



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106255063 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610703388.0

(22)申请日 2016.08.22

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司  
地址 100085 北京市海淀区清河中街68号  
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 王柯 骆艳飞 王东

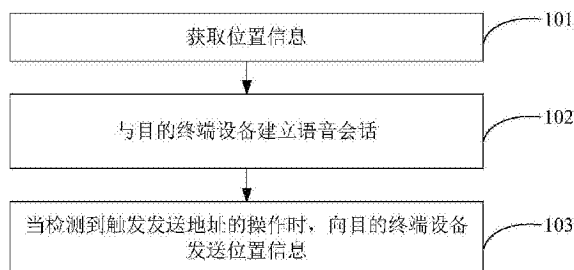
(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477  
代理人 代治国

(51)Int.Cl.  
H04W 4/02(2009.01)  
H04W 4/16(2009.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称  
地址发送方法及设备

(57)摘要  
本公开提供一种地址发送方法及设备,地址发送方法包括:获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;与目的终端设备建立语音会话;当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。因为在建立语音会话之前已经获取位置信息,用户在语音通话过程中如果想要发送地址,只需要执行触发发送地址的操作即可发送,不会因为在语音通话过程中无法联网而不能发送地址,也减少了用户繁琐的操作。



1. 一种地址发送方法,其特征在于,应用于终端设备,所述方法包括:  
获取位置信息,所述位置信息用于指示所述终端设备的位置;  
与目的终端设备建立语音会话;  
当检测到触发发送地址的操作时,向所述目的终端设备发送所述位置信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;  
当接收到触发启动所述语音通话应用的操作时,启动所述语音通话应用;  
所述获取位置信息,包括:  
当启动所述语音通话应用时,获取所述位置信息。
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:  
检测是否启动紧急呼叫功能;  
所述获取位置信息,包括:  
当检测到启动所述紧急呼叫功能时,获取所述位置信息。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述与目的终端设备建立语音会话,包括:  
当检测到启动所述紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与所述目的终端设备建立语音会话。
5. 根据权利要求1-4任一项所述的方法,其特征在于,  
所述位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。
6. 一种终端设备,其特征在于,包括:  
获取模块,用于获取位置信息,所述位置信息用于指示所述终端设备的位置;  
会话模块,用于与目的终端设备建立语音会话;  
发送模块,用于当检测到触发发送地址的操作时,向所述目的终端设备发送所述位置信息。
7. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,还包括:  
第一检测模块,用于检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;  
所述会话模块包括启动子模块,用于当接收到触发启动所述语音通话应用的操作时,启动所述语音通话应用;  
所述获取模块包括语音通话子模块,用于当启动所述语音通话应用时,获取所述位置信息。
8. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,还包括:  
第二检测模块,用于检测是否启动紧急呼叫功能;  
所述获取模块包括紧急呼叫子模块,用于当检测到启动所述紧急呼叫功能时,获取所述位置信息。
9. 根据权利要求8所述的设备,其特征在于,还包括:  
所述会话模块包括建立子模块,用于当检测到启动所述紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与所述目的终端设备建立语音会话。
10. 根据权利要求6-9任一项所述的设备,其特征在于,  
所述位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一

种。

11. 一种终端设备,其特征在于,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:

获取位置信息,所述位置信息用于指示所述终端设备的位置;

与目的终端设备建立语音会话;

当检测到触发发送地址的操作时,向所述目的终端设备发送所述位置信息。

## 地址发送方法及设备

### 技术领域

[0001] 本公开涉及电子通信技术领域,尤其涉及地址发送方法及设备。

### 背景技术

[0002] 随着电子通信技术的发展,用户使用终端设备越来越方便。例如,智能手机、平板电脑等。以智能手机为例,当用户使用智能手机进行语音通话时,如果想要向对方发送地址,需要使语音通话应用后台运行,再打开地图获取位置信息并发送,十分不方便;如果是拨打电话进行语音通话,而且智能手机没有通过无线保真(英文:Wireless Fidelity, WIFI)接入网络,则智能手机因为执行电路交换(英文:Circuit Switching,CS)而无法实现分组交换(英文:Packet Switched,PS),因此无法接入网络,不能获取位置信息。

### 发明内容

[0003] 本公开实施例提供一种地址发送方法及设备。所述技术方案如下:

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种地址发送方法,应用于终端设备,该方法包括:

[0005] 获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;

[0006] 与目的终端设备建立语音会话;

[0007] 当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。

[0008] 这样,终端设备在建立语音会话之前获取位置信息,在通话过程中不需要再次获取,也不需要用户进行繁琐的操作进行查询,用户只需要触发相应操作就可以向目的终端设备发送地址。因此,无论用户在通话过程中无法联网,或者,用户在紧急情况下来不及查询地址,都可以完成向目的终端设备发送地址的操作。

[0009] 在一个实施例中,该方法还包括:

[0010] 检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;

[0011] 当接收到触发启动语音通话应用的操作时,启动语音通话应用;

[0012] 获取位置信息,包括:

[0013] 当启动语音通话应用时,获取位置信息。

[0014] 在启动语音通话应用时,说明用户很可能要进行语音通话,此时获取位置信息,在正式建立语音会话时就不需要再次获取。

[0015] 在一个实施例中,该方法还包括:

[0016] 检测是否启动紧急呼叫功能;

[0017] 获取位置信息,包括:

