



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106790052 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611178551.2

(22)申请日 2016.12.19

(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 傅强 贾伟光 侯恩星

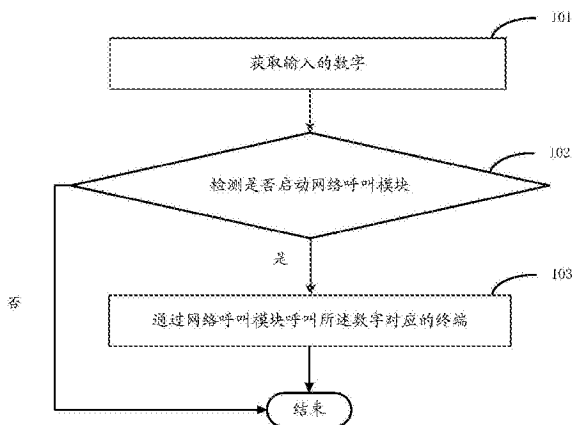
(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477
代理人 代治国

(51) Int. Cl.
H04L 29/06(2006.01)
H04M 11/02(2006.01)
H04N 7/18(2006.01)

权利要求书2页 说明书11页 附图9页

(54)发明名称
网络呼叫的方法及装置

(57)摘要
本公开是关于一种网络呼叫的方法及装置，用于改进网络呼叫方式，方便用户拨打电话。应用于智能门锁，所述方法包括：获取输入的数字；检测是否启动网络呼叫模块；在确定启用网络呼叫模块时，通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。



1. 一种网络呼叫的方法,其特征在于,应用于智能门锁,包括:
 - 获取输入的数字;
 - 检测是否启动网络呼叫模块;
 - 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。
2. 根据权利要求1所述的网络呼叫的方法,其特征在于,所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:
 - 检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字;
 - 在是预设的网络呼叫快捷键数字时,确定启用网络呼叫模块;
 - 所述在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端,包括:
 - 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码;
 - 通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。
3. 根据权利要求1所述的网络呼叫的方法,其特征在于,所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:
 - 检测所述数字是否是门牌号;
 - 在所述数字不是门牌号时,检测所述数字是否是呼叫号码;
 - 在所述数字是呼叫号码时,确定启用网络呼叫模块。
4. 根据权利要求1所述的网络呼叫的方法,其特征在于,在获取输入的数字之前,所述方法还包括:
 - 通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令;
 - 所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:
 - 检测是否获取到所述切换指令;
 - 在获取到所述切换指令时,确定启用网络呼叫模块。
5. 根据权利要求1所述的网络呼叫的方法,其特征在于,所述在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端,包括:
 - 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块,采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。
6. 一种网络呼叫的装置,其特征在于,包括:
 - 获取模块,用于获取输入的数字;
 - 检测模块,用于检测是否启动网络呼叫模块;
 - 呼叫模块,用于在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。
7. 根据权利要求6所述的网络呼叫的装置,其特征在于,所述检测模块包括:
 - 快捷检测子模块,用于检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字;
 - 第一确定子模块,用于在是预设的网络呼叫快捷键数字时,确定启用网络呼叫模块;
 - 所述呼叫模块包括:
 - 呼叫号码子模块,用于在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码;
 - 第一呼叫子模块,用于通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。
8. 根据权利要求6所述的网络呼叫的装置,其特征在于,所述检测模块包括:

门牌检测子模块,用于检测所述数字是否是门牌号;

号码检测子模块,用于在所述数字不是门牌号时,检测所述数字是否是呼叫号码;

第二确定子模块,用于在所述数字是呼叫号码时,确定启用网络呼叫模块。

9. 根据权利要求6所述的网络呼叫的装置,其特征在于,所述装置还包括:

切换模块,用于通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令;

所述检测模块包括:

切换检测子模块,用于检测是否获取到所述切换指令;

第三确定子模块,用于在获取到所述切换指令时,确定启用网络呼叫模块。

10. 根据权利要求6所述的网络呼叫的装置,其特征在于,所述呼叫模块包括:

第二呼叫子模块,用于在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块,采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。

11. 一种网络呼叫的装置,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:

获取输入的数字;

检测是否启动网络呼叫模块;

在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。

网络呼叫的方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及通信及计算机处理领域,尤其涉及网络呼叫的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着电子技术的发展,移动终端已经普遍应用。用户可以利用移动终端通过移动网络实现传统的呼叫(即拨打电话)。网络技术成熟后,用户还可以利用移动终端通过互联网实现网络呼叫(即网络电话)。如果用户忘带移动终端,又遇到紧急情况,则很难实现拨打报警电话。

发明内容

[0003] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种网络呼叫的方法及装置。

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种网络呼叫的方法,应用于智能门锁,所述方法包括:

[0005] 获取输入的数字;

[0006] 检测是否启动网络呼叫模块;

[0007] 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。

[0008] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本实施例实现了智能门锁的呼叫功能。为用户提供了多一种的呼叫途径。方便用户没有手机时也可以实现呼叫。

[0009] 在一个实施例中,所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:

[0010] 检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字;

[0011] 在是预设的网络呼叫快捷键数字时,确定启用网络呼叫模块;

[0012] 所述在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端,包括:

[0013] 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码;

[0014] 通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。

[0015] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:智能门锁通过对快捷键的检测来区分触发网络呼叫功能还是触发门牌号的呼叫功能。

[0016] 在一个实施例中,所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:

[0017] 检测所述数字是否是门牌号;

[0018] 在所述数字不是门牌号时,检测所述数字是否是呼叫号码;

[0019] 在所述数字是呼叫号码时,确定启用网络呼叫模块。

[0020] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:智能门锁通过检测数字是门牌号还是呼叫号码来区分触发网络呼叫功能还是触发门牌号的呼叫功能。

[0021] 在一个实施例中,在获取输入的数字之前,所述方法还包括:

[0022] 通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令;

[0023] 所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:

- [0024] 检测是否获取到所述切换指令；
- [0025] 在获取到所述切换指令时，确定启用网络呼叫模块。
- [0026] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：智能门锁上可以有功能的切换按钮，通过点击该切换按钮来实现网络呼叫功能和门牌号呼叫功能的切换。
- [0027] 在一个实施例中，所述在确定启用网络呼叫模块时，通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端，包括：
- [0028] 在确定启用网络呼叫模块时，通过网络呼叫模块，采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。
- [0029] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：智能门锁带有摄像头，可实现视频呼叫。
- [0030] 根据本公开实施例的第二方面，提供一种网络呼叫的装置，包括：
- [0031] 获取模块，用于获取输入的数字；
- [0032] 检测模块，用于检测是否启动网络呼叫模块；
- [0033] 呼叫模块，用于在确定启用网络呼叫模块时，通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。
- [0034] 在一个实施例中，所述检测模块包括：
- [0035] 快捷检测子模块，用于检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字；
- [0036] 第一确定子模块，用于在是预设的网络呼叫快捷键数字时，确定启用网络呼叫模块；
- [0037] 所述呼叫模块包括：
- [0038] 呼叫号码子模块，用于在确定启用网络呼叫模块时，通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码；
- [0039] 第一呼叫子模块，用于通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。
- [0040] 在一个实施例中，所述检测模块包括：
- [0041] 门牌检测子模块，用于检测所述数字是否是门牌号；
- [0042] 号码检测子模块，用于在所述数字不是门牌号时，检测所述数字是否是呼叫号码；
- [0043] 第二确定子模块，用于在所述数字是呼叫号码时，确定启用网络呼叫模块。
- [0044] 在一个实施例中，所述装置还包括：
- [0045] 切换模块，用于通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令；
- [0046] 所述检测模块包括：
- [0047] 切换检测子模块，用于检测是否获取到所述切换指令；
- [0048] 第三确定子模块，用于在获取到所述切换指令时，确定启用网络呼叫模块。
- [0049] 在一个实施例中，所述呼叫模块包括：
- [0050] 第二呼叫子模块，用于在确定启用网络呼叫模块时，通过网络呼叫模块，采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。
- [0051] 根据本公开实施例的第三方面，提供一种网络呼叫的装置，包括：
- [0052] 处理器；
- [0053] 用于存储处理器可执行指令的存储器；

