述预设功能；

将通过所述预设功能采集的数据发送给所述预设报警指令对应联系人的终端。

15 可选地，所述方法还包括：

在所述验证界面接收解除指令；

判断所述解除指令是否为预设报警解除指令，所述预设报警解除指令与所述预设报警指令关联；

若所述解除指令是所述预设报警解除指令，退出所述报警状态。

20 可选地，所述向所述预设报警指令对应的联系人发送报警信息，包括：

通过三种方式中的至少一种方式向所述预设报警指令对应的联系人的终端发送报警信息，所述三种方式分别为：

向所述预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送包括所述报警信息的短信息；

依次向所述至少一个联系人的终端拨打电话，若所述至少一个联系人中的任意一个联系

25 人接通电话，向接通电话的所述联系人的终端播报所述报警信息；

通过安装在本地的客户端向所述至少一个联系人的终端发送所述报警信息，所述安装在本地的客户端包括：微博、社交应用和邮件中的至少一种。

可选地，所述向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，包括：

按预设时间间隔向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息包
30 括危险指示信息和用户当前的位置信息。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种报警装置，所述装置包括：

触发指令接收模块，被配置为在验证界面接收触发指令；

触发指令判断模块，被配置为判断所述触发指令是否为预设报警指令，所述预设报警指令对应至少一个联系人；

报警信息发送模块，被配置为当所述触发指令是所述预设报警指令时，进入报警状态，
5 向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息用于指示用户处于危险状态。

可选地，当所述验证界面为锁屏界面时，

所述触发指令接收模块，被配置为在所述锁屏界面接收解锁指令；

所述触发指令判断模块，被配置为判断所述解锁指令是否与所述预设报警指令匹配；当
10 所述解锁指令与所述预设报警指令匹配时，确定所述触发指令是所述预设报警指令。

可选地，所述装置还包括：

状态切换模块，被配置为将本终端切换至静默状态，所述静默状态包括：静音状态和熄屏状态中的至少一种。

可选地，所述装置还包括：

15 状态保持模块，被配置为在接收到其他终端发送的通讯消息时，保持所述静默状态；
所述报警信息发送模块，被配置为向所述其他终端发送所述报警信息。

可选地，所述装置还包括：

隐藏模块，被配置为隐藏所述报警信息和报警回复信息中的至少一种，所述报警回复信息是所述预设报警指令对应联系人的终端在接收到所述报警信息后基于所述报警信息回复
20 的信息。

可选地，所述装置还包括：

开启请求接收模块，被配置为接收所述预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，所述预设功能包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种；

开启模块，被配置为根据所述预设功能的开启请求，开启本地的所述预设功能；

25 数据发送模块，被配置为将通过所述预设功能采集的数据发送给所述预设报警指令对应联系人的终端。

可选地，所述装置还包括：

解除指令接收模块，被配置为在所述验证界面接收解除指令；

解除指令判断模块，被配置为判断所述解除指令是否为预设报警解除指令，所述预设报警解除指令与
30 所述预设报警指令关联；

状态退出模块，被配置为在所述解除指令是所述预设报警解除指令时，退出所述报警状

态。

可选地，所述报警信息发送模块，被配置为通过三种方式中的至少一种方式向所述预设报警指令对应的联系人的终端发送报警信息，所述三种方式分别为：

向所述预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送包括所述报警信息的短信息；

5 依次向所述至少一个联系人的终端拨打电话，若所述至少一个联系人中的任意一个联系人接通电话，向接通电话的所述联系人的终端播报所述报警信息；

通过安装在本地的客户端向所述至少一个联系人的终端发送所述报警信息，所述安装在本地的客户端包括：微博、社交应用和邮件中的至少一种。

10 可选地，所述报警信息发送模块，被配置为按预设时间间隔向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息包括危险指示信息和用户当前的位置信息。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种报警装置，包括：

处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

15 在验证界面接收触发指令；

判断所述触发指令是否为预设报警指令，所述预设报警指令对应至少一个联系人；

当所述触发指令是所述预设报警指令时，进入报警状态，向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息用于指示用户处于危险状态。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

20 本公开实施例提供的报警方法及装置，通过在验证界面接收触发指令，判断触发指令是否为预设报警指令，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息；本公开通过在触发指令是预设报警指令时，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，解决了相关技术中报警过程复杂的问题，实现了简化报警过程的有益效果。

25 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的，并不能限制本公开。

附图说明

30 为了更清楚地说明本公开的实施例，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本公开各个实施例提供的报警方法所涉及的一种实施环境的结构示意图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种报警方法的流程图；

图 3-1 是根据一示例性实施例示出的另一种报警方法的流程图；

图 3-2 是图 3-1 所示实施例提供的当触发界面为锁屏界面时判断触发指令是否为预设报警指令的方法的流程图；

5 图 3-3 是图 3-1 所示实施例提供的终端在处于静默状态时接收到其他终端发送的通讯消息后处理通讯消息的方法的流程图；

图 3-4 是图 3-1 所示实施例提供的终端在接收到其他终端发送的预设功能的开启请求后处理开启请求的方法的流程图；

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种报警装置的框图；

10 图 5-1 是根据一示例性实施例示出的另一种报警装置的框图；

图 5-2 是图 5-1 所示实施例提供的触发指令判断模块的框图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种报警装置的框图。

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

15

具体实施方式

为了使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本公开作进一步地详细描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部份实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实
20 施例，都属于本公开保护的范围。

图 1 是本公开各个实施例提供的报警方法所涉及的一种实施环境的结构示意图。该实施环境可以包括第一终端 120 和第二终端 140。

25 第一终端 120 可以是具有验证功能和报警信息发送功能的电子设备，该电子设备可以是智能手机、平板电脑等等。第一终端 120 可以具有发送短信息的功能、拨打电话的功能，第一终端 120 可以通过发送短信息或者拨打电话的方式向第二终端 140 发送报警信息。可选地，第一终端 120 还可以安装微博、社交应用、邮件等客户端，第一终端 120 可以通过安装在本地的客户端向第二终端 140 发送报警信息，其中，社交应用如：QQ、微信、领英（英文：linkedin）、米聊等。可选地，第一终端 120 还可以具有摄影、摄像、录音、定位、报警信息
30 生成、报警信息隐藏、状态切换等功能。

第一终端 120 与第二终端 140 之间可以通过有线网络或无线网络相连，本公开实施例对

此不做限定。

第二终端 140 可以是具有接收第一终端 120 发送的报警信息的电子设备，该电子设备可以是智能手机、平板电脑等等。第二终端 140 还可以具有向第一终端 120 发送预设功能的开启请求的功能，预设功能如摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能等。第一终端 120 可以根据第二终端 140 发送的预设功能的开启请求开启预设功能，通过预设功能采集数据，并将采集的数据发送给第二终端 140。

在上述实施环境中，第一终端 120 和第二终端 140 可以互换，也即，第一终端 120 可以具有第二终端 140 所具有的所有功能，第二终端 140 可以具有第一终端 120 所具有的所有功能。且需要说明的是，第一终端 120 可以在自身具有功能的基础上还具有第二终端 140 所具有的功能，第二终端 140 可以在自身具有功能的基础上还具有第一终端 120 所具有的功能。第一终端 120 和第二终端 140 可以相同，也可以不同，本实施环境对此不做限定。

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种报警方法的流程图，本实施例以该报警方法应用于图 1 所示实施环境中的第一终端 120 中来进行举例说明，参见图 2，该报警方法可以包括如下几个步骤：

在步骤 201 中，在验证界面接收触发指令。

在步骤 202 中，判断触发指令是否为预设报警指令，预设报警指令对应至少一个联系人。

在步骤 203 中，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，报警信息用于指示用户处于危险状态。

综上所述，本公开实施例提供的报警方法，通过在验证界面接收触发指令，判断触发指令是否为预设报警指令，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息；本公开通过在触发指令是预设报警指令时，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，解决了相关技术中报警过程复杂的问题，实现了简化报警过程的有益效果。

可选地，当验证界面为锁屏界面时，步骤 201 可以包括：

在锁屏界面接收解锁指令；

步骤 202 可以包括：

判断解锁指令是否与预设报警指令匹配；

当解锁指令与预设报警指令匹配时，确定触发指令是预设报警指令。

可选地，该方法还包括：

将本终端切换至静默状态，静默状态包括：静音状态和熄屏状态中的至少一种。

可选地，该方法还包括：

若接收到其他终端发送的通讯消息，保持静默状态；

向其他终端发送报警信息。

可选地，该方法还包括：

- 5 隐藏报警信息和报警回复信息中的至少一种，报警回复信息是预设报警指令对应联系人的终端在接收到报警信息后基于报警信息回复的信息。

可选地，该方法还包括：

接收预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，预设功能包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种；