[0018] 当检测到启动紧急呼叫功能时,获取位置信息。

[0019] 在检测到用户启动紧急呼叫功能时,说明用户所处的情况十分紧急,无法查询地址,此时获取位置信息,然后在用户建立语音会话时,只要触发相应操作就可以发送地址,不需要用户查询。

[0020] 在一个实施例中,与目的终端设备建立语音会话,包括:

[0021] 当检测到启动紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与目的终端设备建立语音会话。

[0022] 在用户启动紧急呼叫功能时,终端设备可以自动获取位置信息,然后自动向预先设定的紧急联系人发送建立语音会话的请求,这样,在情况紧急之时,减少了用户繁琐的操作,使得用户能够及时与紧急联系人取得联系,并且向对方发送自己的位置信息。

[0023] 在一个实施例中,

[0024] 位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。

[0025] 位置信息可以是多种格式的,语音格式可以通过语音播报告知位置信息,文字格式可以通过短信发送,图片格式可以通过短信发送或其他应用发送。这样,就可以保证对方获知用户地址。

[0026] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种终端设备,包括:

[0027] 获取模块,用于获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;

[0028] 会话模块,用于与目的终端设备建立语音会话;

[0029] 发送模块,用于当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。

[0030] 在一个实施例中,终端设备还包括:

[0031] 第一检测模块,用于检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;

[0032] 会话模块包括启动子模块,用于当接收到触发启动语音通话应用的操作时,启动语音通话应用;

[0033] 获取模块包括语音通话子模块,用于当启动语音通话应用时,获取位置信息。

[0034] 在一个实施例中,终端设备还包括:

[0035] 第二检测模块,用于检测是否启动紧急呼叫功能;

[0036] 获取模块包括紧急呼叫子模块,用于当检测到启动紧急呼叫功能时,获取位置信息。

[0037] 在一个实施例中,会话模块包括建立子模块,用于当检测到启动紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与目的终端设备建立语音会话。

[0038] 在一个实施例中,位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。

[0039] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种终端设备,包括:

[0040] 处理器;

[0041] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0042] 其中,处理器被配置为:

[0043] 获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;

[0044] 与目的终端设备建立语音会话;

[0045] 当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。

[0046] 在一个实施例中,处理器还可以被配置为:

[0047] 检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;

[0048] 当接收到触发启动语音通话应用的操作时,启动语音通话应用;

- [0049] 获取位置信息,包括:
- [0050] 当启动语音通话应用时,获取位置信息。
- [0051] 在一个实施例中,处理器还可以被配置为:
- [0052] 检测是否启动紧急呼叫功能;
- [0053] 获取位置信息,包括:
- [0054] 当检测到启动紧急呼叫功能时,获取位置信息。
- [0055] 在一个实施例中,处理器还可以被配置为:
- [0056] 当检测到启动紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与目的终端设备建立语音会话。
- [0057] 在一个实施例中,
- [0058] 位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。
- [0059] 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。

#### 附图说明

- [0060] 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。
- [0061] 图1是根据一示例性实施例示出的地址发送方法的流程图;
- [0062] 图2是根据一示例性实施例示出的地址发送方法的流程图;
- [0063] 图3是根据一示例性实施例示出的地址发送方法的流程图;
- [0064] 图4是根据一示例性实施例示出的终端设备的框图;
- [0065] 图5是根据一示例性实施例示出的终端设备的框图;
- [0066] 图6是根据一示例性实施例示出的终端设备的框图;
- [0067] 图7是根据一示例性实施例示出的终端设备的框图;
- [0068] 图8是根据一示例性实施例示出的终端设备的框图;
- [0069] 图9是根据一示例性实施例示出的终端设备的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0070] 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公开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、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0071] 本公开实施例提供的技术方案,应用于终端设备,该终端设备可以是智能手机、平板电脑等,此处列举两个应用场景进行说明。在第一个应用场景中,用户利用终端设备拨打电话,即通过电路交换(英文:Circuit Switching,CS)与目的终端设备建立会话,此时,因为执行CS而不能实现分组交换(英文:Packet Switched,PS),如果又不能通过无线保真(英文:Wireless Fidelity,WIFI)接入网络,则终端设备无法接入网络,此时,用户如果想向对方发送地址,因为不能联网,无法实现,如果有紧急情况,用户因为无法及时通知对方自己

的地址很有可能造成其他损失；在第二个应用场景中，用户利用终端设备通过语音通话应用与目的设备建立会话，在接入网络的情况下，如果此时需要向对方发送地址，则用户需要使用语音通话应用后台运行，再打开地图获取位置信息并发送，用户操作十分不方便，如果有紧急情况，这一系列操作很可能无法完成。本公开提供的技术方案，获取位置信息，位置信息用于指示终端设备的位置；与目的终端设备建立语音会话；当检测到触发发送地址的操作时，向目的终端设备发送位置信息。因为在建立语音会话之前已经获取位置信息，用户在语音通话过程中如果想要发送地址，只需要执行触发发送地址的操作即可发送，如果终端设备此时没有联网，位置信息可以通过短信发送，或语音播报，如果终端设备此时联网，也可以通过网络发送。这样，在用户进行语音通话时，即便无法连接网络，也可以及时告知通话对方自己的地址，在遇紧急情况时，减少不必要的损失，在一般情况下，也可以减少用户操作，使得用户能够通过简单的操作将地址告知对方。