- [0054] 其中,所述处理器被配置为:
- [0055] 获取输入的数字;
- [0056] 检测是否启动网络呼叫模块;
- [0057] 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。
- [0058] 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

- [0059] 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。
- [0060] 图1是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图。
- [0061] 图2是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图。
- [0062] 图3是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图。
- [0063] 图4是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图。
- [0064] 图5是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图。
- [0065] 图6是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的装置的框图。
- [0066] 图7是根据一示例性实施例示出的一种检测模块的框图。
- [0067] 图8是根据一示例性实施例示出的一种呼叫模块的框图。
- [0068] 图9是根据一示例性实施例示出的一种检测模块的框图。
- [0069] 图10是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的装置的框图。
- [0070] 图11是根据一示例性实施例示出的一种检测模块的框图。
- [0071] 图12是根据一示例性实施例示出的一种呼叫模块的框图。
- [0072] 图13是根据一示例性实施例示出的一种装置的框图。
- [0073] 图14是根据一示例性实施例示出的一种装置的框图。

具体实施方式

[0074] 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。

[0075] 相关技术中,用户自己家的门锁或者整个楼的单元门的门锁都可以采用电子门。电子门上有电子门锁,电子门锁上有摄像头(或称电子猫眼),用户家里安装有控制器。来访者可以在电子门锁上输入门牌号,以呼叫对应门牌号的住户。用户通过家里的控制器可以看到来访者的图像,并通过控制器上的锁键来为来访者开锁。电子门锁与控制器之间采用有线连接,输入门牌号相当于接通有线链路。

[0076] 可能有这样一种情况,用户遇到紧急事情,需要拨打电话,但是忘记带手机。

[0077] 为解决上述问题,本实施例中智能门锁具体网络呼叫功能,可为用户提供拨打电话的服务。

[0078] 图1是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图,如图1所示,该

方法可以由智能门锁实现,包括以下步骤:

[0079] 在步骤101中,获取输入的数字。

[0080] 在步骤102中,检测是否启动网络呼叫模块;在确定启用网络呼叫模块时,继续步骤103。

[0081] 在步骤103中,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。

[0082] 在确定不启用网络呼叫模块时,结束本次流程。可以检测是否启用门牌号的呼叫模块。

[0083] 本实施例中智能门锁可以是用户家里的门锁,也可以是单元门的门锁。智能门锁包含无线通信模块,如WiFi等。智能门锁可以通过无线通信模块接入小区的无线局域网,通过无线局域网接入互联网,实现网络呼叫。智能门锁安装有网络呼叫模块,通过该网络呼叫模块实现网络呼叫。并且,智能门锁配置有用户名,以该用户名的名义向对方发起网络呼叫。智能门锁上还有麦克风和扬声器,以实现音频的输入和输出,为呼叫提供基础硬件。

[0084] 智能门锁上可以有触摸屏或数字键,用户可通过触摸屏或数字键输入数字,相当于获取输入的数字。智能门锁检测是否启动网络呼叫模块;在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。实现了网络呼叫功能。用户在遇到紧急情况时可以找到附近的智能门锁,通过该智能门锁实现拨打电话,进行紧急呼叫。接到呼叫的对端不仅可以实现与用户的通话,还可以获知主叫的智能门锁的位置,进而获知主叫用户的位置,方便采取应急措施。

[0085] 用户既可以在智能门锁上输入门牌号,实现对门牌号所对应的控制器呼叫。用户也可以在智能门锁上输入密码,实现开锁。用户还可以在智能门锁上输入呼叫号码(如电话号码),实现网络呼叫。智能门锁需要区分上述输入,以实现精准服务。实现过程可参见下面的介绍。

[0086] 在一个实施例中,步骤102包括:步骤A1-步骤A2。

[0087] 在步骤A1中,检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字。

[0088] 在步骤A2中,在是预设的网络呼叫快捷键数字时,确定启用网络呼叫模块。

[0089] 所述步骤103包括:步骤A3-步骤A4。

[0090] 在步骤A3中,在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码;

[0091] 在步骤A4中,通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。

[0092] 例如,预先将数字键1设置为网络呼叫快捷键,该网络呼叫快捷键对应的呼叫号码是110。用户点击数字键1,再点击呼叫键,表示输入完毕。相当于获取输入的数字1。智能门锁检测数字1属于预设的网络呼叫快捷键数字,则确定启用网络呼叫模块,而不是呼叫门牌号。智能门锁确定数字1对应的呼叫号码是110,然后向110对应的终端发起网络呼叫。

[0093] 本实施例通过快捷键的输入可以实现快速呼叫,并且可以有效区分门牌号的输入。

[0094] 在一个实施例中,步骤102包括:步骤B1-步骤B3。

[0095] 在步骤B1中,检测所述数字是否是门牌号。

[0096] 在步骤B2中,在所述数字不是门牌号时,检测所述数字是否是呼叫号码。

[0097] 在步骤B3中,在所述数字是呼叫号码时,确定启用网络呼叫模块。

[0098] 例如,用户输入了一组数字,然后点击呼叫键,表示输入完毕。相当于获取输入的一组数字。智能门锁检测该一组数字是否是门牌号,例如预先设置有门牌号的检测策略,如门牌号均为4位的数字。还可以有其它检测策略,此处不一一举例。智能门锁检测该一组数字是否是4位。如果不是4位,则该一组数字不是门牌号。然后,智能门锁检测该一组数字是否是呼叫号码,例如预先设置有呼叫号码的检测策略,如呼叫号码均为以1开头的11位的数字。还可以有其它检测策略,此处不一一举例。智能门锁检测该一组数字是否是以1开头的11位的数字。如果是以1开头的11位的数字,则确定该一组数字是呼叫号码,发起网络呼叫。

[0099] 智能门锁的主要功能是门锁功能,所以先判断是否是门牌号可节省冗余程序。当然,也可以先判断是否是呼叫号码,在不是呼叫号码时再判断是否是门牌号。

[0100] 本实施例通过门牌号的检测策略和呼叫号码的检测策略可有效区分门牌号的输入和呼叫号码的输入。

[0101] 在一个实施例中,在获取输入的数字之前,所述方法还包括:步骤C1。

[0102] 在步骤C1中,通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令。

[0103] 所述步骤102包括:步骤C2-步骤C3。

[0104] 在步骤C2中,检测是否获取到所述切换指令。

[0105] 在步骤C3中,在获取到所述切换指令时,确定启用网络呼叫模块。

[0106] 智能门锁可提供切换按钮,切换按钮可实现网络呼叫功能与门牌号呼叫功能的切换。例如,智能门锁的默认功能是门牌号呼叫功能,门牌号呼叫模块处于工作状态。用户点击切换按钮,相当于输入切换到网络呼叫模块的切换指令。智能门锁启用网络呼叫模块,网络呼叫模块处于工作状态,门牌号呼叫模块处于非工作状态。用户再次点击切换按钮,相当于输入切换到门牌号呼叫模块的切换指令。智能门锁启用门牌号呼叫模块,门牌号呼叫模块处于工作状态,网络呼叫模块处于非工作状态。或者,用户不需要再次点击切换按钮,结束呼叫后开始计时,在计时达到预设的时长时,智能门锁启用门牌号呼叫模块。相当于自动退出网络呼叫功能。