- 10 根据预设功能的开启请求，开启本地的预设功能；
将通过预设功能采集的数据发送给预设报警指令对应联系人的终端。

可选地，该方法还包括：

在验证界面接收解除指令；

判断解除指令是否为预设报警解除指令，预设报警解除指令与预设报警指令关联；

- 15 若解除指令是预设报警解除指令，退出报警状态。

可选地，步骤 203 中向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息可以包括：

通过三种方式中的至少一种方式向预设报警指令对应的联系人的终端发送报警信息，三种方式分别为：

向预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送包括报警信息的短信息；

- 20 依次向至少一个联系人的终端拨打电话，若至少一个联系人中的任意一个联系人接通电话，向接通电话的联系人的终端播报报警信息；

通过安装在本地的客户端向至少一个联系人的终端发送报警信息，安装在本地的客户端包括：微博、社交应用和邮件中的至少一种。

可选地，步骤 203 中向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息还可以包括：

- 25 按预设时间间隔向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息包括危险指示信息和用户当前的位置信息。

综上所述，本公开实施例提供的报警方法，通过在验证界面接收触发指令，判断触发指令是否为预设报警指令，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息；本公开通过在触发指令是预设报警指令时，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，解决了相关技术中报警过程复杂的问题，实现了简化报警过程的有益效果。

30

图 3-1 是根据一示例性实施例示出的另一种报警方法的流程图，本实施例以该报警方法应用于图 1 所示实施环境中的第一终端 120 中来进行举例说明，参见图 3-1，该报警方法可以包括如下几个步骤：

5 在步骤 301 中，在验证界面接收触发指令。

在本公开实施例中，假设终端为图 1 所示实施环境中的第一终端 120，验证界面可以是用户通过预设手势操作第一终端 120 触发的，示例地，验证界面可以为第一终端 120 的锁屏界面，该锁屏界面可以是用户通过操作第一终端 120 上的锁屏键触发的，若验证界面为第一终端 120 的锁屏界面，第一终端 120 在验证界面接收触发指令可以为：第一终端 120 在锁屏界面接收解锁指令。其中，触发指令可以包括：数字密码、手势信息、指纹信息和语音信息中的任意一种。

用户可以在验证界面上验证身份，该验证界面可以为锁屏界面，也可以为其他预先设置的用于报警的界面，用户可以通过预设操作（如预设的手势操作）触发第一终端 120 显示验证界面，例如当该验证界面为语音接收界面时，用户可以通过上滑手势或下滑手势触发该语音接收界面的显示，当用户对着第一终端 120 当前显示的语音接收界面说出预设的语音片段 (如“赶快报警”) 时，则认为用户触发了触发指令。

当用户在验证界面上触发了触发指令时，第一终端 120 可以在验证界面上接收触发指令。示例地，本公开实施例以验证界面为第一终端 120 的锁屏界面，且以触发指令中包括手势信息为例进行说明，假设触发指令可以为包括手势 A 的触发指令。

20 在步骤 302 中,判断触发指令是否为预设报警指令,预设报警指令对应至少一个联系人。

第一终端 120 在接收到触发指令时,第一终端 120 判断该触发指令是否为预设报警指令,其中,预设报警指令可以包括:预设报警密码(如 1207)、预设手势信息(如轨迹为“口”字型的划动手势)、预设指纹信息(如某人的大拇指的指纹)和预设语音信息(如语音“赶快报警”)中的任意一种,预设报警指令对应至少一个联系人,第一终端 120 可以存储预设报警指令与至少一个联系人的对应关系,且第一终端 120 存储的预设报警指令至少为一个,实际应用中,由于预设报警指令可以包括预设手势信息,因此,第一终端 120 存储的可以是预设手势信息与至少一个联系人的对应关系,本公开实施例以第一终端 120 存储两个预设报警指令,且以该两个预设报警指令中的预设手势信息分别为手势 A 和手势 B 进行说明,则第一终端 120 存储的预设报警指令与联系人的对应关系可以如下表 1 所示:

表 1

预设报警指令	联系人	联系人顺序
--------	-----	-------

手势 A	小王 (135****4145)	1
	毛毛 (138****3824)	2
	小 K (8****3824)	3
	花花 (159****0012)	4
手势 B	花花 (159****0012)	1
	1231 (189****0300)	2

需要说明的是，由上表 1 可知，第一终端 120 存储的是预设报警指令中的预设手势信息与至少一个联系人的对应关系，由于每个预设报警指令对应至少一个联系人，因此，每个预设手势信息对应至少一个联系人。如上表 1 所示，第一终端 120 在存储预设报警指令与联系人的对应关系时，还可以存储各个联系人的顺序。且由上表 1 可知，第一终端 120 在存储预设报警指令与联系人的对应关系时，实际上存储的是预设报警指令与联系人的号码的对应关系。

本公开实施例以验证界面为第一终端 120 的锁屏界面为例进行说明，第一终端 120 在验证界面接收触发指令可以包括：第一终端 120 在锁屏界面接收解锁指令。示例地，如图 3-2 所示，其示出的是当验证界面为第一终端 120 的锁屏界面时，第一终端 120 判断触发指令是否为预设报警指令的方法的方法流程图，第一终端 120 判断触发指令是否为预设报警指令的方法可以包括如下几个步骤：

在子步骤 3021 中，判断解锁指令是否与预设报警指令匹配。

示例地，第一终端 120 可以先将解锁指令与预设的解锁指令进行匹配，若解锁指令与预设的解锁指令不匹配，第一终端 120 再将解锁指令与预设报警指令进行匹配。

当第一终端 120 的验证界面为锁屏界面时，第一终端 120 还可以存储预设解锁指令，实际应用中，预设解锁指令可以包括：预设解锁密码、预设手势信息、预设指纹信息和预设语音信息中的任意一种，因此，第一终端 120 存储的预设解锁指令可以是包括预设解锁密码、预设手势信息、预设指纹信息和预设语音信息中的至少一种的解锁指令，本公开实施例以第一终端 120 存储的预设解锁指令中分别包括预设手势信息：手势 C 和手势 D，以及预设解锁密码：1233 为例进行说明，示例地，第一终端 120 存储的预设解锁指令可以如下表 2 所示：

表 2

预设解锁指令
手势 C
手势 D
1233

参见表 2 可知，第一终端 120 存储的预设解锁指令中包括预设手势信息：手势 C 和手势 D，以及预设解锁密码：1233；当第一终端 120 接收到解锁指令（触发指令）时，第一终端 120 可以将解锁指令中的手势信息与预设解锁指令中的预设手势信息进行匹配；示例地，第一终端 120 将解锁指令中的手势 A 与表 2 所示的预设解锁指令中的预设手势信息进行匹配。

- 5 当解锁指令与预设解锁指令不匹配时，第一终端 120 将解锁指令与预设报警指令进行匹配，由上述可知，解锁指令中的手势 A 与预设解锁指令中的预设手势信息不匹配，因此，第一终端 120 将解锁指令中的手势 A 与预设报警指令中的预设手势信息进行匹配，由上表 1 存储的预设报警指令与联系人的对应关系可知，第一终端 120 存储的预设报警指令中的预设手势信息分别为：手势 A 和手势 B，则第一终端 120 将解锁指令中的手势 A 与预设报警指令中的手势 A 和手势 B 进行匹配。

在子步骤 3022 中，当解锁指令与预设报警指令匹配时，确定触发指令是预设报警指令。

当第一终端 120 确定解锁指令与预设报警指令匹配时，第一终端 120 确定触发指令是预设报警指令。由步骤 3021 可知，解锁指令中的手势 A 与预设报警指令中的手势 A 匹配，因此，第一终端 120 确定包括手势 A 的解锁指令（触发指令）是预设报警指令。

- 15 在步骤 303 中，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，报警信息用于指示用户处于危险状态。

若在步骤 302 中，第一终端 120 确定触发指令是预设报警指令，则第一终端 120 进入报警状态，并向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息。在本公开实施例中，报警信息至少可以包括：危险指示信息和用户当前的位置信息，该报警信息用于指示用户处于危险状态，其中，危险指示信息可以是用户预先设置好存储在第一终端 120 中的，用户当前的位置信息可以是第一终端 120 实时通过自身的定位功能获取到的，示例地，报警信息可以为“我在 M 地方遇到歹徒威胁了，快点来救我”。

