



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111163209 A

(43)申请公布日 2020.05.15

(21)申请号 201811321480.6

(22)申请日 2018.11.07

(71)申请人 奇酷互联网络科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A2栋1-10楼

(72)发明人 刘其钰

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所(普通合伙) 44280

代理人 钟子敏

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04M 3/54(2006.01)

H04W 4/16(2009.01)

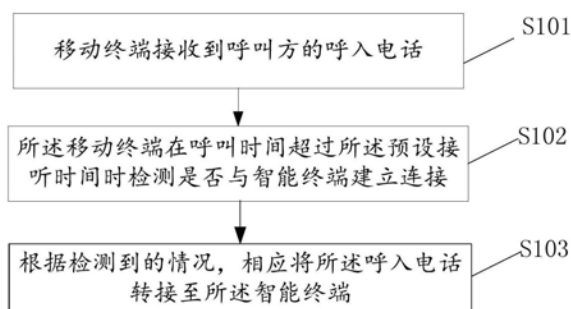
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

移动终端、智能终端及通话方法、存储介质

(57)摘要

本发明提供一种移动终端、智能终端及通话方法、存储介质,所述方法包括:移动终端接收到呼叫方的呼入电话;所述移动终端在呼叫时间超过所述预设接听时间时检测是否与智能终端建立连接,及根据检测到的情况,相应将所述呼入电话转接至所述智能终端。以达到使用户及时接听电话并节约呼叫方的等待时间的目的。



1. 一种移动终端通话方法,其特征在于,所述方法包括:  
移动终端接收到呼叫方的呼入电话;  
所述移动终端在呼叫时间超过预设接听时间时,检测是否与智能终端建立连接;及  
根据检测到的情况,相应将所述呼入电话转接至所述智能终端。
2. 根据权利要求1所述的移动终端通话方法,其特征在于,在所述移动终端在呼叫时间超过预设接听时间时,检测是否与智能终端建立连接的步骤之后,所述移动终端通话方法还包括:  
若与所述智能终端建立连接,所述移动终端检测用户是否携带所述智能终端;  
若携带所述智能终端,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端。
3. 根据权利要求2所述的移动终端通话方法,其特征在于,所述移动终端检测用户是否携带所述智能终端之后还包括:  
若携带所述智能终端,所述移动终端获取自身的位置信息及所述智能终端的位置信息并计算得到所述移动终端与所述智能终端之间的距离;  
根据所述距离得出用户接电话的所需时间;及  
在呼叫时间未超过所述所需时间时发送所述距离及根据所述所需时间设置的等待时间给呼叫方。
4. 根据权利要求3所述的移动终端通话方法,其特征在于,所述根据所述距离得出用户接电话的所需时间包括:  
根据所述所需时间设置等待时间;  
在所述呼叫时间超过所述所需时间且没有达到所述等待时间时,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端;  
所述呼叫时间超过所述等待时间时,所述移动终端提示呼叫方进行留言;及  
所述移动终端将所述留言进行显示。
5. 根据权利要求2所述的移动终端通话方法,其特征在于,所述若建立连接,所述移动终端检测用户是否携带所述智能终端包括:  
所述移动终端发送第一请求信号给所述智能终端;及  
所述移动终端从所述智能终端接收到第一结果信号时,所述移动终端判断用户携带所述智能终端;  
所述移动终端从所述智能终端接收到第二结果信号时,所述移动终端判断用户没有携带所述智能终端;  
所述移动终端提示所述呼叫方进行留言;及  
所述移动终端将所述留言进行显示。
6. 根据权利要求1所述的移动终端通话方法,其特征在于,所述移动终端与智能终端建立连接,连接方式包括:蓝牙网络技术、近距离无线通信技术(NFC)、超宽带技术(UWB)、Wi-Fi、紫峰网络技术(ZigBee)中一种或任意组合。
7. 一种智能终端通话方法,其特征在于,所述方法包括:  
智能终端接受来自所述移动终端的连接信号;  
所述智能终端在接收到第一请求信号时输出第一结果信号及位置信息给移动终端;或  
输出第二结果信号给移动终端;