[0107] 本实施例通过切换按钮可方便用户实现功能的切换。也方便智能门锁进行是否启用网络呼叫模块的检测。

[0108] 在一个实施例中,步骤103包括:步骤D1。

[0109] 在步骤D1中,在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块,采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。

[0110] 智能门锁上一般有摄像头,可实现视频通话,因此本实施例中智能门锁可以默认采用视频呼叫模式,方便被叫终端的用户看到主叫用户的图像,及时了解主叫用户遇到的紧急情况。

[0111] 下面通过几个实施例详细介绍实现过程。

[0112] 图2是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图,如图2所示,该方法可以由智能门锁实现,包括以下步骤:

[0113] 在步骤201中,获取输入的数字。

[0114] 在步骤202中,检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字。在是预设的网络呼叫快捷键数字时,继续步骤203。在不是预设的网络呼叫快捷键数字时,结束本次流程。还可以检测是否是门牌号,以进行门牌号的呼叫。

- [0115] 在步骤203中,确定启用网络呼叫模块。
- [0116] 在步骤204中,通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码。
- [0117] 在步骤205中,通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。
- [0118] 图3是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图,如图3所示,该方法可以由智能门锁实现,包括以下步骤:
- [0119] 在步骤301中,获取输入的数字。
- [0120] 在步骤302中,检测所述数字是否是门牌号。在所述数字不是门牌号时,继续步骤304,在所述数字是门牌号时,继续步骤303。
- [0121] 在步骤303中,通过门牌号呼叫模块呼叫所述数字对应的控制器。
- [0122] 在步骤304中,检测所述数字是否是呼叫号码。在所述数字是呼叫号码时,继续步骤305,在所述数字不是呼叫号码时,结束本次流程。
- [0123] 在步骤305中,确定启用网络呼叫模块。
- [0124] 在步骤306中,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。
- [0125] 图4是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图,如图4所示,该方法可以由智能门锁实现,包括以下步骤:
- [0126] 在步骤401中,通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令。
- [0127] 在步骤402中,获取输入的数字。
- [0128] 在步骤403中,检测是否获取到所述切换指令。在获取到所述切换指令时,继续步骤404。在未获取到所述切换指令时,继续步骤406。
- [0129] 在步骤404中,确定启用网络呼叫模块。
- [0130] 在步骤405中,通过网络呼叫模块,采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。
- [0131] 在步骤406中,通过门牌号呼叫模块呼叫所述数字对应的控制器。
- [0132] 图5是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的方法的流程图,如图5所示,该方法可以由智能门锁实现,包括以下步骤:
- [0133] 在步骤501中,获取输入的数字。
- [0134] 在步骤502中,检测所述数字是否是门牌号。在所述数字不是门牌号时,继续步骤504,在所述数字是门牌号时,继续步骤503。
- [0135] 在步骤503中,通过门牌号呼叫模块呼叫所述数字对应的控制器。
- [0136] 在步骤504中,检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字。在是预设的网络呼叫快捷键数字时,继续步骤506。在不是预设的网络呼叫快捷键数字时,继续步骤505。
- [0137] 在步骤505中,检测所述数字是否是呼叫号码。在所述数字是呼叫号码时,继续步骤506,在所述数字不是呼叫号码时,结束本次流程。
- [0138] 在步骤506中,确定启用网络呼叫模块。
- [0139] 在步骤507中,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。
- [0140] 上述实施例可以根据实际需要进行各种组合。
- [0141] 通过以上介绍了解了网络呼叫的实现过程,该过程由智能门锁实现,下面针对设备的内部结构和功能进行介绍。
- [0142] 图6是根据一示例性实施例示出的一种网络呼叫的装置示意图。参照图6,该装置包括:获取模块601、检测模块602和呼叫模块603。

- [0143] 获取模块601,用于获取输入的数字。
- [0144] 检测模块602,用于检测是否启动网络呼叫模块。
- [0145] 呼叫模块603,用于在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。
- [0146] 在一个实施例中,如图7所示,所述检测模块602包括:快捷检测子模块701和第一确定子模块702。
- [0147] 快捷检测子模块701,用于检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字。
- [0148] 第一确定子模块702,用于在是预设的网络呼叫快捷键数字时,确定启用网络呼叫模块;
- [0149] 如图8所示,所述呼叫模块603包括:呼叫号码子模块801和第一呼叫子模块802。
- [0150] 呼叫号码子模块801,用于在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码。
- [0151] 第一呼叫子模块802,用于通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。
- [0152] 在一个实施例中,如图9所示,所述检测模块602包括:门牌检测子模块901、号码检测子模块902和第二确定子模块903。
- [0153] 门牌检测子模块901,用于检测所述数字是否是门牌号。
- [0154] 号码检测子模块902,用于在所述数字不是门牌号时,检测所述数字是否是呼叫号码。
- [0155] 第二确定子模块903,用于在所述数字是呼叫号码时,确定启用网络呼叫模块。
- [0156] 在一个实施例中,如图10所示,所述装置还包括:切换模块1001。
- [0157] 切换模块1001,用于通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令。
- [0158] 如图11所示,所述检测模块602包括:切换检测子模块1101和第三确定子模块1102。
- [0159] 切换检测子模块1101,用于检测是否获取到所述切换指令。
- [0160] 第三确定子模块1102,用于在获取到所述切换指令时,确定启用网络呼叫模块。
- [0161] 在一个实施例中,如图12所示,所述呼叫模块603包括:第二呼叫子模块1201。
- [0162] 第二呼叫子模块1201,用于在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块,采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。
- [0163] 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。
- [0164] 图13是根据一示例性实施例示出的一种用于网络呼叫的装置1300的框图。例如,装置1300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。
- [0165] 参照图13,装置1300可以包括以下一个或多个组件:处理组件1302,存储器1304,电源组件1306,多媒体组件1308,音频组件1310,输入/输出(I/O)的接口1312,传感器组件1314,以及通信组件1316。
- [0166] 处理组件1302通常控制装置1300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1302可以包括一个或多个处理器1320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1302可以包括一个或多个模块,便于处理组件1302和其他组件之间的交互。例如,处理组件1302可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件1308和处理组件1302之间的交互。

[0167] 存储器1304被配置为存储各种类型的数据以支持在装置1300的操作。这些数据的示例包括用于在装置1300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1304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。

[0168] 电源组件1306为装置1300的各种组件提供电源。电源组件1306可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置1300生成、管理和分配电源相关联的组件。

[0169] 多媒体组件1308包括在所述装置1300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1308包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置1300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。

[0170] 音频组件1310被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件1310包括一个麦克风 (MIC),当装置1300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1304或经由通信组件1316发送。在一些实施例中,音频组件1310还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0171] I/O接口1312为处理组件1302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。

[0172] 传感器组件1314包括一个或多个传感器,用于为装置1300提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件1314可以检测到装置1300的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置1300的显示器和小键盘,传感器组件1314还可以检测装置1300或装置1300的一个组件的位置改变,用户与装置1300接触的存在或不存在,装置1300方位或加速/减速和装置1300的温度变化。传感器组件1314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1314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1314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。

[0173] 通信组件1316被配置为便于装置1300和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置1300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1316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,所述通信组件1316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。

[0174] 在示例性实施例中, 装置 1300 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。

[0175] 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 1304, 上述指令可由装置 1300 的处理器 1320 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。

[0176] 一种网络呼叫的装置, 包括:

[0177] 处理器;

[0178] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0179] 其中, 所述处理器被配置为:

[0180] 获取输入的数字;