- 25 可选地，报警信息还可以包括：录音、图片、视频等信息，其中，录音可以是第一终端 120 在确定触发指令是预设报警指令时，通过自身的录音功能录取到的，图片可以是第一终端 120 在确定触发指令是预设报警指令时，通过自身的摄影功能拍摄到的，视频可以是第一终端 120 在确定触发指令是预设报警指令时，通过自身的摄影功能获取到的，但是需要说明的是，为了实现快速报警的效果，第一终端 120 可以将录音时长和摄影时长控制在预设时长内，预设时长可以根据实际情况设置，本公开实施例对此不做限定，示例地，预设时长为 5 秒，也即，第一终端 120 可以录制 5 秒的声音，或者拍摄 5 秒的视频；第一终端 120 可以将拍摄图片的张数控制在预设范围内，示例地，第一终端 120 拍摄一张图片。其中，将录音、图片、视频等信息添加在报警信息中，可以提高报警信息的真实性。

第一终端 120 在进入报警状态后，可以生成报警信息，示例地，第一终端 120 可以生成至少包括：危险指示信息和用户当前的位置信息的报警信息，比如，第一终端 120 可以生成报警信息“我在 M 地方遇到歹徒威胁了”。

第一终端 120 在生成报警信息后，可以向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息。示例地，第一终端 120 向表 1 所示的手势 A 对应的联系人“小王”、“毛毛”、“小 K”和“花花”的终端发送报警信息。

在本公开实施例中，第一终端 120 向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息可以包括以下三个方面：

一方面，第一终端 120 可以向预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送包括报警信息的短信息。

示例地，第一终端 120 向预设报警指令中的手势 A 对应的联系人“小王”、“毛毛”、“小 K”和“花花”的终端发送短信息，该短信息中可以包括：报警信息“我在 M 地方遇到歹徒威胁了”。

需要说明的是，第一终端 120 在向手势 A 对应的至少一个联系人的终端发送包括报警信息的短信息时，可以根据表 1 中存储的联系人的顺序依次向手势 A 对应的联系人“小王”、“毛毛”、“小 K”和“花花”的终端发送短信息，也可以通过群发的方式向手势 A 对应的联系人“小王”、“毛毛”、“小 K”和“花花”的终端发送短信息。其中，采用群发的方式发送包括报警信息的短信息，可以使手势 A 对应的至少一个联系人中的每个联系人都能快速收到报警信息，提高报警信息的发送效率。

另一方面，第一终端 120 依次向至少一个联系人的终端拨打电话，若至少一个联系人中的任意一个联系人接通电话，向接通电话的联系人的终端播报报警信息。

示例地，第一终端 120 可以根据表 1 中存储的联系人的顺序依次向手势 A 对应的至少一个联系人的终端拨打电话，比如，第一终端 120 先向联系人“小王”拨打电话，若联系人“小王”未接听电话时，则第一终端 120 再向联系人“毛毛”拨打电话，依次类推，若手势 A 对应的至少一个联系人接通电话，则第一终端 120 向接通电话的联系人的终端播报报警信息，比如，若“小王”接通了电话，则第一终端 120 向“小王”的终端播报报警信息“我在 M 地方遇到歹徒威胁了”。需要说明的是，若接通电话的不是预设报警指令对应的至少一个联系人中的最后一个联系人，第一终端 120 可以在对方挂断电话后继续根据表 1 存储的联系人顺序向后续的联系人的终端拨打电话，或者，第一终端 120 也可以不再向后续的联系人的终端拨打电话，本公开实施例对此不做限定。

再一方面，第一终端 120 通过安装在本地的客户端向至少一个联系人的终端发送报警信

息，安装在本地的客户端包括：微博、社交应用和邮件中的至少一种。

在一种可能的实现方式中，第一终端 120 上可以安装客户端，第一终端 120 可以通过安装在本地的客户端向预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送报警信息。此时，第一终端 120 可以存储预设报警指令与至少一个联系人的客户端的账号的对应关系，示例地，若安装在本地的客户端为邮件，第一终端 120 可以存储预设报警指令与至少一个联系人的邮箱地址的对应关系，若安装在本地的客户端为社交应用，第一终端 120 可以存储预设报警指令与至少一个联系人的社交应用的账号的对应关系，比如，若社交应用为 QQ，则第一终端 120 可以存储预设报警指令与至少一个联系人的 QQ 号码的对应关系，若安装在本地的客户端为微博，第一终端 120 可以存储预设报警指令与至少一个联系人的微博账号的对应关系，其中，第一终端 120 在存储以上对应关系时，其实现过程可以参考表 1 所示，本公开实施例在此不再赘述。

需要说明的是，在一种可能的实现方式中，第一终端 120 的用户当前所在位置信号可能较差，导致第一终端 120 发送报警信息失败，因此，在本公开实施例中，为了提高报警信息的发送成功率，第一终端 120 可以按照预设时间间隔向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，其中，第一终端 120 可以按照预设时间间隔更新报警信息，并向预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送更新后的报警信息，以保证预设报警指令对应的至少一个联系人的终端能够接收到最新的报警信息。

在步骤 304 中，将本终端切换至静默状态，静默状态包括：静音状态和熄屏状态中的至少一种。

第一终端 120 在发送报警信息后，可以将本终端切换至静默状态，该静默状态可以包括：静音状态（即声音关闭的状态）和熄屏状态（即屏幕未点亮的状态）中的至少一种，本公开实施例以静默状态同时包括静音状态和熄屏状态为例进行说明。

需要说明的是，当第一终端 120 切换为静默状态时，若不再次输入报警解锁密码，第一终端 120 无法正常使用，但是第一终端 120 可以接收其他终端发送的通讯消息，这样可以避免歹徒使用第一终端 120 以及避免第一终端 120 的电量浪费。

在步骤 305 中，隐藏报警信息和报警回复信息中的至少一种，报警回复信息是所述预设报警指令对应联系人的终端在接收到所述报警信息后基于所述报警信息回复的信息。

第一终端 120 在报警信息发送成功过后，可以隐藏报警信息，这样可以避免歹徒获取到报警信息。

需要说明的是，在本公开实施例中，第一终端 120 在向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息后，预设报警指令对应联系人的终端可以向第一终端 120 发送报警回复信息，

示例地，本实施例以预设报警指令对应联系人的终端包括图 1 所示的第二终端 140 为例进行说明，则第二终端 140 可以向第一终端 120 发送报警回复信息，其中，报警回复信息是第二终端 140 在接收到第一终端 120 发送的报警信息后基于报警信息回复的。第一终端 120 可以接收第二终端 140 发送的报警回复信息，其中，报警回复信息的内容是由第二终端 140 的用户确定的，本公开实施例对此不做限定，需要说明的是，第二终端 140 可以通过短信息或者安装在第二终端 140 上的客户端向第一终端 120 发送报警回复信息，本公开实施例对此不做限定；当第二终端 140 接收到第一终端 120 发送报警回复信息时，第二终端 140 可以保持静默状态并隐藏该报警回复信息，这样可以避免歹徒获取到报警回复信息。

其中，隐藏报警信息指的是在发送报警信息后，在信息显示界面（如短消息界面或社交应用界面）不显示报警信息，隐藏报警回复信息指的是在接收到报警回复信息后，在信息显示界面不显示报警回复信息。第一终端 120 可以通过第一终端 120 的信息隐藏属性隐藏报警信息和报警回复信息。

本公开实施例通过隐藏报警信息和报警回复信息，达到了在歹徒不察觉的情况下，实现报警的效果。

在步骤 306 中，在验证界面接收解除指令。

用户可以操作第一终端 120 触发解除指令，示例地，用户通过预设手势操作第一终端 120 触发验证界面，之后在验证界面上触发解除指令，第一终端 120 可以接收用户触发的解除指令。其中，解除指令可以包括：数字密码、手势信息、指纹信息和语音信息中的任意一种。

在步骤 307 中，判断解除指令是否为预设报警解除指令，预设报警解除指令与预设报警指令关联。

第一终端 120 在接收到解除指令时，第一终端 120 判断该解除指令是否为预设报警解除指令，其中，预设报警解除指令与预设报警指令关联，也即，预设报警解除指令与预设报警指令可以相同，也可以不相同，本公开实施例对此不做限定，本公开实施例以预设报警解除指令与预设报警指令相同为例进行说明，则第一终端 120 在接收到解除指令时，第一终端 120 可以将解除指令与预设报警指令进行匹配，若解除指令与预设报警指令相同，则第一终端 120 确定解除指令是预设报警解除指令，否则解除指令不是预设报警解除指令。