[0072] 图1是根据一示例性实施例示出的一种地址发送方法的流程图，如图1所示，本公开实施例提供的地址发送方法应用于终端设备，包括以下步骤：

[0073] 在步骤101中，获取位置信息。

[0074] 位置信息用于指示终端设备的位置。

[0075] 在一个实例中，位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。

[0076] 在步骤102中，与目的终端设备建立语音会话。

[0077] 终端设备与目的设备建立语音会话是通过语音通话应用建立，该语音通话应用可以是拨打电话的应用，例如，用智能手机拨打电话号码建立语音会话；语音通话应用也可以是聊天软件，通过聊天软件的语音聊天功能可以建立语音会话。

[0078] 在步骤103中，当检测到触发发送地址的操作时，向目的终端设备发送位置信息。

[0079] 在一个实例中，可以是语音通话的显示面板上有发送地址的触摸按钮，当用户点击发送地址的触摸按钮即可发送地址，或者，也可以是预先设定快捷键，当用户在语音通话过程中使用快捷键操作，即可发送地址，例如，以智能手机为例，在语音通话过程中摇一摇智能手机即可发送地址，当然，此处指示举例说明，并不代表本公开局限于此。

[0080] 在一个实例中，位置信息可以包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。

[0081] 在一个实例中，位置信息包括语音格式的信息，此时，通过语音播报向对方发送位置信息，例如，将语音格式的位置信息发送至目的设备，目的设备通过语音播报该位置信息。

[0082] 在一个实例中，位置信息包括文字格式的信息，可以通过短信或者聊天软件将位置信息发送至目的终端设备。

[0083] 在一个实例中，位置信息包括图片格式的信息，可以通过短信或者聊天软件将位置信息发送至目的设备，需要说明的是，该图片格式的信息可以是电子地图中的位置分享，接收方可以通过电子地图查看双方的地址。

[0084] 基于上述图1对应的实施例提供的地址发送方法，图2是根据一示例性实施例示出的一种地址发送方法的流程图，参照图2所示，本公开实施例提供的地址发送方法包括以下步骤：

- [0085] 在步骤201中,检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作。
- [0086] 在步骤202中,当接收到触发启动语音通话应用的操作时,启动语音通话应用。
- [0087] 在步骤203中,当启动语音通话应用时,获取位置信息。
- [0088] 在一个实例中,以智能手机为例,当用户打开电话通讯录或查看最近通话记录时,即启动了语音通话应用,此时,用户无论是通过WIFI还是PS都可以进行数据传输,获取位置信息,当用户拨打电话时,因为执行CS而无法进行PS,此时,因为已经获取位置信息,发送位置信息也可以通过CS语音播报或者短信发送,不会因为语音通话过程中没有网络环境而无法获取位置信息,实通话对方不能获知用户的地址。
- [0089] 在另一个实例中,以平板电脑为例,当用户打开某个聊天软件,打开语音聊天功能,向某个联系人申请建立语音会话时,因为用户是使用聊天软件建立语音会话,是通过WIFI或者PS进行数据传输,因此,不会在语音通话过程中断开网络,当用户发送语音会话申请时,可以获取位置信息,在语音通话过程中,用户不需要再打开电子地图获取位置信息,只需要触发发送地址的操作即可,省去了繁琐的操作。
- [0090] 在步骤204中,与目的终端设备建立语音会话。
- [0091] 在步骤205中,当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。
- [0092] 本公开提供的地址发送方法,获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;与目的终端设备建立语音会话;当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。因为在建立语音会话之前已经获取位置信息,用户在语音通话过程中如果想要发送地址,只需要执行触发发送地址的操作即可发送,不会因为在语音通话过程中无法联网而不能发送地址,也减少了用户繁琐的操作。
- [0093] 基于上述图1对应的实施例提供的地址发送方法,图3是根据一示例性实施例示出的一种地址发送方法的流程图,参照图3所示,本公开实施例提供的地址发送方法应用于终端设备,本实施例提供的地址发送方法包括以下步骤:
- [0094] 在步骤301中,检测是否启动紧急呼叫功能。
- [0095] 紧急呼叫功能可以是预先设定好的,当用户遭遇紧急情况时,可以触发启动紧急呼叫功能,先获取位置信息,然后向紧急联系人发送语音呼叫,本实施例中,紧急呼叫功能的语音呼叫可以是拨打电话号码,紧急联系人的电话可以是报警电话。
- [0096] 在步骤302中,当检测到启动紧急呼叫功能时,获取位置信息。
- [0097] 在步骤303中,当检测到启动紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与目的终端设备建立语音会话。
- [0098] 在步骤304中,当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。
- [0099] 发送地址可以是在对方接听电话后自动发送,也可以是用户使用快捷键发送,例如,以智能手机为例,摇一摇智能手机发送地址。
- [0100] 本公开提供的地址发送方法,获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;与目的终端设备建立语音会话;当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。因为在建立语音会话之前已经获取位置信息,用户在语音通话过程中如果想要发送地址,只需要执行触发发送地址的操作即可发送,不会因为在语音通话过程中无法联网而不能发送地址,也减少了用户繁琐的操作。
- [0101] 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。



[0102] 图4是根据一示例性实施例示出的一种终端设备的框图,该设备可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为终端设备的部分或者全部。如图4所示,该终端设备40包括:获取模块401、会话模块402和发送模块403。

[0103] 其中,获取模块401,用于获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;

[0104] 会话模块402,用于与目的终端设备建立语音会话;

[0105] 发送模块403,用于当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。

[0106] 在一个实施例中,如图5所示,终端设备40还包括:

[0107] 第一检测模块404,用于检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;