[0181] 检测是否启动网络呼叫模块;

[0182] 在确定启用网络呼叫模块时, 通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。

[0183] 所述处理器还可以被配置为:

[0184] 所述检测是否启动网络呼叫模块, 包括:

[0185] 检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字;

[0186] 在是预设的网络呼叫快捷键数字时, 确定启用网络呼叫模块;

[0187] 所述在确定启用网络呼叫模块时, 通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端, 包括:

[0188] 在确定启用网络呼叫模块时, 通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码;

[0189] 通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。

[0190] 所述处理器还可以被配置为:

[0191] 所述检测是否启动网络呼叫模块, 包括:

[0192] 检测所述数字是否是门牌号;

[0193] 在所述数字不是门牌号时, 检测所述数字是否是呼叫号码;

[0194] 在所述数字是呼叫号码时, 确定启用网络呼叫模块。

[0195] 所述处理器还可以被配置为:

[0196] 在获取输入的数字之前, 所述方法还包括:

[0197] 通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令;

[0198] 所述检测是否启动网络呼叫模块, 包括:

[0199] 检测是否获取到所述切换指令;

[0200] 在获取到所述切换指令时, 确定启用网络呼叫模块。

[0201] 所述处理器还可以被配置为:

[0202] 所述在确定启用网络呼叫模块时, 通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端, 包括:

[0203] 在确定启用网络呼叫模块时, 通过网络呼叫模块, 采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。

[0204] 一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行一种网络呼叫的方法,所述方法包括:

[0205] 获取输入的数字;

[0206] 检测是否启动网络呼叫模块;

[0207] 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端。

[0208] 所述存储介质中的指令还可以包括:

[0209] 所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:

[0210] 检测所述数字是否是预设的网络呼叫快捷键数字;

[0211] 在是预设的网络呼叫快捷键数字时,确定启用网络呼叫模块;

[0212] 所述在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端,包括:

[0213] 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块确定所述数字对应的呼叫号码;

[0214] 通过网络呼叫模块呼叫所述呼叫号码对应的终端。

[0215] 所述存储介质中的指令还可以包括:

[0216] 所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:

[0217] 检测所述数字是否是门牌号;

[0218] 在所述数字不是门牌号时,检测所述数字是否是呼叫号码;

[0219] 在所述数字是呼叫号码时,确定启用网络呼叫模块。

[0220] 所述存储介质中的指令还可以包括:

[0221] 在获取输入的数字之前,所述方法还包括:

[0222] 通过预设的切换按钮获取输入的切换到网络呼叫模块的切换指令;

[0223] 所述检测是否启动网络呼叫模块,包括:

[0224] 检测是否获取到所述切换指令;

[0225] 在获取到所述切换指令时,确定启用网络呼叫模块。

[0226] 所述存储介质中的指令还可以包括:

[0227] 所述在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块呼叫所述数字对应的终端,包括:

[0228] 在确定启用网络呼叫模块时,通过网络呼叫模块,采用视频呼叫模式呼叫所述数字对应的终端。

[0229] 图14是根据一示例性实施例示出的一种用于网络呼叫的装置1400的框图。例如,装置1400可以被提供为一计算机。参照图14,装置1400包括处理组件1422,其进一步包括一个或多个处理器,以及由存储器1432所代表的存储器资源,用于存储可由处理组件1422执行的指令,例如应用程序。存储器1432中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外,处理组件1422被配置为执行指令,以执行上述方法网络呼叫。

[0230] 装置1400还可以包括一个电源组件1426被配置为执行装置1400的电源管理,一个有线或无线网络接口1450被配置为将装置1400连接到网络,和一个输入输出(I/O)接口1458。装置1400可以操作基于存储在存储器1432的操作系统,例如Windows Server™,Mac OS X™,Unix™,Linux™,FreeBSD™或类似。