示例地，第一终端 120 判断解除指令是否为包括手势 A 的解除指令，若解除指令是包括手势 A 的解除指令，则解除指令是预设报警解除指令，若解除指令不是包括手势 A 的解除指令，则解除指令不是预设报警解除指令。假设第一终端 120 接收到的解除指令是包括手势 A 的解除指令，则第一终端 120 确定解除指令是预设报警解除指令。

需要说明的是，实际应用中，若预设报警解除指令与预设报警指令不同，则第一终端 120 可以存储预设报警解除指令与预设报警指令的对应关系，第一终端 120 可以根据预设报警解除指令与预设报警指令的对应关系确定解除指令是否为预设报警解除指令，预设报警解除指令可以包括：预设报警解除密码、预设报警解除手势、预设报警解除指纹和预设报警解除语音中的任意一种，第一终端 120 存储的预设报警解除指令与预设报警指令的对应关系可以是预设报警解除密码与预设报警指令中的预设手势信息的对应关系，示例地，第一终端 120 存储的预设报警解除指令与预设报警指令的对应关系可以如下表 3 所示，

表 3

预设报警指令	预设报警解除指令
手势 A	1314
手势 B	5210

假设第一终端 120 接收到的解除指令是包括数字密码 1314 的解除指令，由表 3 可知，数字密码 1314 对应的预设报警指令是包括手势 A 的预设报警指令，则第一终端 120 确定包括数字密码 1314 的解除指令是预设报警解除指令。

在步骤 308 中，若解除指令是预设报警解除指令，退出报警状态。

若在步骤 308 中，第一终端 120 确定解除指令是预设报警解除指令，则第一终端 120 退出报警状态。在本公开实施例中，由于第一终端 120 接收到的解除指令是预设报警解除指令，因此第一终端 120 退出报警状态。

需要说明的是，在本公开实施例中，报警状态是与第一智能终端 120 的正常工作状态相对而言的，第一智能终端 120 在处于报警状态时，可以优先并快速发送报警信息，还可以将第一智能终端 120 的状态切换为静音或熄屏状态中的至少一种状态，以减小第一终端 120 的功率消耗，且第一智能终端 120 在处于报警状态时，若第一终端 120 当前时刻的信号较差，第一终端 120 可以按预设时间间隔向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，以提高信息发送的成功率。

一方面，在本公开实施例中，第一终端 120 在切换为静默状态之后，可能会接收到其他终端发送的通讯消息，该通讯消息可以是第一终端 120 的联系人发送的通讯消息，也可以是公共平台发送的消息，如新闻、推送消息等，因此，如图 3-3 所示，在图 3-1 所示实施例中的步骤 304 之后，本公开实施例提供的报警方法还可以包括：

在步骤 309 中，若接收到其他终端发送的通讯消息，保持静默状态。

第一终端 120 在切换至静默状态后，若接收到其他终端发送的通信消息，第一终端 120 保持静默状态，这样可以避免第一终端 120 的电量浪费。

在步骤 310 中，向其他终端发送报警信息。

第一终端 120 在处于静默状态时，若接收到其他终端发送的通讯消息，第一终端可以向其他终端发送该报警信息，比如，第一终端 120 向其他终端发送该报警信息“我在 M 地方遇到歹徒威胁了”。

- 5 本公开实施例通过在接收到其他终端发送的通讯消息时，保持静默状态并向其他终端发送报警信息，避免了电量浪费，提高了报警的成功率。

另一方面，在本公开实施例中，当预设报警指令对应的至少一个联系人接收到第一终端 120 发送的报警信息后，可能会向第一终端 120 验证报警信息的真实性，因此，如图 3-4 所示，在图 3-1 所示实施例中的步骤 303 之后，本公开实施例提供的报警方法还可以包括：

- 10 在步骤 311 中，接收预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，预设功能包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种。

- 在一种可能的实现方式中，在预设报警指令对应联系人确定第一终端 120 发送的报警信息的真实性较低时，预设报警指令对应联系人可以操作预设报警指令对应联系人的终端，触发对第一终端 120 的预设功能的开启请求，以核实报警信息的真实性；示例地，假设第二终端 140 的用户为表 1 所示的“小王”，则“小王”可以操作第二终端 140 触发预设功能的开启请求，第二终端 140 在接收到“小王”触发的预设功能的开启请求后，可以根据“小王”触发的预设功能的开启请求，向第一终端 120 发送预设功能的开启请求，第一终端 120 可以接收第二终端 140 发送的预设功能的开启请求；其中，预设功能可以包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种。示例地，第二终端 140 可以向第一终端 120 发送开启摄像功能的请求，第一终端 120 可以接收第二终端 140 发送的开启摄像功能的请求。
- 15
- 20

在步骤 312 中，根据预设功能的开启请求，开启本地的预设功能。

第一终端 120 可以根据预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，开启本地的预设功能，示例地，第一终端 120 根据第二终端 140 发送的开启摄像功能的请求，开启本地的摄像功能。

- 25 在步骤 313 中，将通过预设功能采集的数据发送给预设报警指令对应联系人的终端。

第一终端 120 在开启本地的预设功能后，可以通过本地的预设功能采集数据，并将采集到的数据发送给预设报警指令对应联系人的终端；示例地，第一终端 120 开启本地的摄像功能，通过本地的摄像功能拍摄视频，并将拍摄的视频发送给第二终端 140。

- 需要说明的是，第一终端 120 可以通过短信息或者安装在第一终端 120 上的客户端向第二终端 140 发送采集到的数据，本公开实施例对此不做限定。
- 30

本公开实施例提供的报警方法，通过根据预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功

能的开启请求开启预设功能，通过预设功能采集数据并向预设报警指令对应联系人的终端发送采集的数据，保证了报警信息的真实性。

需要说明的是，本公开实施例提供的报警方法步骤的先后顺序可以进行适当调整，步骤也可以根据情况进行相应增减，示例地，本实施例中的步骤 304 和步骤 305 的先后顺序可以调整，任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内，可轻易想到变化的方法，都应涵盖在本公开的保护范围之内，因此不再赘述。

综上所述，本公开实施例提供的报警方法，通过在验证界面接收触发指令，判断触发指令是否为预设报警指令，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息；本公开通过在触发指令是预设报警指令时，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，解决了相关技术中报警过程复杂的问题，实现了简化报警过程的有益效果。

下述为本公开装置实施例，可以用于执行本公开方法实施例。对于本公开装置实施例中未披露的细节，请参照本公开方法实施例。

图 4 是根据一示例性实施例示出的一种报警装置 400 的框图，该报警装置 400 可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的第一终端 120 的部分或者全部，该报警装置 400 可以包括：

触发指令接收模块 410，被配置为在验证界面接收触发指令。

触发指令判断模块 420，被配置为判断触发指令接收模块 410 接收到的触发指令是否为预设报警指令，预设报警指令对应至少一个联系人。

报警信息发送模块 430，被配置为当触发指令判断模块 420 确定触发指令接收模块 410 接收到的触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，报警信息用于指示用户处于危险状态。

综上所述，本公开实施例提供的报警装置，通过在验证界面接收触发指令，判断触发指令是否为预设报警指令，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息；本公开通过在触发指令是预设报警指令时，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，解决了相关技术中报警过程复杂的问题，实现了简化报警过程的有益效果。

图 5 是根据一示例性实施例示出的另一种报警装置 500 的框图，该报警装置 500 可以通

过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的第一终端 120 的部分或者全部，该报警装置 500 可以包括：

触发指令接收模块 501，被配置为在验证界面接收触发指令。

5 触发指令判断模块 502，被配置为判断触发指令接收模块 501 接收到的触发指令是否为预设报警指令，预设报警指令对应至少一个联系人。

报警信息发送模块 503，被配置为当触发指令判断模块 502 确定触发指令接收模块 501 接收到的触发指令是预设报警指令时，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，报警信息用于指示用户处于危险状态。

10 可选地，当验证界面为锁屏界面时，触发指令接收模块 501，被配置为在锁屏界面接收解锁指令；

触发指令判断模块 502，被配置为判断触发指令接收模块 501 接收到的解锁指令是否与预设报警指令匹配；当解锁指令与预设报警指令匹配时，确定触发指令是预设报警指令。在一实施例中，触发指令判断模块 502 可以包括：

15 匹配子模块 5021，被配置为在验证界面为锁屏界面时，将触发指令与预设解锁指令进行匹配；

该匹配子模块 5021，被配置为在触发指令与预设解锁指令不匹配时，将触发指令与预设报警指令进行匹配；

20 确定子模块 5022，被配置为在匹配子模块 5021 确定触发指令接收模块 501 接收到的触发指令与预设报警指令匹配时，确定触发指令接收模块 501 接收到的触发指令是预设报警指令。