[0108] 会话模块402包括启动子模块4021,用于当接收到触发启动语音通话应用的操作时,启动语音通话应用;

[0109] 获取模块401包括语音通话子模块4011,用于当启动语音通话应用时,获取位置信息。

[0110] 在一个实施例中,如图6所示,终端设备40还包括:

[0111] 第二检测模块405,用于检测是否启动紧急呼叫功能;

[0112] 获取模块401包括紧急呼叫子模块4012,用于当检测到启动紧急呼叫功能时,获取位置信息。

[0113] 在一个实施例中,如图7所示,会话模块402包括建立子模块4022,用于当检测到启动紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与目的终端设备建立语音会话。

[0114] 在一个实施例中,位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。

[0115] 需要说明的是,本实施例提供的终端设备可以是智能手机、平板电脑等,具体实现方式参照图1-图3对应的实施例中所描述的地址发送方法,此处不再赘述。

[0116] 本公开提供的终端设备,获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;与目的终端设备建立语音会话;当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。因为在建立语音会话之前已经获取位置信息,用户在语音通话过程中如果想要发送地址,只需要执行触发发送地址的操作即可发送,不会因为在语音通话过程中无法联网而不能发送地址,也减少了用户繁琐的操作。

[0117] 图8是根据一示例性实施例示出的一种终端设备的框图,该设备可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为终端设备的部分或者全部。如图8所示,该终端设备80包括:

[0118] 处理器801;

[0119] 用于存储处理器801可执行指令的存储器802;

[0120] 其中,处理器801被配置为:

[0121] 在防范模式下,获取监测信息,监测信息用于确定用户是否遭遇危险,监测信息包括终端设备与其他设备之间的连接状态信息,或者,监测信息包括人体生理信息和运动信息;

[0122] 在根据监测信息确定用户遭遇危险时,发送报警消息。

[0123] 在一个实施例中,上述处理器801还可被配置为:

[0124] 获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;

- [0125] 与目的终端设备建立语音会话；
- [0126] 当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。
- [0127] 在一个实施例中,上述处理器801还可被配置为:
- [0128] 检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;
- [0129] 当接收到触发启动语音通话应用的操作时,启动语音通话应用;
- [0130] 获取位置信息,包括:
- [0131] 当启动语音通话应用时,获取位置信息。
- [0132] 在一个实施例中,上述处理器801还可被配置为:
- [0133] 检测是否启动紧急呼叫功能;
- [0134] 获取位置信息,包括:
- [0135] 当检测到启动紧急呼叫功能时,获取位置信息。
- [0136] 在一个实施例中,上述处理器801还可被配置为:
- [0137] 当检测到启动紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与目的终端设备建立语音会话。
- [0138] 在一个实施例中,
- [0139] 位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。
- [0140] 本公开提供的终端设备,获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;与目的终端设备建立语音会话;当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。因为在建立语音会话之前已经获取位置信息,用户在语音通话过程中如果想要发送地址,只需要执行触发发送地址的操作即可发送,不会因为在语音通话过程中无法联网而不能发送地址,也减少了用户繁琐的操作。
- [0141] 图9是根据一示例性实施例示出的一种终端设备的框图,该终端设备适用于终端设备。例如,终端设备90可以是智能手表、智能手机、平板电脑等。
- [0142] 终端设备90可以包括以下一个或多个组件:处理组件901,存储器902,电源组件903,多媒体组件904,音频组件905,输入/输出(I/O)的接口906,传感器组件907,以及通信组件908。
- [0143] 处理组件901通常控制终端设备90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901可以包括一个或多个处理器9011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901可以包括一个或多个模块,便于处理组件901和其他组件之间的交互。例如,处理组件901可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件904和处理组件901之间的交互。
- [0144] 存储器902被配置为存储各种类型的数据以支持在终端设备90的操作。这些数据的示例包括用于在终端设备90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902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(英文:Static Random Access Memory,SRAM),电可擦除可编程只读存储器(英文:Electrically Erasable Programmable Read Only Memory,EEPROM),可擦除可编程只读存储器(英文:Erasable Programmable Read Only Memory,EPRM),可编程只读存储器(英文:Programmable Read Only Memory,PROM),只读

存储器(英文:Read Only Memory,ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0145] 电源组件903为终端设备90的各种组件提供电力。电源组件903可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为终端设备90生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0146] 多媒体组件904包括在终端设备90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(英文:Liquid Crystal Display,LCD)和触摸面板(英文:Touch Panel,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904包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当终端设备90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。

[0147] 音频组件905被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件905包括一个麦克风(英文:Microphone,MIC),当终端设备90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902或经由通信组件908发送。在一些实施例中,音频组件905还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0148] I/O接口906为处理组件901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。

[0149] 传感器组件907包括一个或多个传感器,用于为终端设备90提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件907可以检测到终端设备90的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为终端设备90的显示器和小键盘,传感器组件907还可以检测终端设备90或终端设备90一个组件的位置改变,用户与终端设备90接触的存在或不存在,终端设备90方位或加速/减速和终端设备90的温度变化。传感器组件907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907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907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。

[0150] 通信组件908被配置为便于终端设备90和其他设备之间有线或无线方式的通信。终端设备90可以接入基于通信标准的无线网络,如无线保真(英文:WiReless-Fidelity,WIFI),2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件908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,通信组件908还包括近场通信(英文:Near Field Communication,NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(英文:Radio Frequency Identification,RFID)技术,红外数据协会(英文:Infrared Data Association,IrDA)技术,超宽带(英文:Ultra Wideband,UWB)技术,蓝牙(英文:Bluetooth,BT)技术和其他技术来实现。