[0231] 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出。

[0232] 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。

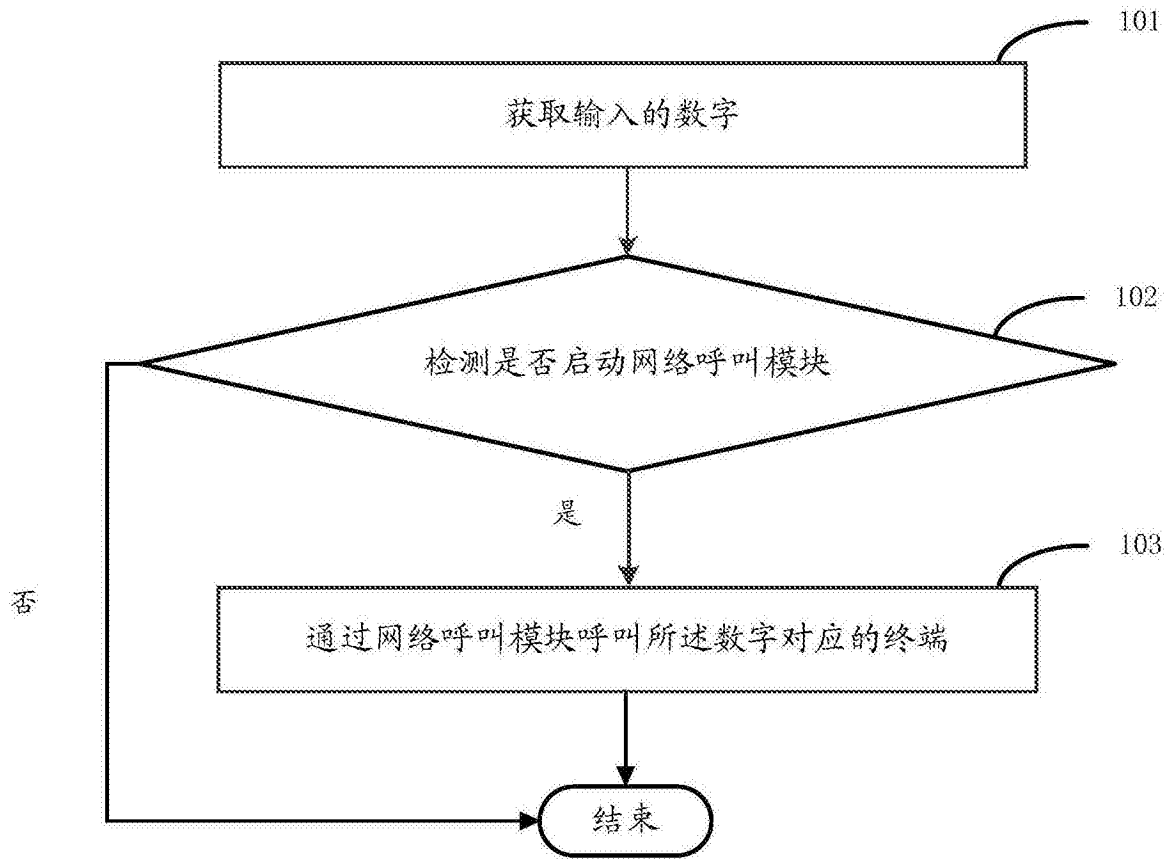


图1