所述智能终端接收所述移动终端的位置信息;及  
所述智能终端接收所述移动终端的呼入电话转接请求。

8. 一种移动终端,其特征在于,包括相互连接的存储器和处理器,其中,  
所述存储器用于存储实现如权利要求1-6任意一项所述的移动终端通话方法的程序指令;

所述处理器用于执行所述存储器存储的所述程序指令。

9. 一种智能终端,其特征在于,包括相互连接的存储器和处理器,其中,  
所述存储器用于存储实现如权利要求7所述的智能终端通话方法的程序指令;  
所述处理器用于执行所述存储器存储的所述程序指令。

10. 一种存储介质,其特征在于,存储有程序文件,所述程序文件能够被执行以实现如  
权利要求1-6任意一项所述的移动终端通话方法;

所述程序文件能够被执行以实现如权利要求7所述的智能终端通话方法。

## 移动终端、智能终端及通话方法、存储介质

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能通讯技术领域,尤其涉及一种移动终端、智能终端及通话方法、存储介质。

### 背景技术

[0002] 智能手表具有信息处理能力,除指示时间之外,还具有提醒、导航、校准、监测、交互、定位、通话等其中一种或者多种功能;显示方式包括指针、数字、图像等。现今可以通过智能手机或家庭网络与互联网相连,显示来电信息、新闻和天气信息等内容。智能手表简单轻巧便于携带。

[0003] 智能手机具有独立的操作系统及最基本的通话功能,但是用户经常会因为各种情况而不能及时接通电话,如手机静音或用户没有携带手机等,这样往往会使呼叫方浪费较长时间等待用户接听电话或用户直接错过来电,因此,如何能在没有携带手机或在手机静音等情况下依然能够及时接听电话并节约呼叫方的等待时间成为目前亟待解决的问题。

### 发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是使用户及时接听电话并节约呼叫方的等待时间。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:

[0006] 提供一种移动终端的通话方法,所述方法包括:

[0007] 移动终端接收到呼叫方的呼入电话;

[0008] 所述移动终端在呼叫时间超过预设接听时间时检测是否与智能终端建立连接;及

[0009] 根据检测到的情况,相应将所述呼入电话转接至所述智能终端。

[0010] 为解决上述技术问题,本发明采用的另一个技术方案是:提供一种移动终端,所述移动终端包括相互连接的存储器和处理器,其中,

[0011] 所述存储器用于存储实现上述任意一项所述的移动终端通话方法的程序指令;

[0012] 所述处理器用于执行所述存储器存储的所述程序指令。

[0013] 为解决上述技术问题,本发明采用的另一个技术方案是:提供一种智能终端通话方法,所述方法包括:

[0014] 智能终端接受来自所述移动终端的连接信号;

[0015] 所述智能终端在接收到第一请求信号时输出第一结果信号及位置信息给移动终端;或

[0016] 输出第二结果信号给移动终端;

[0017] 所述智能终端接收所述移动终端的位置信息;及

[0018] 所述智能终端接收所述移动终端的呼入电话转接请求。

[0019] 为解决上述技术问题,本发明采用的另一个技术方案是:提供一种智能终端,所述智能终端包括相互连接的存储器和处理器,其中,

[0020] 所述存储器用于存储实现上述任意一项所述的智能终端通话方法的程序指令;

[0021] 所述处理器用于执行所述存储器存储的所述程序指令

[0022] 为解决上述技术问题,本申请采用的又一个技术方案是:提供一种存储介质,存储有能够实现上述任一所述的智能终端通话方法的程序文件;或,存储有能够实现上述任一所述的移动终端通话方法的程序文件。

[0023] 本发明的有益效果是:区别于现有技术,本发明提出的通话方法通过在呼叫时间超过预设接听时间时,检测所述移动终端与所述智能终端之间的连接信号,在没有连接信号时,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端,在有连接信号时,再检测用户是否携带所述智能终端,若携带所述智能终端,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端。以此实现使用户及时接听电话并节约呼叫方的等待时间的目的。