[0151] 在示例性实施例中,终端设备90可以被一个或多个应用专用集成电路(英文:Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、数字信号处理器(英文:Digital Signal Processing,DSP)、数字信号处理设备(英文:Digital Signal Processing

Device, DSPD)、可编程逻辑器件(英文:Programmable Logic Device, PLD)、现场可编程门阵列(英文:Field Programmable Gate Array, FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述图1-图3对应的实施例中所描述的地址发送方法。

[0152] 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902,上述指令可由终端设备90的处理组件901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(英文:Random Access Memory, RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。当所述存储介质中的指令由终端设备90的处理组件901执行时,使得终端设备90能够执行上述图1-图3对应的实施例中所描述的地址发送方法,该方法包括:

[0153] 获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;

[0154] 与目的终端设备建立语音会话;

[0155] 当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。

[0156] 这样,终端设备在建立语音会话之前获取位置信息,在通话过程中不需要再次获取,也不需要用户进行繁琐的操作进行查询,用户只需要触发相应操作就可以向目的终端设备发送地址。因此,无论用户在通话过程中无法联网,或者,用户在紧急情况下来不及查询地址,都可以完成向目的终端设备发送地址的操作。

[0157] 在一个实施例中,该方法还包括:

[0158] 检测是否接收到触发启动语音通话应用的操作;

[0159] 当接收到触发启动语音通话应用的操作时,启动语音通话应用;

[0160] 获取位置信息,包括:

[0161] 当启动语音通话应用时,获取位置信息。

[0162] 在启动语音通话应用时,说明用户很可能要进行语音通话,此时获取位置信息,在正式建立语音会话时就不需要再次获取。

[0163] 在一个实施例中,该方法还包括:

[0164] 检测是否启动紧急呼叫功能;

[0165] 获取位置信息,包括:

[0166] 当检测到启动紧急呼叫功能时,获取位置信息。

[0167] 在检测到用户启动紧急呼叫功能时,说明用户所处的情况十分紧急,无法查询地址,此时获取位置信息,然后在用户建立语音会话时,只要触发相应操作就可以发送地址,不需要用户查询。

[0168] 在一个实施例中,与目的终端设备建立语音会话,包括:

[0169] 当检测到启动紧急呼叫功能时,根据预先设定的紧急联系人与目的终端设备建立语音会话。

[0170] 在用户启动紧急呼叫功能时,终端设备可以自动获取位置信息,然后自动向预先设定的紧急联系人发送建立语音会话的请求,这样,在情况紧急之时,减少了用户繁琐的操作,使得用户能够及时与紧急联系人取得联系,并且向对方发送自己的位置信息。

[0171] 在一个实施例中,

[0172] 位置信息包括语音格式的信息、文字格式的信息和图片格式的信息中的至少一种。

[0173] 本公开提供的终端设备,获取位置信息,位置信息用于指示终端设备的位置;与目的终端设备建立语音会话;当检测到触发发送地址的操作时,向目的终端设备发送位置信息。因为在建立语音会话之前已经获取位置信息,用户在语音通话过程中如果想要发送地址,只需要执行触发发送地址的操作即可发送,不会因为在语音通话过程中无法联网而不能发送地址,也减少了用户繁琐的操作。

[0174] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后,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出。