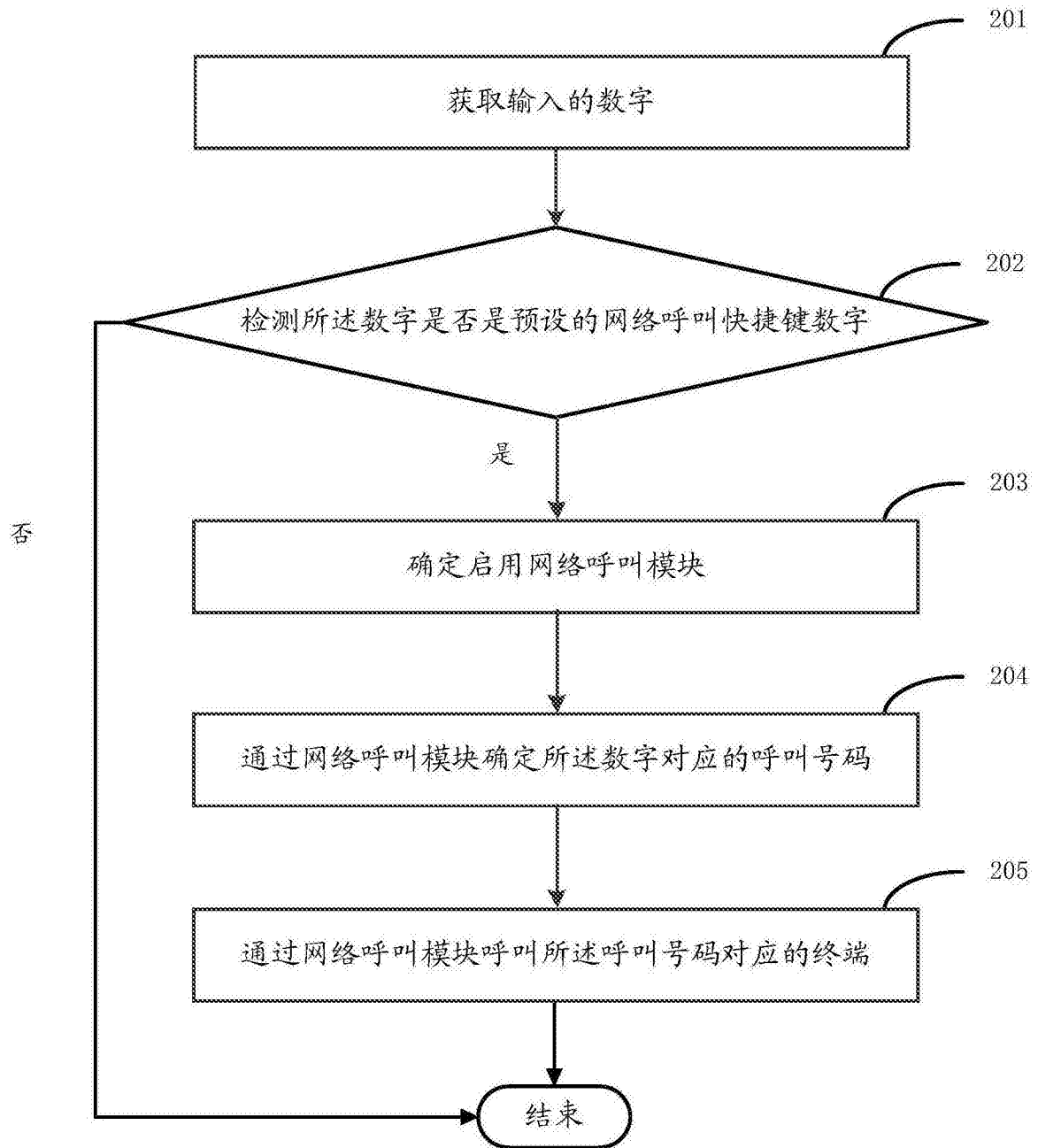


图2

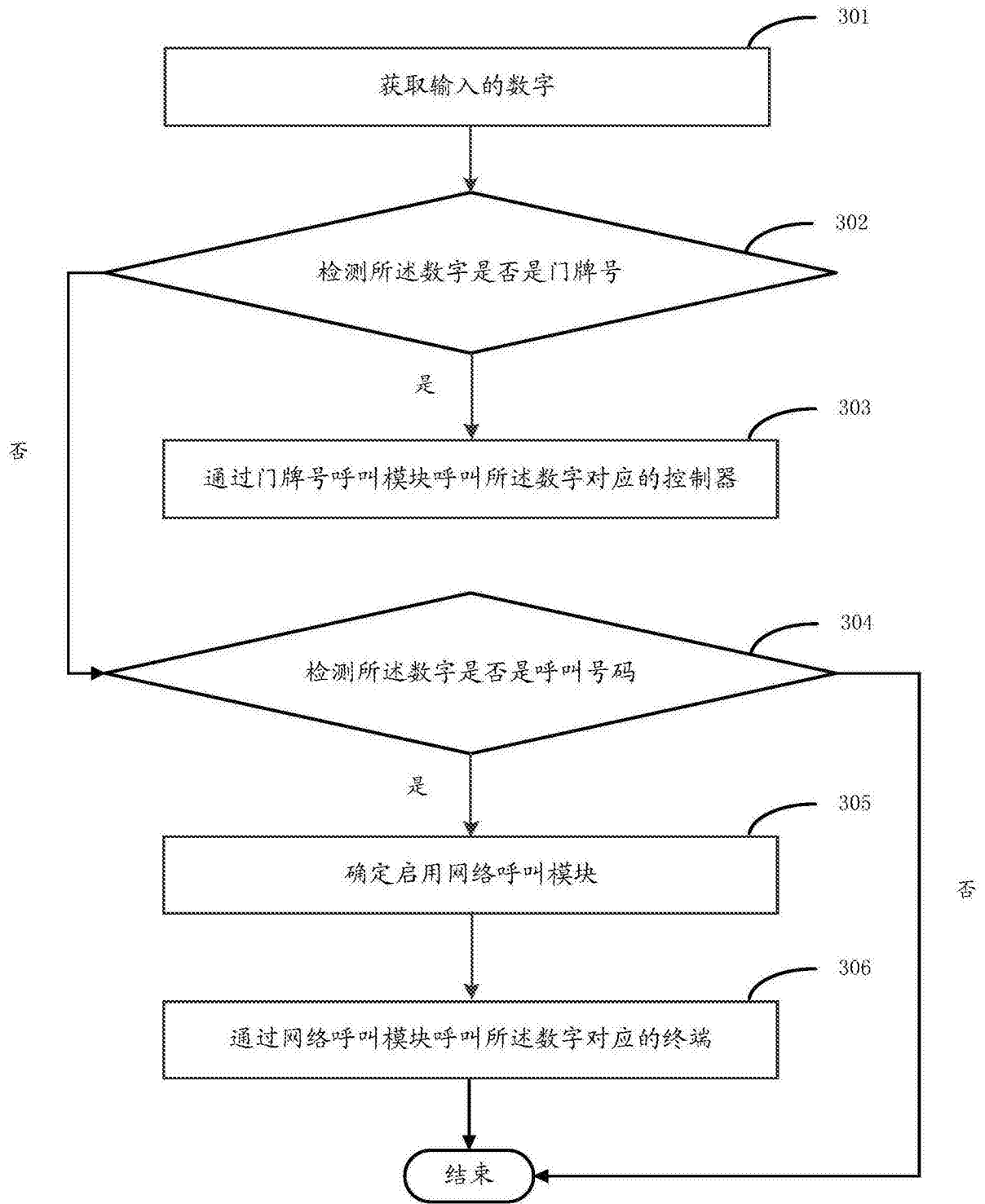


图3

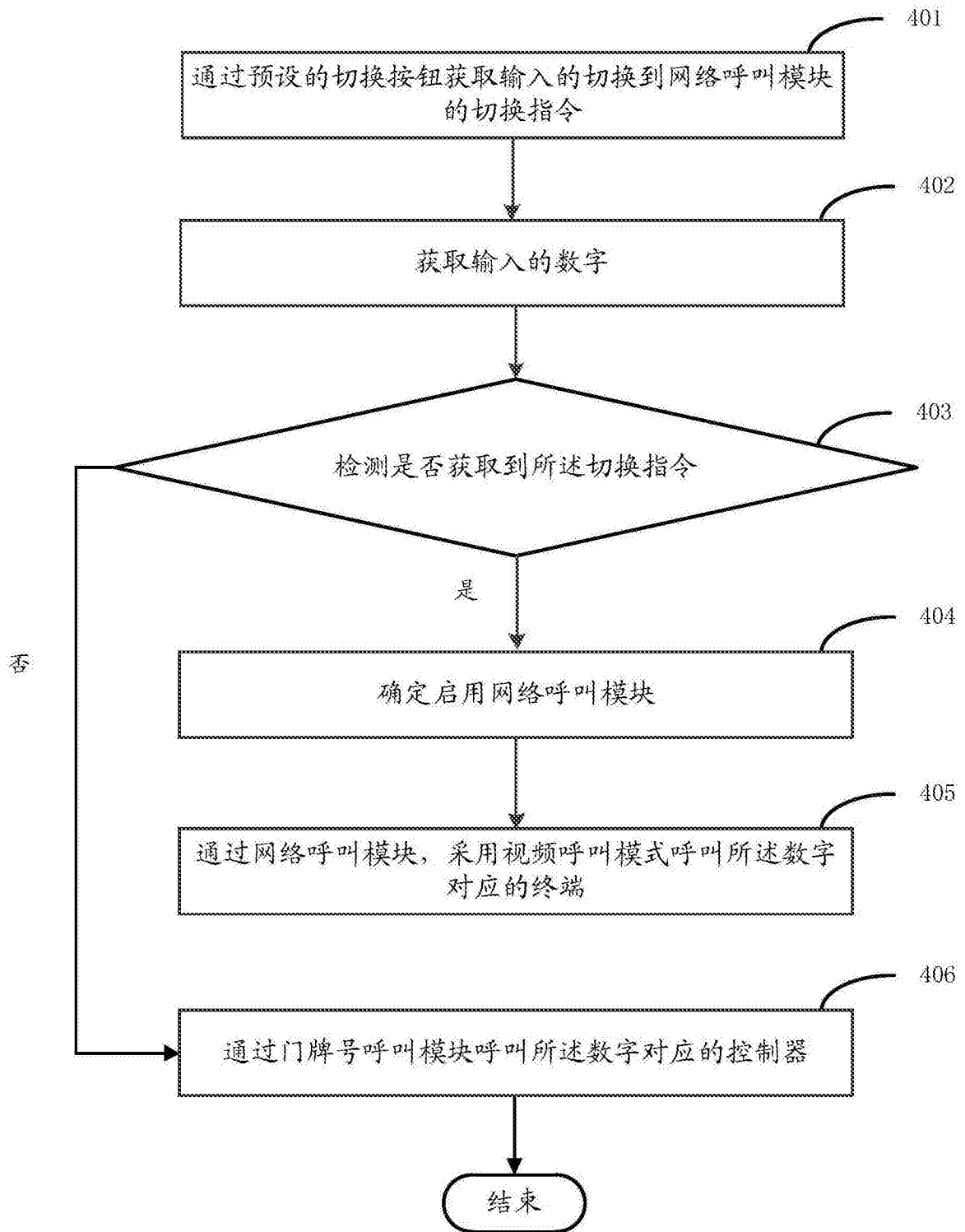


图4

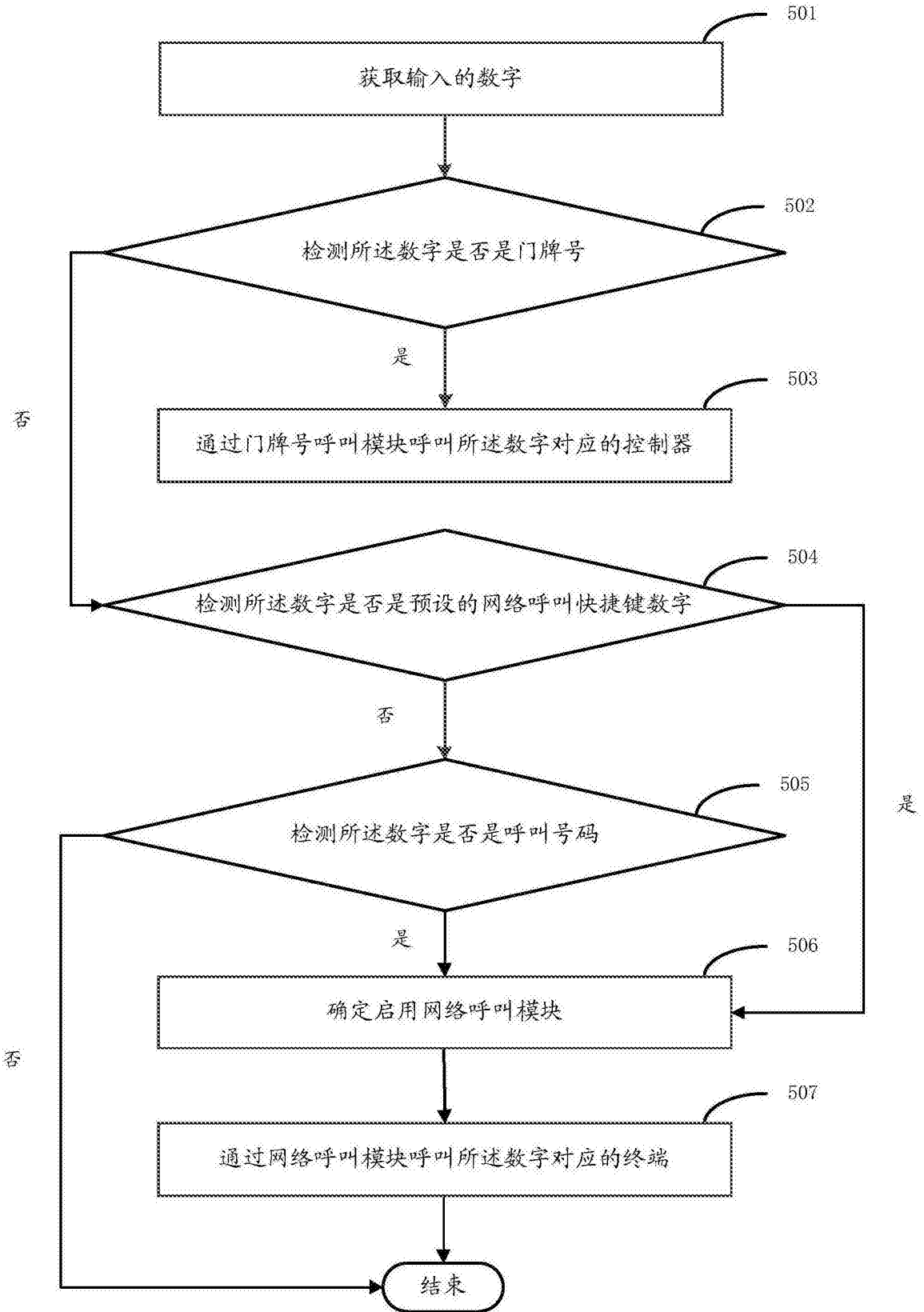


图5