预设解锁指令为使终端进入正常工作状态下的解锁指令。在一实施例中，若触发指令与预设解锁指令匹配，则终端被解锁，并进入正常工作状态，用户可以在正常工作状态利用终端进行正常的通讯、浏览、设置、娱乐等功能，本领域的技术人员应该能够理解该正常工作状态，在此不再赘述。

25 可选地，请继续参考图 5，该报警装置 500 还包括：

状态切换模块 504，被配置为将本终端切换至静默状态，静默状态包括：静音状态和熄屏状态中的至少一种。

可选地，该报警装置 500 还包括：

30 状态保持模块 505，被配置为在接收到其他终端发送的通讯消息时，保持状态切换模块 504 切换到的静默状态；

报警信息发送模块 503，被配置为向其他终端发送报警信息。

可选地，该报警装置 500 还包括：

隐藏模块 506，被配置为隐藏报警信息和报警回复信息中的至少一种，报警回复信息是预设报警指令对应联系人的终端在接收到报警信息后基于报警信息回复的信息。

可选地，该报警装置 500 还包括：

- 5 开启请求接收模块 507，被配置为接收预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，预设功能包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种；

开启模块 508，被配置为根据开启请求接收模块 507 接收到的预设功能的开启请求，开启本地的预设功能；

- 10 数据发送模块 509，被配置为将通过开启模块 508 开启的预设功能采集的数据发送给预设报警指令对应联系人的终端。

可选地，该报警装置 500 还包括：

解除指令接收模块 510，被配置为在验证界面接收解除指令；

解除指令判断模块 511，被配置为判断解除指令接收模块 510 接收到的解除指令是否为预设报警解除指令，预设报警解除指令与预设报警指令关联；

- 15 状态退出模块 512，被配置为在解除指令判断模块 511 确定解除指令接收模块 510 接收到的解除指令是预设报警解除指令时，退出报警状态。

可选地，报警信息发送模块 503，被配置为通过三种方式中的至少一种方式向预设报警指令对应的联系人的终端发送报警信息，三种方式分别为：

向预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送包括报警信息的短信息；

- 20 依次向至少一个联系人的终端拨打电话，若至少一个联系人中的任意一个联系人接通电话，向接通电话的联系人的终端播报报警信息；

通过安装在本地的客户端向至少一个联系人的终端发送报警信息，安装在本地的客户端包括：微博、社交应用和邮件中的至少一种。

- 25 可选地，报警信息发送模块 503，被配置为按预设时间间隔向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，报警信息包括危险指示信息和用户当前的位置信息。

综上所述，本公开实施例提供的报警装置，通过在验证界面接收触发指令，判断触发指令是否为预设报警指令，当触发指令是预设报警指令时，进入报警状态，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息；本公开通过在触发指令是预设报警指令时，向预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，解决了相关技术中报警过程复杂的问题，实现了简化报警过程的有益效果。

30

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种报警装置 600 的框图。例如，装置 600 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。

参照图 6，装置 600 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 602，存储器 604，电源组件 606，多媒体组件 608，音频组件 610，输入/输出（I/O）接口 612，传感器组件 614，以及通信组件 616。

处理组件 602 通常控制装置 600 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。处理组件 602 可以包括一个或多个处理器 620 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 602 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 602 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 602 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 608 和处理组件 602 之间的交互。

存储器 604 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 600 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 600 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 604 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。

电源组件 606 为装置 600 的各种组件提供电力。电源组件 606 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 600 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 608 包括在装置 600 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。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 608 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 600 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 610 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 610 包括一个麦克风（MIC），当装置 600 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 604 或经由通信组件 616 发送。在一些实施例中，音频组件 610 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 612 为处理组件 602 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。

5 传感器组件 614 包括一个或多个传感器，用于为装置 600 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 614 可以检测到装置 600 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如组件为装置 600 的显示器和小键盘，传感器组件 614 还可以检测装置 600 或装置 600 一个组件的位置改变，用户与装置 600 接触的存在或不存在，装置 600 方位或加速/减速和装置 600 的温度变化。传感器组件 614 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 614 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于
10 在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 614 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 616 被配置为便于装置 600 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 600 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，通信组件 616 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。
15 在一个示例性实施例中，通信组件 616 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 600 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
20 （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 604，上述指令可由装置 600 的处理器 620 执行以完成上述方法。例如，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。

25 一种非临时性计算机可读存储介质，当存储介质中的指令由装置 600 的处理器执行时，使得装置 600 能够执行一种报警方法。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、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公开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，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指
30

出。

应当理解的是，本公开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。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1、一种报警方法，其特征在于，所述方法包括：

在验证界面接收触发指令；

5 判断所述触发指令是否为预设报警指令，所述预设报警指令对应至少一个联系人；

当所述触发指令是所述预设报警指令时，进入报警状态，向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息用于指示用户处于危险状态。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，当所述验证界面为锁屏界面时，所述在
10 验证界面接收触发指令，包括：

在所述锁屏界面接收解锁指令；

所述判断所述触发指令是否为预设报警指令，包括：

判断所述解锁指令是否与所述预设报警指令匹配；

当所述解锁指令与所述预设报警指令匹配时，确定所述触发指令是所述预设报警指令。

15

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将本终端切换至静默状态，所述静默状态包括：静音状态和熄屏状态中的至少一种。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 若接收到其他终端发送的通讯消息，保持所述静默状态；

向所述其他终端发送所述报警信息。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 隐藏所述报警信息和报警回复信息中的至少一种，所述报警回复信息是所述预设报警指令对应联系人的终端在接收到所述报警信息后基于所述报警信息回复的信息。

6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收所述预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，所述预设功能包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种；

30 根据所述预设功能的开启请求，开启本地的所述预设功能；

将通过所述预设功能采集的数据发送给所述预设报警指令对应联系人的终端。

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：

在所述验证界面接收解除指令；

5 判断所述解除指令是否为预设报警解除指令，所述预设报警解除指令与所述预设报警指令关联；

若所述解除指令是所述预设报警解除指令，退出所述报警状态。

8、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法，其特征在于，所述向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，包括：

10 通过三种方式中的至少一种方式向所述预设报警指令对应的联系人的终端发送报警信息，所述三种方式分别为：

向所述预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送包括所述报警信息的短信息；

依次向所述至少一个联系人的终端拨打电话，若所述至少一个联系人中的任意一个联系人接通电话，向接通电话的所述联系人的终端播报所述报警信息；

15 通过安装在本地的客户端向所述至少一个联系人的终端发送所述报警信息，所述安装在本地的客户端包括：微博、社交应用和邮件中的至少一种。

9、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法，其特征在于，

所述向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，包括：

20 按预设时间间隔向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息包括危险指示信息和用户当前的位置信息。

10、一种报警装置，其特征在于，所述装置包括：

触发指令接收模块，被配置为在验证界面接收触发指令；

25 触发指令判断模块，被配置为判断所述触发指令是否为预设报警指令，所述预设报警指令对应至少一个联系人；

报警信息发送模块，被配置为当所述触发指令是所述预设报警指令时，进入报警状态，向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息用于指示用户处于危险状态。

30

11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，当所述验证界面为锁屏界面时，

所述触发指令接收模块，被配置为在所述锁屏界面接收解锁指令；

所述触发指令判断模块，被配置为判断所述解锁指令是否与所述预设报警指令匹配；当所述解锁指令与所述预设报警指令匹配时，确定所述触发指令是所述预设报警指令。

5 12、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

状态切换模块，被配置为将本终端切换至静默状态，所述静默状态包括：静音状态和熄屏状态中的至少一种。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

10 状态保持模块，被配置为在接收到其他终端发送的通讯消息时，保持所述静默状态；
所述报警信息发送模块，被配置为向所述其他终端发送所述报警信息。

14、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

15 隐藏模块，被配置为隐藏所述报警信息和报警回复信息中的至少一种，所述报警回复信息是所述预设报警指令对应联系人的终端在接收到所述报警信息后基于所述报警信息回复的信息。

15、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

20 开启请求接收模块，被配置为接收所述预设报警指令对应联系人的终端发送的预设功能的开启请求，所述预设功能包括：摄影功能、摄像功能、定位功能和录音功能中的至少一种；
开启模块，被配置为根据所述预设功能的开启请求，开启本地的所述预设功能；
数据发送模块，被配置为将通过所述预设功能采集的数据发送给所述预设报警指令对应联系人的终端。