## 附图说明

[0024] 图1是本发明移动终端通话方法第一实施例的流程示意图;

[0025] 图2是本发明移动终端通话方法第二实施例的流程示意图;

[0026] 图3是本发明移动终端通话方法第三实施例的流程示意图

[0027] 图4是本发明检测用户是否携带智能终端方法的流程示意图;

[0028] 图5是本发明智能终端通话方法的流程示意图;

[0029] 图6是本发明移动终端与智能终端信号传输的流程示意图;

[0030] 图7是本发明移动终端与智能终端的结构示意图;

[0031] 图8是本发明存储介质的结构示意图。

## 具体实施方式

[0032] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0033] 本申请中的术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。本申请的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。本申请实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0034] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0035] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细的说明。

[0036] 请参阅图1,为本发明移动终端通话方法的第一实施例流程示意图。所述方法包括:

[0037] 步骤S101:移动终端接收到呼叫方的呼入电话。

[0038] 设置预设接听时间,所述移动终端接收到第三方来电,在电话接入后响铃或震动提示用户。

[0039] 步骤S102:所述移动终端在呼叫时间超过预设接听时间时检测是否与智能终端建立连接。

[0040] 其中,在所述移动终端接收到第三方来电后,如果来电提示超过预设接听时间后还未接听时,所述移动终端检测是否与所述智能终端建立连接。当所述移动终端设置为静音、震动,提示时没有声音或声音过小,或用户没有携带所述移动终端时,会导致用户不能及时接听电话。

[0041] 其中,所述移动终端与所述智能终端之间建立连接的方式包括:蓝牙网络技术、及距离无线通信技术(Near Field Communication,NFC)、超宽带技术(Ultra Wideband,UWB)、Wi-Fi、紫峰网络技术(ZigBee)等近距离无线通信方式中的一种或任意组合。

[0042] 步骤103:根据检测到的情况,相应将所述呼入电话转接至所述智能终端。

[0043] 所述移动终端在检测到与所述智能终端的连接信号时,将所述呼入电话通过所述连接信号转接至所述智能终端进行接听;所述移动终端在没有检测到与所述智能终端的连接信号时,通过双方连接的SIM卡进行转接。

[0044] 具体的,在上述实施例中,所述智能终端可以是智能电视、电脑、智能手表、手环等设备,包括但不限于此,在此不再赘述。

[0045] 在现有技术中,通常是在接收到呼入电话时,不经检测或者等待,立即将所述呼入电话转接至目标终端中,如蓝牙耳机、手机、固定电话,此类技术方案仅仅是将呼入电话进行转移,并不能起到加强提醒用户的作用。而上述本发明的实施例,经过预设接听时间,在预设接听时间内,若用户没有对呼入电话实施接听时,还需要通过一系列检测等技术手段之后,再将呼入电话转移至其他智能终端进行接听,并在其他终端继续提醒用户收到呼入电话,这样,更能增强提醒用户的功能,且更加贴合用户实际的需求。与现有简单通过蓝牙耳机接听的方案相比,具有更好的效果,能够解决如何及时有效提醒用户接听电话并节约呼叫方的等待时间的技术问题。

[0046] 请参见图2,为本发明移动终端通话方法第二实施例的流程示意图。

[0047] 作为上述实施例的改进方案,本实施例在步骤S102之后还包括:

[0048] 步骤S104:若与所述智能终端建立连接时,所述移动终端检测用户是否携带所述智能终端。

[0049] 当所述移动终端检测出与所述智能终端建立连接时,进一步检测用户是否携带所述智能终端。

[0050] 其中,检测用户是否携带所述智能终端,还可以通过设置在所述智能终端中的加速度传感器检测加速度、摄像头提取图片等,其方式包括但不限于此,在此不再赘述。

[0051] 步骤S105:当用户携带所述智能终端时,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端。