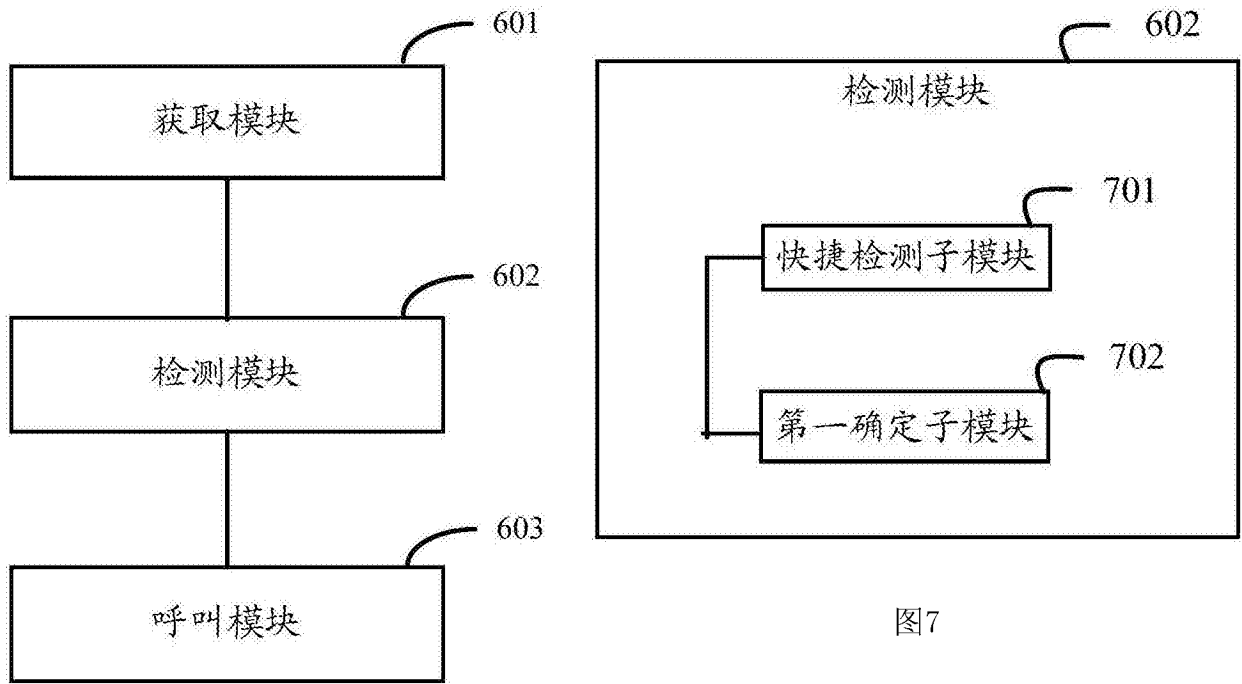


图6

图7

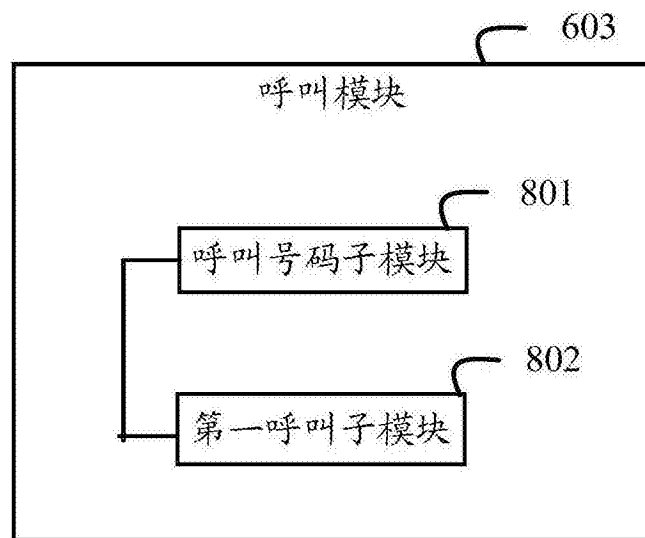


图8

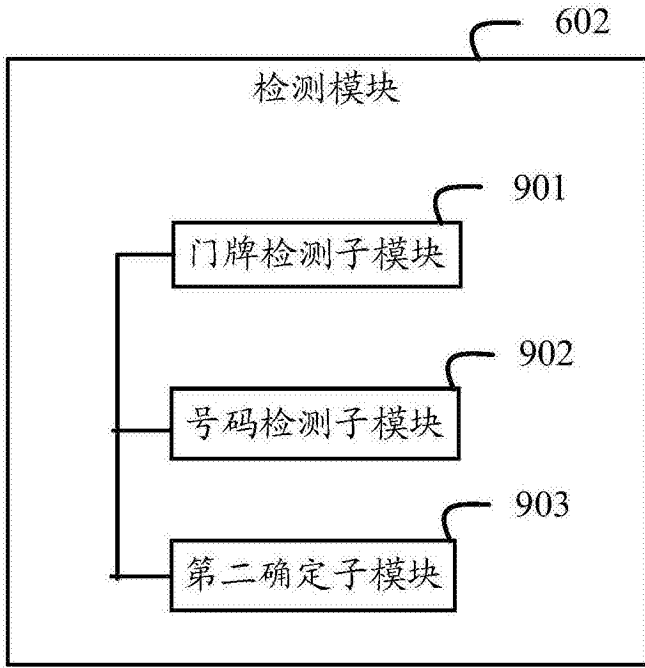


图9

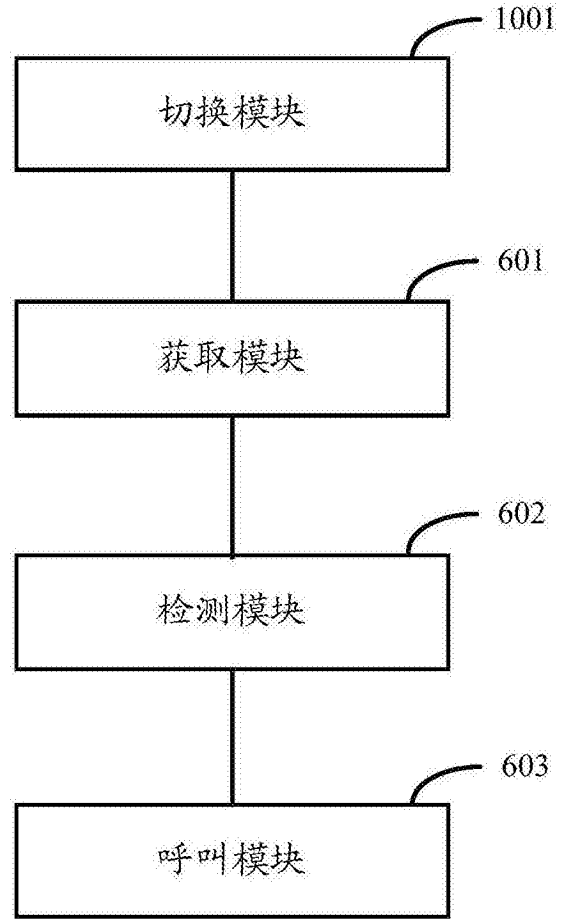


图10