25 16、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

解除指令接收模块，被配置为在所述验证界面接收解除指令；

解除指令判断模块，被配置为判断所述解除指令是否为预设报警解除指令，所述预设报警解除指令与所述预设报警指令关联；

30 状态退出模块，被配置为在所述解除指令是所述预设报警解除指令时，退出所述报警状态。

17、根据权利要求 10 至 16 中任一项所述的装置，其特征在于，

所述报警信息发送模块，被配置为通过三种方式中的至少一种方式向所述预设报警指令对应的联系人的终端发送报警信息，所述三种方式分别为：

向所述预设报警指令对应的至少一个联系人的终端发送包括所述报警信息的短信息；

5 依次向所述至少一个的终端联系人拨打电话，若所述至少一个联系人中的任意一个联系人接通电话，向接通电话的所述联系人的终端播报所述报警信息；

通过安装在本地的客户端向所述至少一个联系人的终端发送所述报警信息，所述安装在本地的客户端包括：微博、社交应用和邮件中的至少一种。

10 18、根据权利要求 10 至 16 中任一项所述的装置，其特征在于，

所述报警信息发送模块，被配置为按预设时间间隔向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息包括危险指示信息和用户当前的位置信息。

19、一种报警装置，其特征在于，包括：

15 处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

在验证界面接收触发指令；

判断所述触发指令是否为预设报警指令，所述预设报警指令对应至少一个联系人；

20 当所述触发指令是所述预设报警指令时，进入报警状态，向所述预设报警指令对应联系人的终端发送报警信息，所述报警信息用于指示用户处于危险状态。

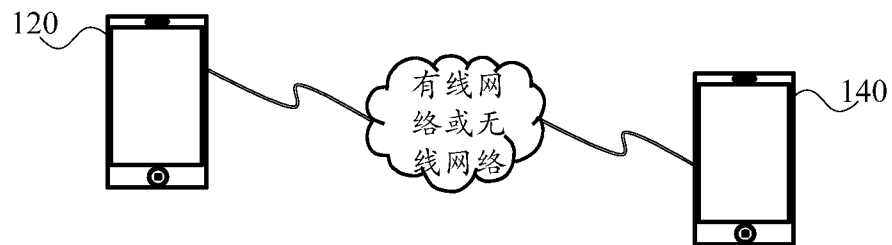


图 1

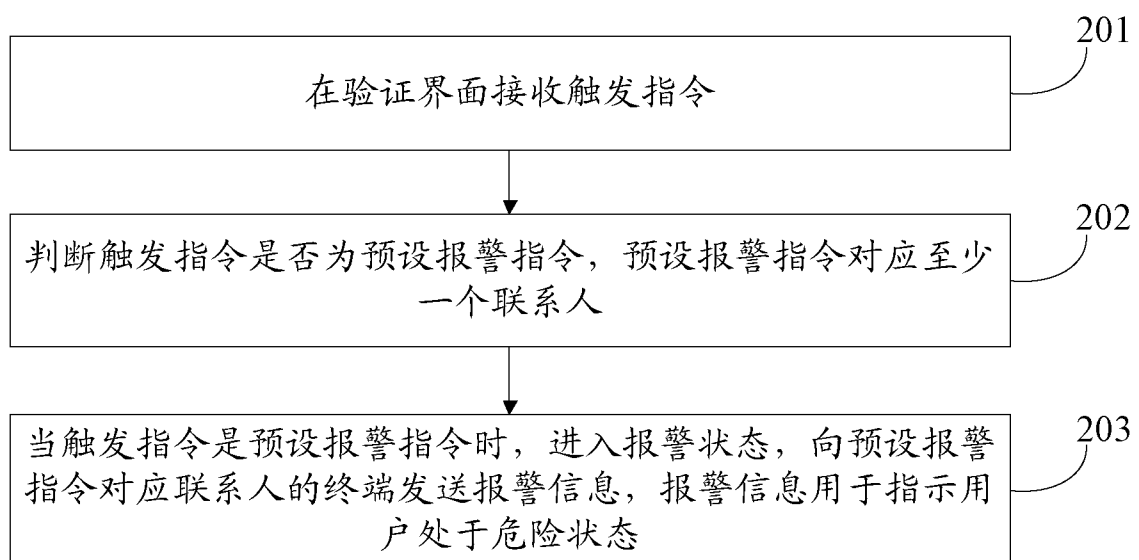


图 2

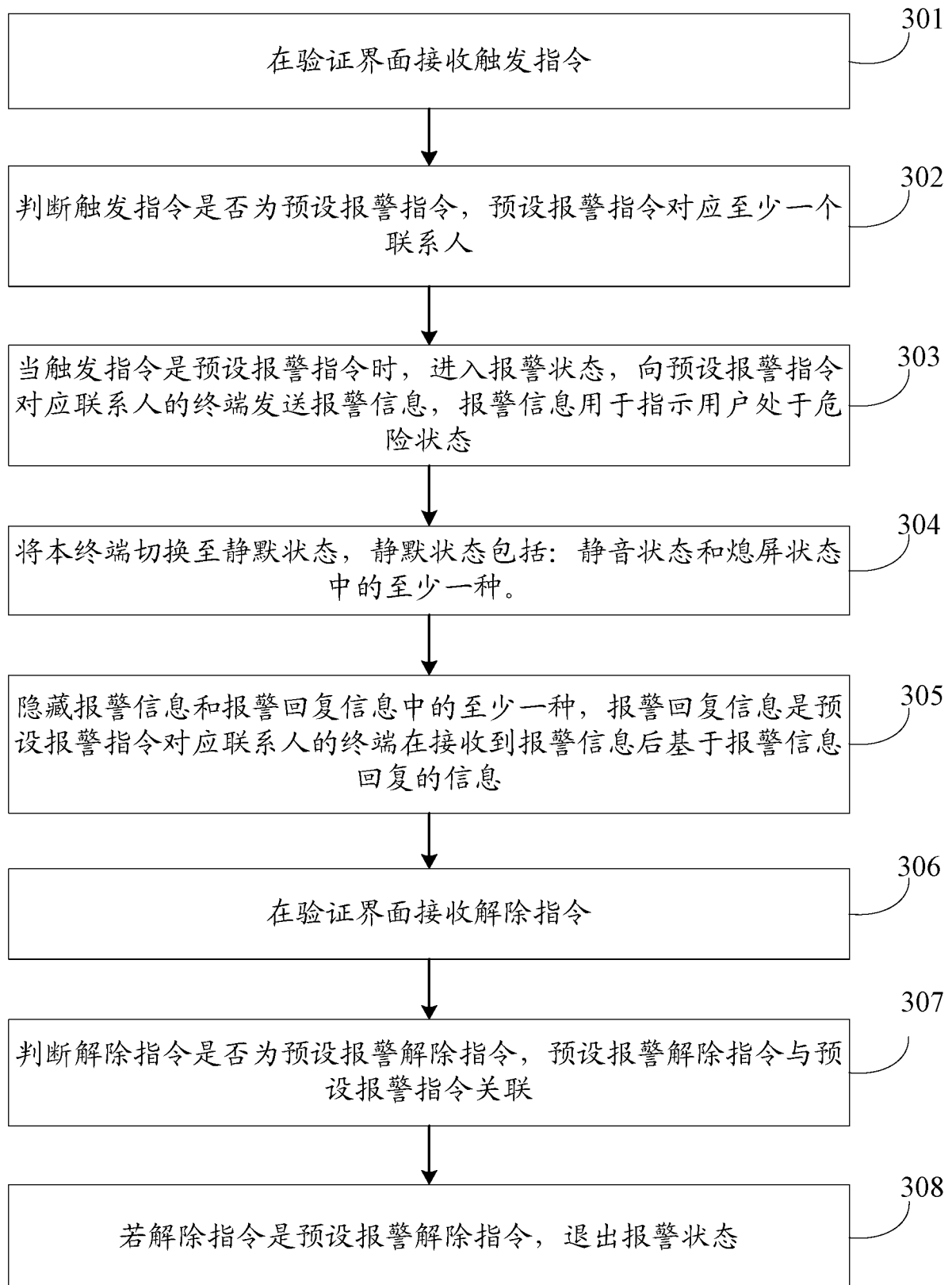


图 3-1

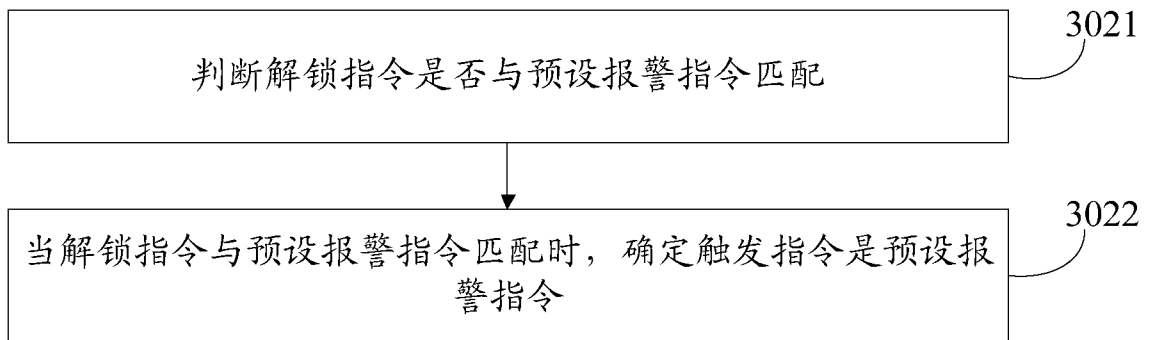


图 3-2

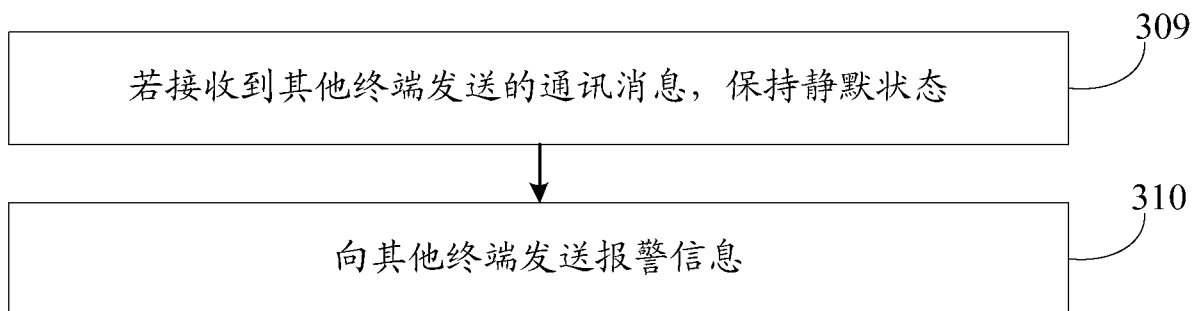


图 3-3

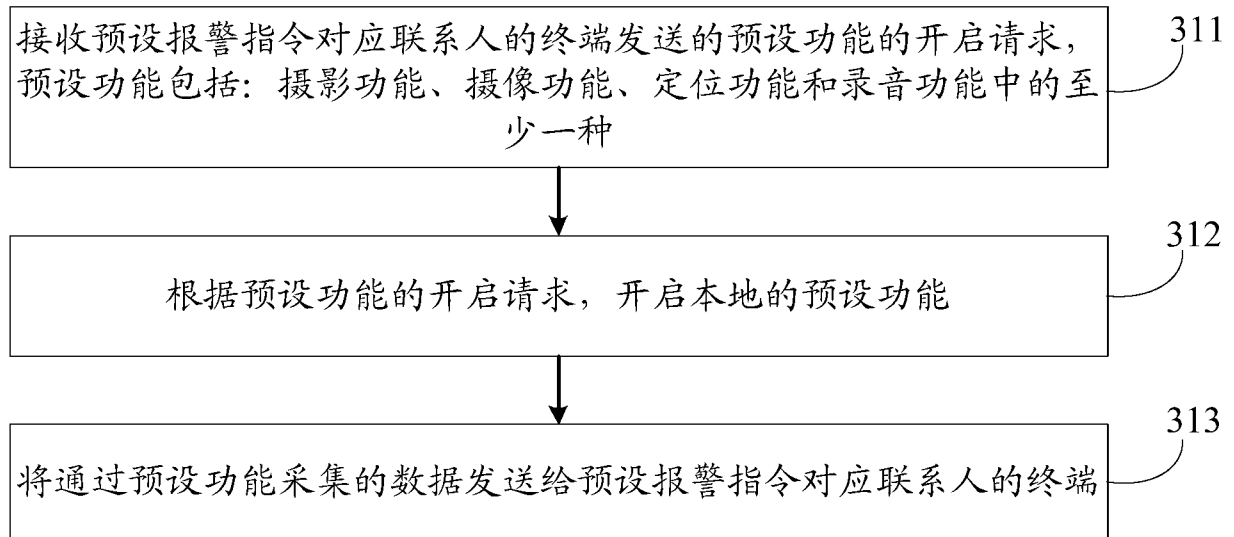


图 3-4

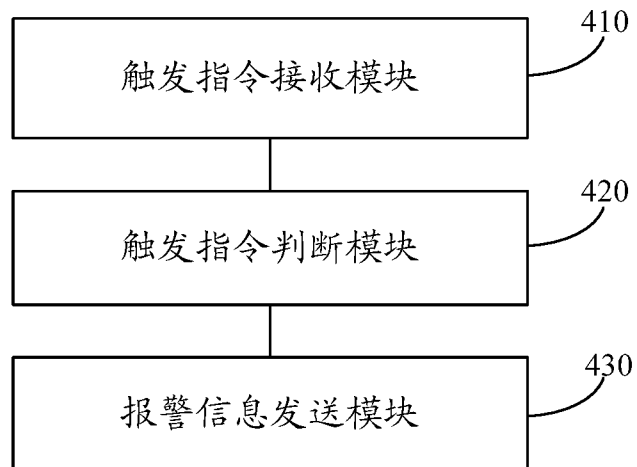


图 4

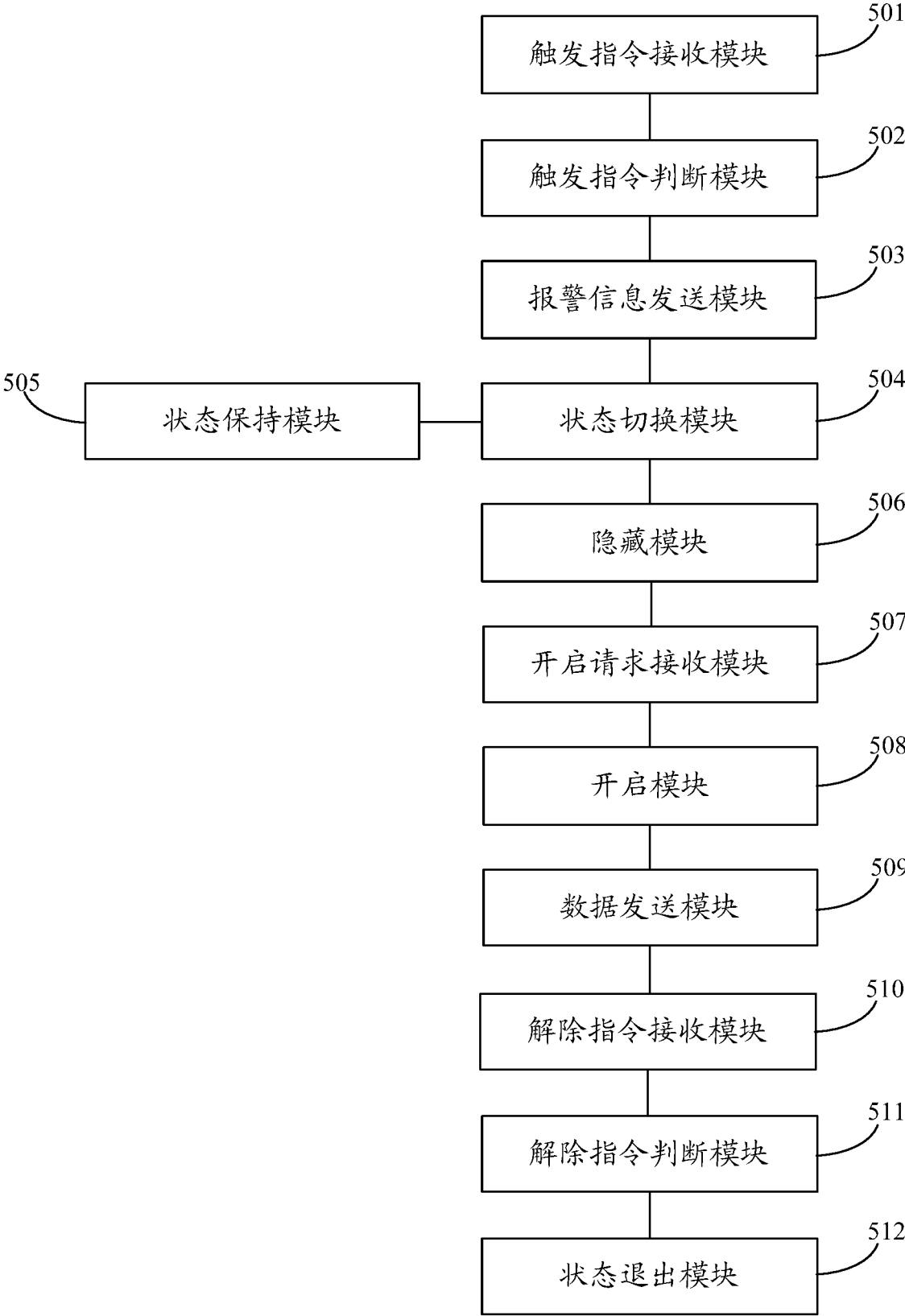


图 5-1

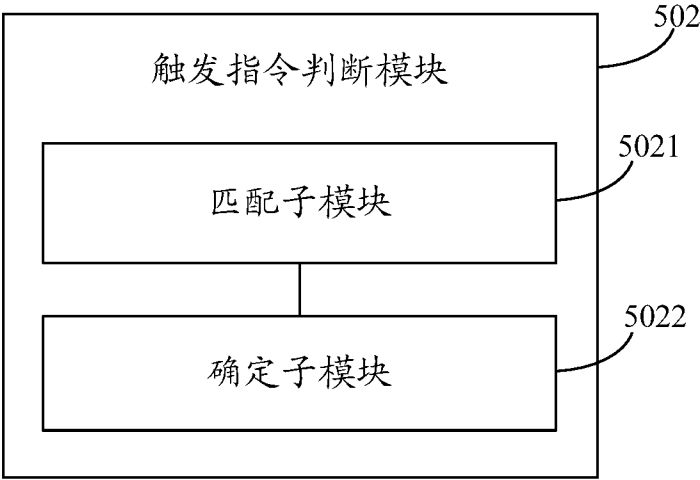


图 5-2

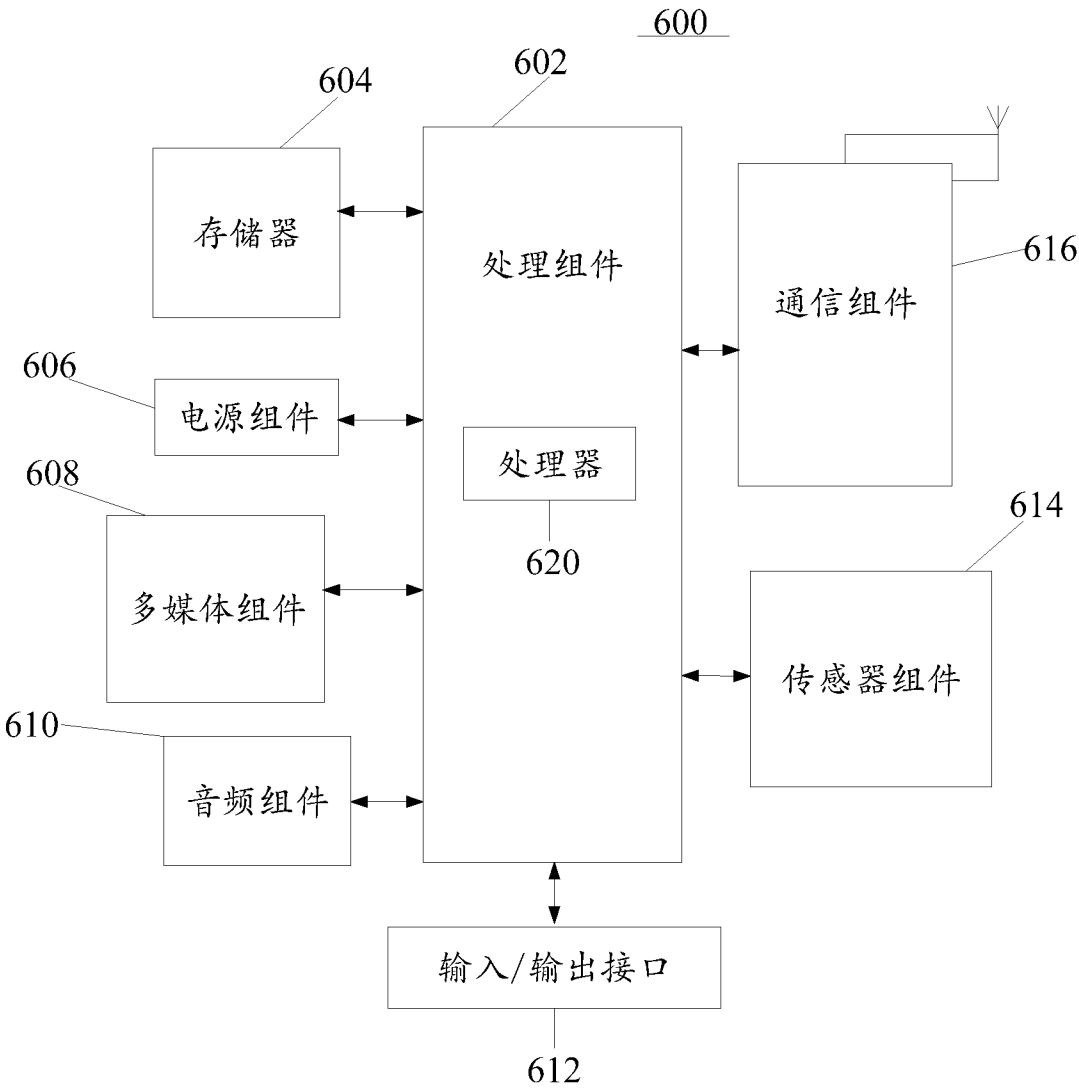


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/095331

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 11/04 (2006.01) i; H04W 4/00 (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)