[0052] 当所述智能终端检测到用户携带所述智能终端时,将侦测信号通过连接信号发送给所述移动终端,所述移动终端根据侦测信号判断用户携带所述智能终端;此时,将所述呼入电话从所述移动终端转接至所述智能终端进行接听;其中所述移动终端与所述智能终端之间的通话转接可通过所述移动终端与所述智能终端之间的连接信号进行转接;如所述移动终端与所述智能终端之间的连接信号为蓝牙连接,则所述移动终端的呼入电话通过蓝牙连接信号转接至所述智能终端,再如,所述移动终端与所述智能终端之间的连接信号为ZigBee,则所述移动终端的呼入电话通过ZigBee连接信号转接至所述智能终端。

[0053] 步骤S106:当用户没有携带所述智能终端时,所述移动终端提示呼叫方进行留言。

[0054] 当所述智能终端没有检测到用户携带所述智能终端时,将侦测信号通过连接信号发送给所述移动终端,所述移动终端根据侦测信号判断用户没有携带所述智能终端;此时,所述移动终端语音提示呼叫方进行留言。

[0055] 步骤S107:所述移动终端将所述留言进行显示。

[0056] 所述移动终端在提示呼叫方进行留言之后,将留言记录下来,并在桌面上进行显示,以便于用户查看。若呼叫方留言为方言时,所述移动终端根据呼叫方留言及方言所属地进行数据搜索,并将其转换为普通话进行显示。

[0057] 步骤S108:若没有与所述智能终端建立连接,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端。

[0058] 其中,当所述移动终端与所述智能终端之间没有建立连接时,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端,其转接方式可通过将两者之间的SIM卡进行绑定关联,在所述移动终端中将所述智能终端的SIM卡号码设置转接目标号码,或,在所述智能终端中将所述移动终端的SIM卡号码设置转接目标号码,以实现电话转接。

[0059] 请参见图3,为本发明移动终端通话方法的第三实施例流程示意图。与上述实施例相比,区别之处在于,本实施例在步骤S104与步骤S105之间还包括:

[0060] 步骤S201:所述移动终端获取自身的位置信息及所述智能终端的位置信息并计算得到所述移动终端与所述智能终端之间的距离。

[0061] 所述智能终端的红外传感器通过侦测人体皮肤温度时,或加速度传感器检测到加速度时,判断用户携带所述智能终端;并通过连接信号将侦测结果及自身位置信息发送给所述移动终端,且所述移动终端将自身位置也发送给所述智能终端;所述移动终端获取所述智能终端的位置信息后,结合自身位置信息计算得到两者之间的距离,其中,检测用户是否携带所述智能终端,还可以通过设置在所述智能终端中的加速度传感器检测加速度、摄像头提取图片等,其方式包括但不限于此,在此不再赘述。

[0062] 步骤S202:根据所述距离得出用户接听电话的所需时间。

[0063] 所述移动终端在计算出与所述智能终端的距离之后,再根据所述距离结合用户通常出行的平均速度计算得出用户接听电话的所需时间;假设所述移动终端与所述智能终端的距离为7米,平均速度为1m/s,则所述所需时间为7s。

[0064] 步骤S203:根据所述所需时间设置等待时间。

[0065] 所述移动终端在计算出所需时间之后,根据所述所需时间设置等待时间,所述等待时间略大于所述所需时间,等待时间为从用户接收到时开始计算,当达到接收到的等待时间为止。

[0066] 步骤S204:在呼叫时间未超过所述所需时间时发送所述距离及根据所述所需时间设置的等待时间给呼叫方。

[0067] 当来电响铃时间超过预设接听时间时,所述移动终端计算所述所需时间,当来电响铃时间超过所述预设接听时间后且未超过所述所需时间时,所述移动终端将所述距离及所述等待时间发送给呼叫方,以便于呼叫方实时监控接听方接听电话的动态,并自行控制等待时间,当响铃时间超过所述预设接听时间后且超过所述等待时间之后,用户可根据移动终端提示进行留言。