[0175] 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。

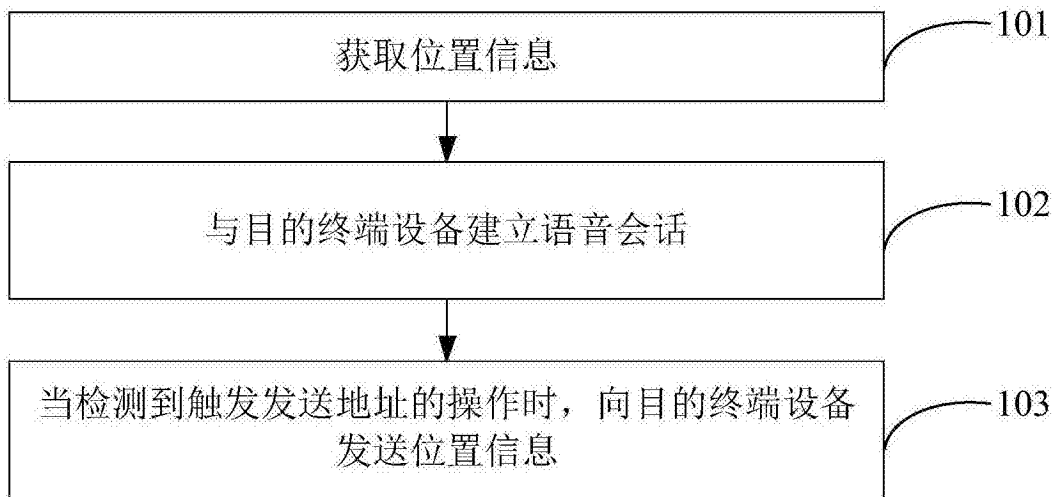


图1

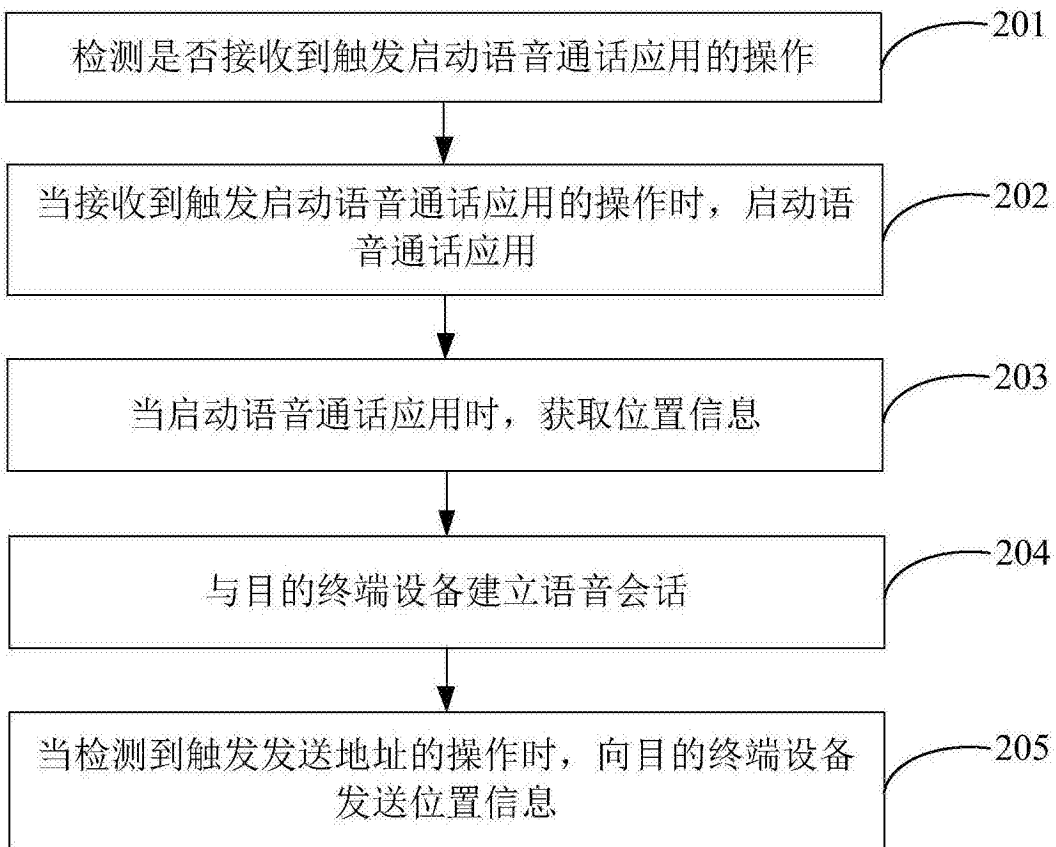


图2