H04M, H04W, H04L

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)

CNKI, CPRSABS, CNABS, CNTXT, SIPOABS, DWPI: call for help, mobile phone, emergency call, alert, alarm, help, emergency, phone, terminal, h04w, h04m

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 105120122 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 02 December 2015 (02.12.2015), claims 1-19	1-19
X	CN 102883053 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), description, paragraphs [0018]-[0033], and figure 1	1-3, 8-12, 17-19
Y	CN 102883053 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), description, paragraphs [0018]-[0033], and figure 1	4-7, 13-16
Y	CN 102131143 A (BEIJING BENY WAVE SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 July 2011 (20.07.2011), description, paragraphs [0028]-[0078], and figures 1-9	4, 5, 13, 14
Y	US 2012003956 A1 (BILL, A. ET AL.), 05 January 2012 (05.01.2012), description, paragraphs [0027]-[0043], and figures 1-3	6, 15
Y	CN 103475777 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 25 December 2013 (25.12.2013), description, paragraphs [0049]-[0083], and figures 1-2	7, 16

☐ 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 03 February 2016 (03.02.2016)	Date of mailing of the international search report 18 February 2016 (18.02.2016)
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 ZHANG, Hui Telephone No.: (86-10) 62412032

International application No.
PCT/CN2015/095331