[0068] 需要说明的是,所述等待时间包括所述所需时间,所述预设接听时间与所述等待时间之和小于运营商自动挂断的时间。

[0069] 步骤S205:在所述呼叫时间超过所述所需时间且没有达到所述等待时间时,所述移动终端将所述呼入电话转接至所述智能终端。

[0070] 当来电响铃时间超过所述所需时间且没有达到所述等待时间时,所述移动终端将来电转接至智能终端,所述智能终端在接收到来电转接提醒时震动提示,并选择是否进行接听。

[0071] 步骤S206:在呼叫时间超过所述等待时间时提示呼叫方进行留言。

[0072] 在转接之后超过所述等待时间后仍然没有接通,所述移动终端提示呼叫方进行留言,并将留言内容记录以在桌面进行显示。

[0073] 具体的,在本实施例中,所述智能终端为可穿戴设备,如手表、手环等。

[0074] 请参见图4,为本发明是否携带智能终端的检测方法流程示意图。

[0075] 步骤S301:所述移动终端发送第一请求信号给所述智能终端。

[0076] 所述移动终端在检测到与所述智能终端建立连接时,发送第一请求信号给所述智能终端,所述智能终端根据第一请求信号进行侦测。

[0077] 步骤S302:所述移动终端从所述智能终端接收到第一结果信号时,所述移动终端判断用户携带所述智能终端。

[0078] 所述智能终端在侦测到用户携带所述智能终端,将侦测的第一结果信号通过连接信号发送所述移动终端,所述移动终端根据接收的第一结果信号判断出用户携带所述智能终端。

[0079] 步骤S303:所述移动终端从所述智能终端接收到第二结果信号时,所述移动终端判断用户没有携带所述智能终端。

[0080] 所述智能终端在没有侦测到用户携带所述智能终端时,将侦测的第二结果信号通过连接信号发送所述移动终端,所述移动终端根据接收的第二结果信号判断出用户没有携带所述智能终端。

[0081] 请参见图5,为本发明智能终端通话方法的流程示意图。

[0082] 步骤S501:智能终端接受来自所述移动终端的连接信号。

[0083] 所述智能终端接收来自所述移动终端的连接信号,并打开相应的连接信号功能,与所述移动终端建立连接,以实现两者之间的信号传输。

[0084] 步骤S502:所述智能终端在接收到第一请求信号时输出第一结果信号及位置信息给移动终端,或输出第二结果信号给移动终端。所述智能终端从所述移动终端接收第一请求信号,根据第一请求信号调用内部红外传感器进行侦测,在侦测到皮肤温度时,输出第一



结果信号及位置信息,即判断用户携带所述智能终端,在没有侦测到皮肤温度时,进一步调用内部加速度传感器检测加速度,在检测出加速度时输出第一结果信号及位置信息,即判断用户携带所述智能终端,在没有检测到加速度时,输出第二结果信号,即判断用户没有携带所述智能终端,或直接使用加速度传感器进行侦测,在检测出加速度时,判断用户携带所述智能终端,在没有检测到加速度时,判断用户没有携带所述智能终端。检测用户是否携带所述智能终端还可以通过摄像头等其他方式进行侦测,在此不做限定。

[0085] 步骤S505:所述智能终端接收所述移动终端的位置信息。

[0086] 所述智能终端接收所述移动终端的位置信息,以便于在找不到移动终端时,可通过智能终端定位寻找所述移动终端。

[0087] 步骤S506:所述智能终端接收所述移动终端的呼入电话转接请求。

[0088] 其中,所述移动终端与所述智能终端之间的通话转接可通过将双方的SIM卡进行关联,在所述移动终端中将所述智能终端的SIM卡号码设置转接目标号码,或在所述智能终端中将所述移动终端的SIM卡号码设置转接目标号码,以实现电话转接;或,所述移动终端与所述智能终端之间的通话转接也可通过所述移动终端与所述智能终端之间的连接信号进行转接;如所述移动终端与所述智能终端之间的连接信号为蓝牙连接,则所述移动终端的呼入电话通过蓝牙连接信号转接至所述智能终端。所述移动终端与所述智能终端之间的通话转接也可通过其他方式,在此不做限定。