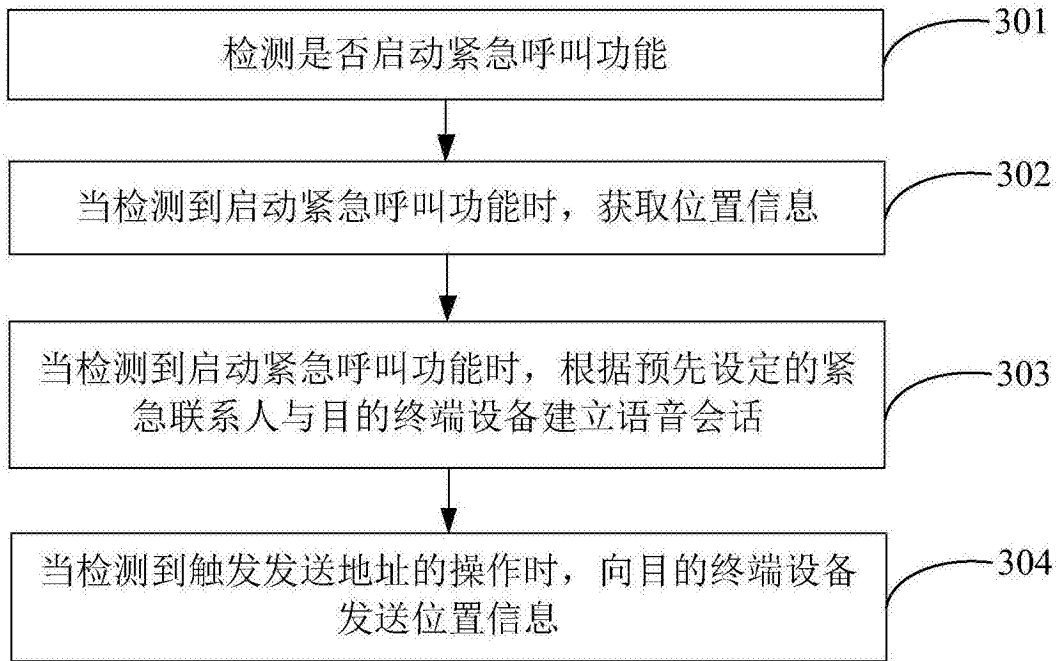


图3

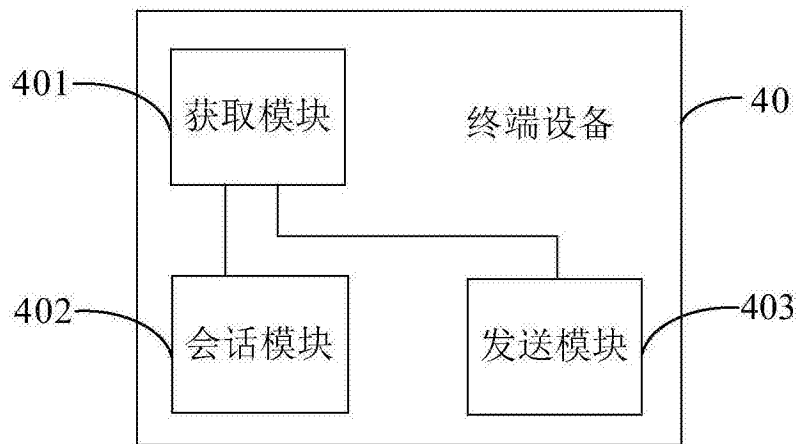


图4

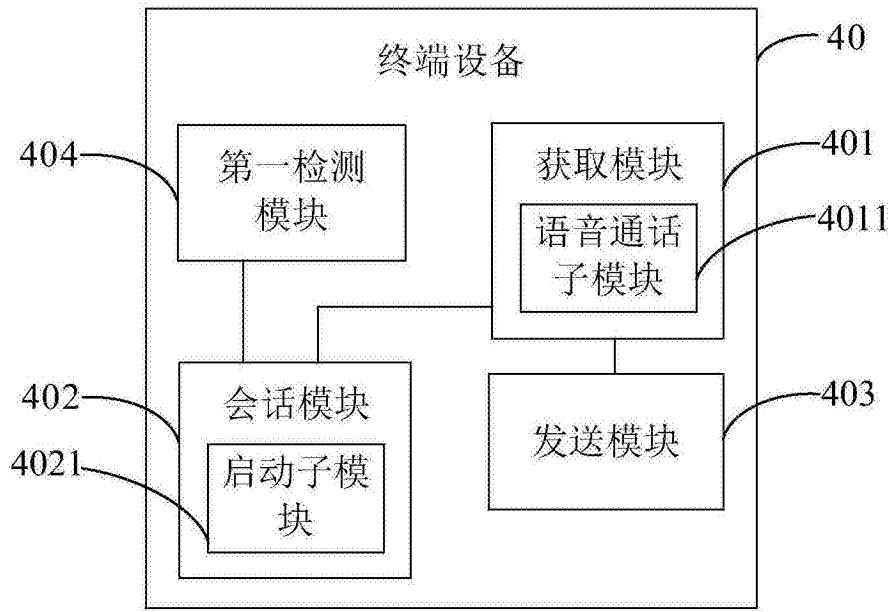


图5

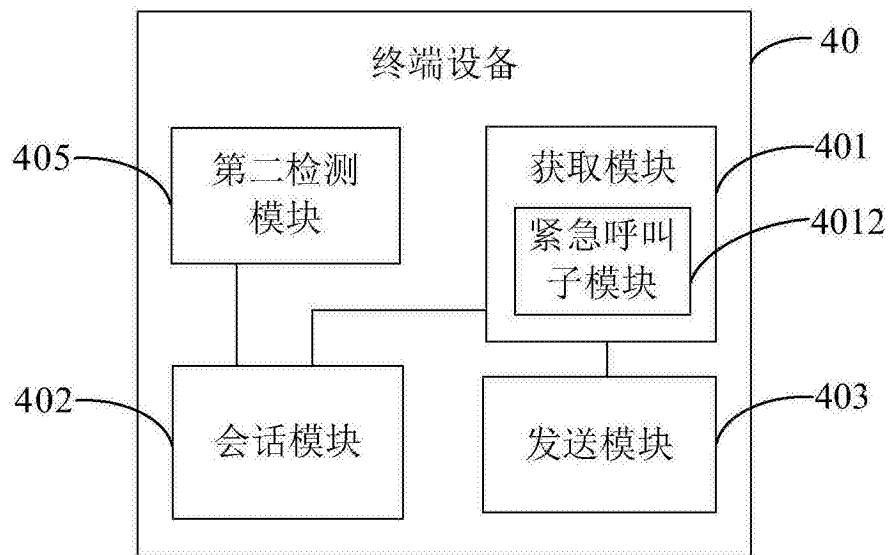