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

A. 主题的分类		
H04M 11/04(2006.01)i; H04W 4/00(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)		
H04M, H04W, H04L		
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))		
CNKI, CPRSABS, CNABS, CNTXT, SIPOABS, DWPI: 报警, 呼救, 求救, 手机, 终端, 紧急呼叫, alert, alarm, help, emergency, phone, terminal, h04w, h04m		
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
E	CN 105120122 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 权利要求1-19	1-19
X	CN 102883053 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 说明书[0018]-[0033]段, 图1	1-3, 8-12, 17-19
Y	CN 102883053 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 说明书[0018]-[0033]段, 图1	4-7, 13-16
Y	CN 102131143 A (北京百纳威尔科技有限公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书[0028]-[0078]段, 图1-9	4, 5, 13, 14
Y	US 2012003956 A1 (BILL AUSTIN ET AL.) 2012年 1月 5日 (2012 - 01 - 05) 说明书[0027]-[0043]段, 图1-3	6, 15
Y	CN 103475777 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 说明书[0049]-[0083]段, 图1-2	7, 16
☐ 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 2月 3日		2016年 2月 18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		张慧
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62412032

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/095331

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	105120122	A	2015年 12月 2日	无	
CN	102883053	A	2013年 1月 16日	无	
CN	102131143	A	2011年 7月 20日	无	
US	2012003956	A1	2012年 1月 5日	无	
CN	103475777	A	2013年 12月 25日	无	