[0089] 请参见图6,为本发明移动终端与智能终端信号传输的流程示意图。

[0090] 将移动终端601与智能终端602建立连接,当呼叫方移动终端603向呼入方移动终端601呼入电话时,当来电响铃时间超过预设接听时间时(假设预设接听时间为7s),所述呼入方移动终端601检测与所述智能终端是否有连接信号,在没有连接信号时,所述呼入方移动终端601将所述呼入电话转接至所述智能终端602。在有连接信号时,所述呼入方移动终端601发送第一请求信号给所述智能终端602,所述智能终端602根据第一请求信号检测用户是否携带所述智能终端602。当判断用户没有携带智能终端602,通过连接信号发送第二结果信号给所述移动终端601所述呼入方移动终端601向所述呼叫方移动终端603发送留言提示,记录留言并显示。当判断用户携带智能终端602,通过连接信号发送第一结果信号及位置信息给所述移动终端601并接收所述移动终端601的位置信息,以便于通过导航功能寻找所述移动终端601,所述移动终端601发送自身位置信息给所述智能终端602并根据所述智能终端602的位置信息计算两者之间的距离(假设距离为7m),再根据所述距离(7m)结合用户的平均速度(假设平均速度为1m/s)计算得到用户接听电话的所需时间(7s),根据所述所需时间设置等待时间,等待时间包括所需时间(设所述等待时间为20s),在响铃时间超过7s(预设接听时间)且未超过14s(所述预设接听时间与所述所需时间之和)时,所述呼入方移动终端601将所述距离(7m)及等待时间(20s)发送给所述呼叫方移动终端603;在响铃时间超过14s(所述预设接听时间与所述所需时间之和)且未达到27s(预设接听时间与等待时间之和)时,所述移动终端601将所述呼入电话转接至所述智能终端602;在响铃时间超过27s(预设接听时间与等待时间之和)时,所述呼入方移动终端601提示所述呼叫方移动终端603进行留言,记录并显示留言,以达到使用户及时接听电话并节约呼叫方的等待时间的目的。

[0091] 请参阅图7,是本发明移动终端或智能终端的结构示意图。所述移动终端或智能终

端包括处理器51及和处理器耦接的存储器52。

[0092] 所述存储器52存储有用于实现上述任一项的通话方法的程序指令。

[0093] 所述处理器51用于执行存储器52存储的所述程序指令。

[0094] 其中,处理器51还可以称为CPU(Central Processing Unit,中央处理单元)。处理器51可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。处理器51还可以是通用处理器、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现成可编程门阵列(FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

[0095] 存储器52可以为内存条、TF卡等,可以存储移动终端中全部信息,包括输入的原始数据、计算机程序、中间运行结果和最终运行结果都保存在存储器中。它根据控制器指定的位置存入和取出信息。有了存储器,移动终端才有记忆功能,才能保证正常工作。移动终端中的存储器按用途存储器可分为主存储器(内存)和辅助存储器(外存),也有分为外部存储器和内部存储器的分类方法。外存通常是磁性介质或光盘等,能长期保存信息。内存指主板上的存储部件,用来存放当前正在执行的数据和程序,但仅用于暂时存放程序和数据,关闭电源或断电,数据会丢失。

[0096] 所述移动终端或智能终端还包括其他的器件,其与现有技术中的移动终端或智能终端中的其他器件及功能相同,在此不再赘述。

[0097] 参阅图8,为本发明存储介质的结构示意图。本申请的存储介质存储有能够实现上述所有通话方法的程序文件61,其中,该程序文件61可以以软件产品的形式存储在上述存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备)或处理器(processor)执行本申请各个实施方式所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储装置包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质,或者是计算机、服务器、手机、平板等终端设备。

[0098] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0099] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0100] 以上所述仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