图6



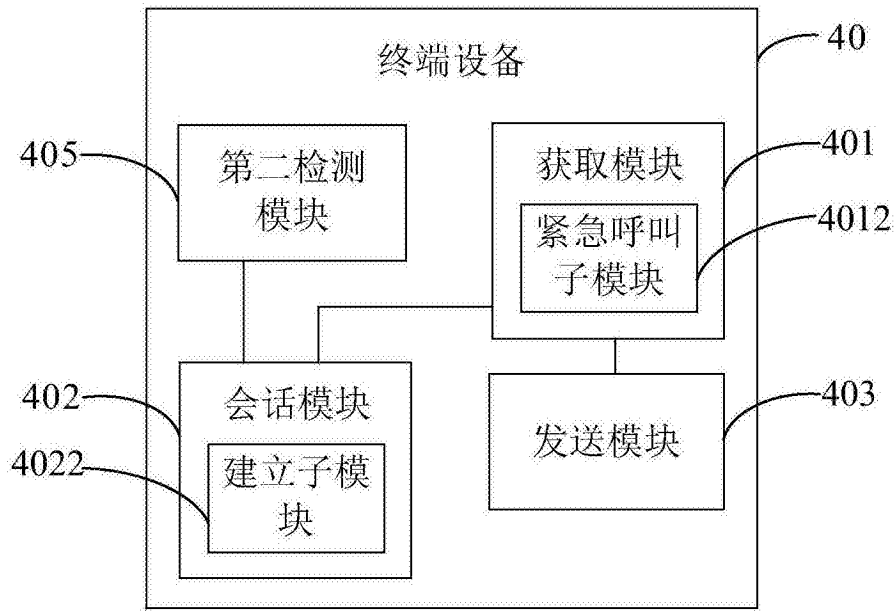


图7

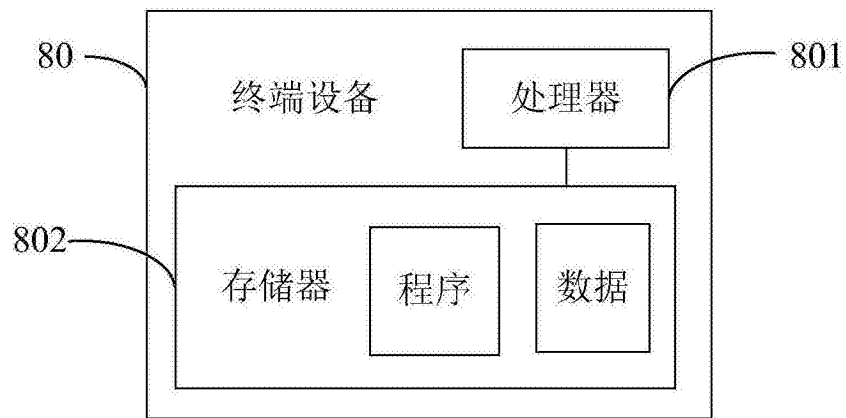


图8

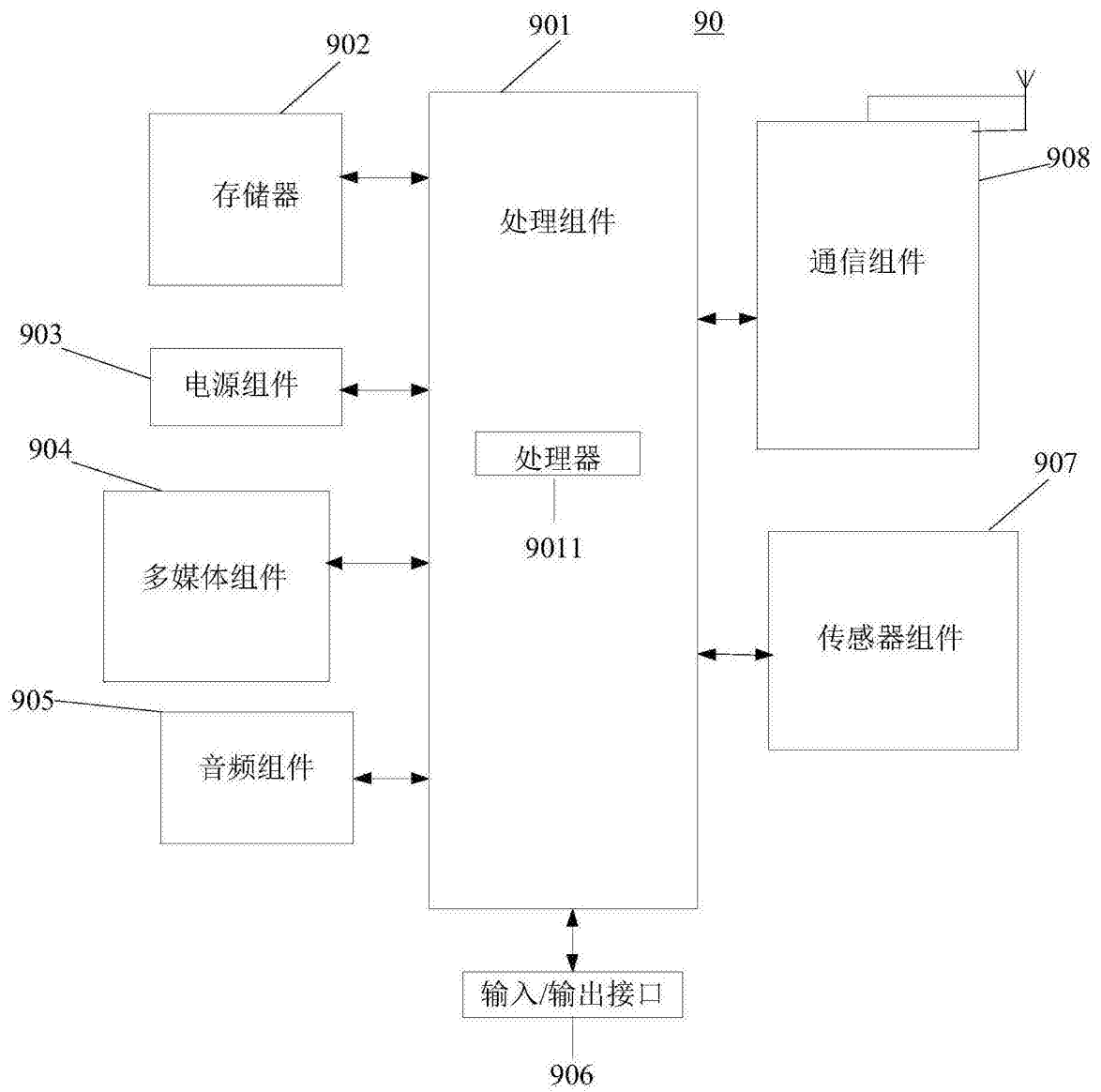


图9