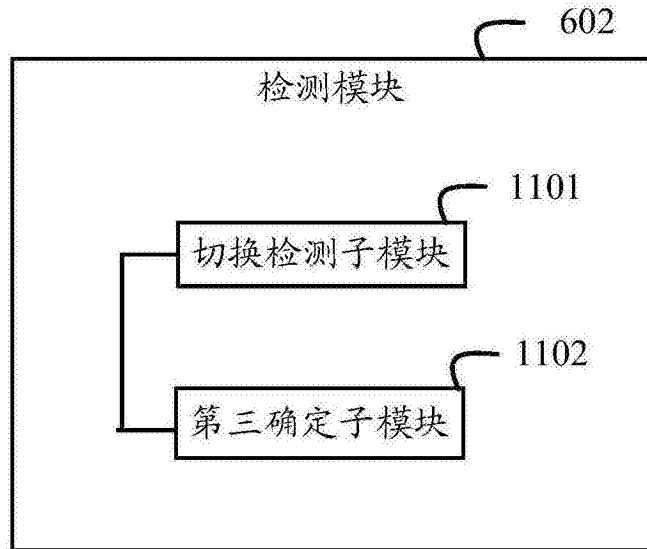


图11

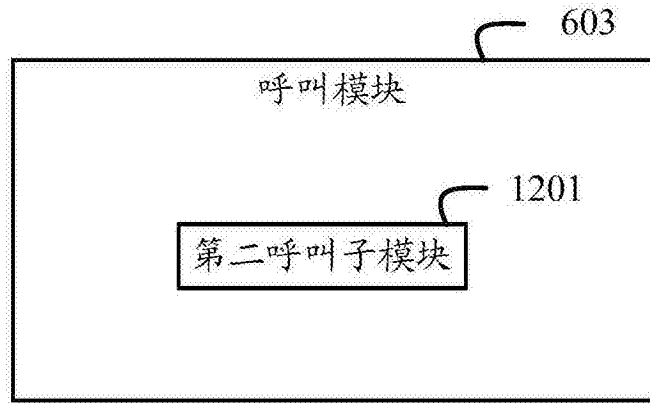


图12

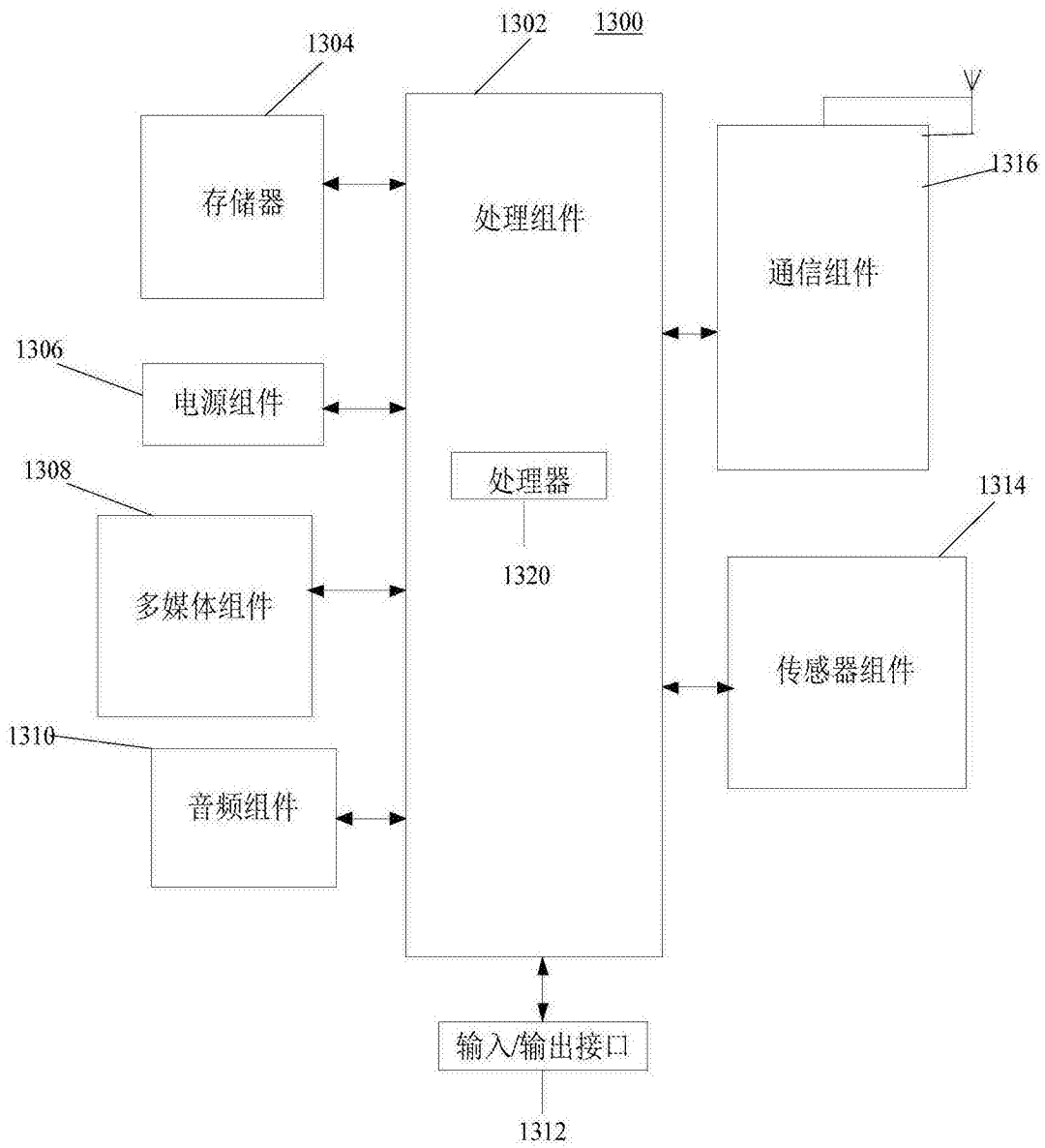


图13

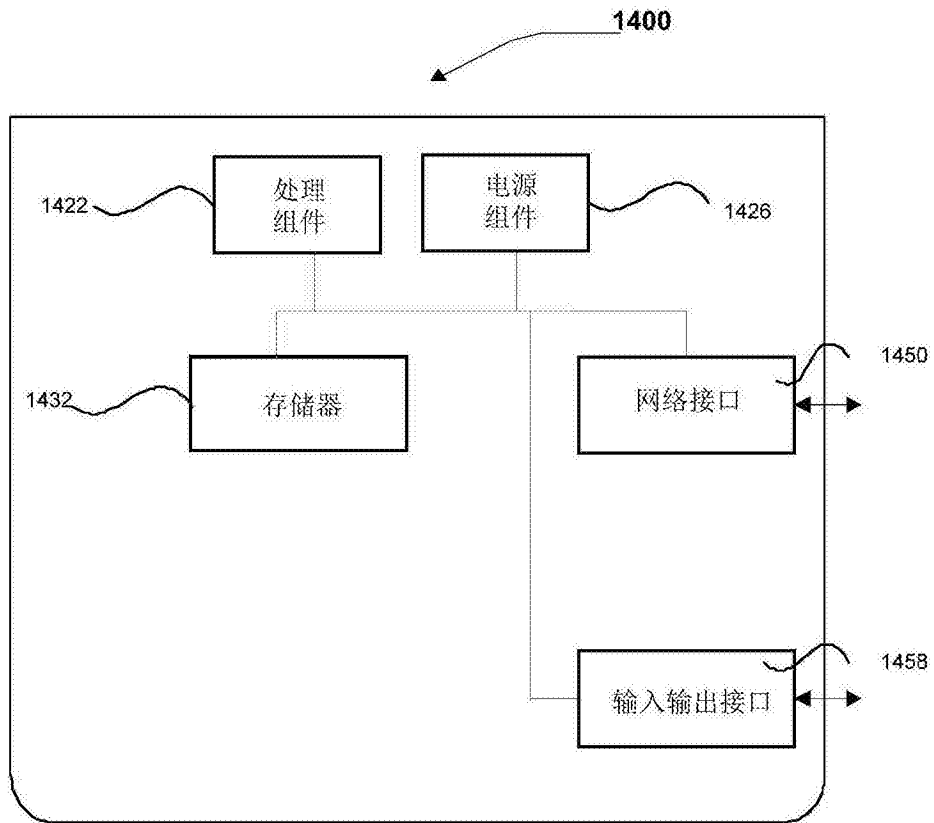


图14