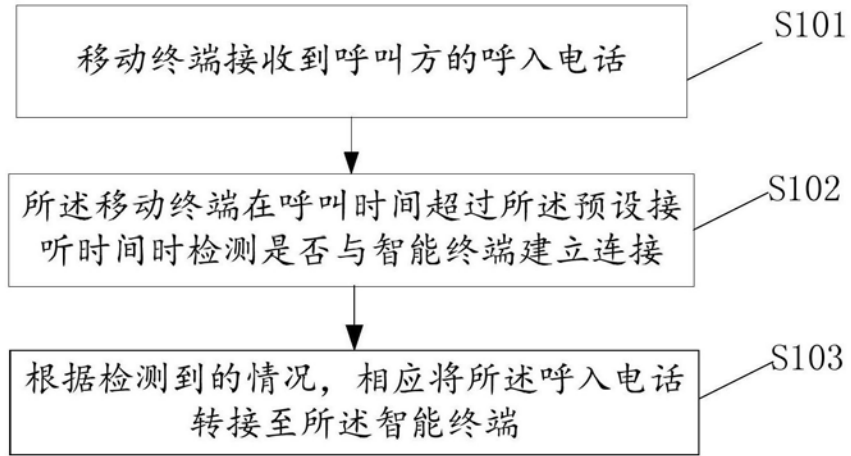


图1

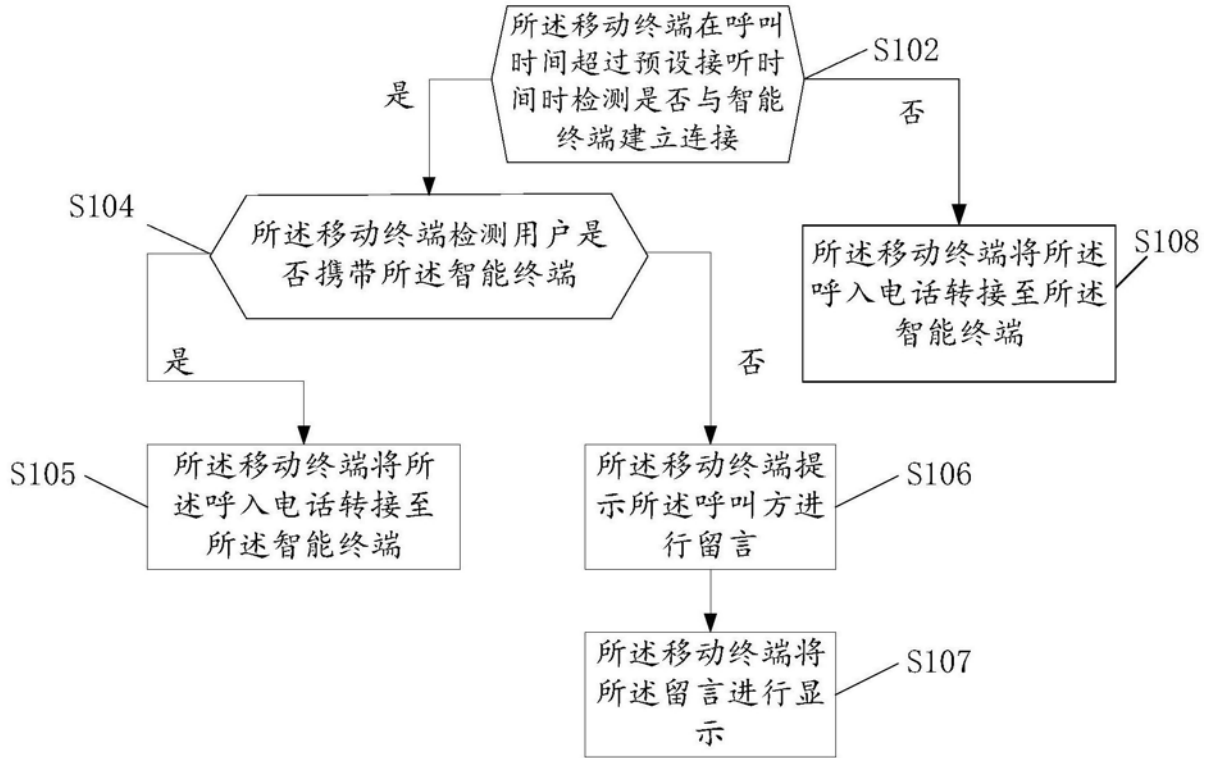


图2

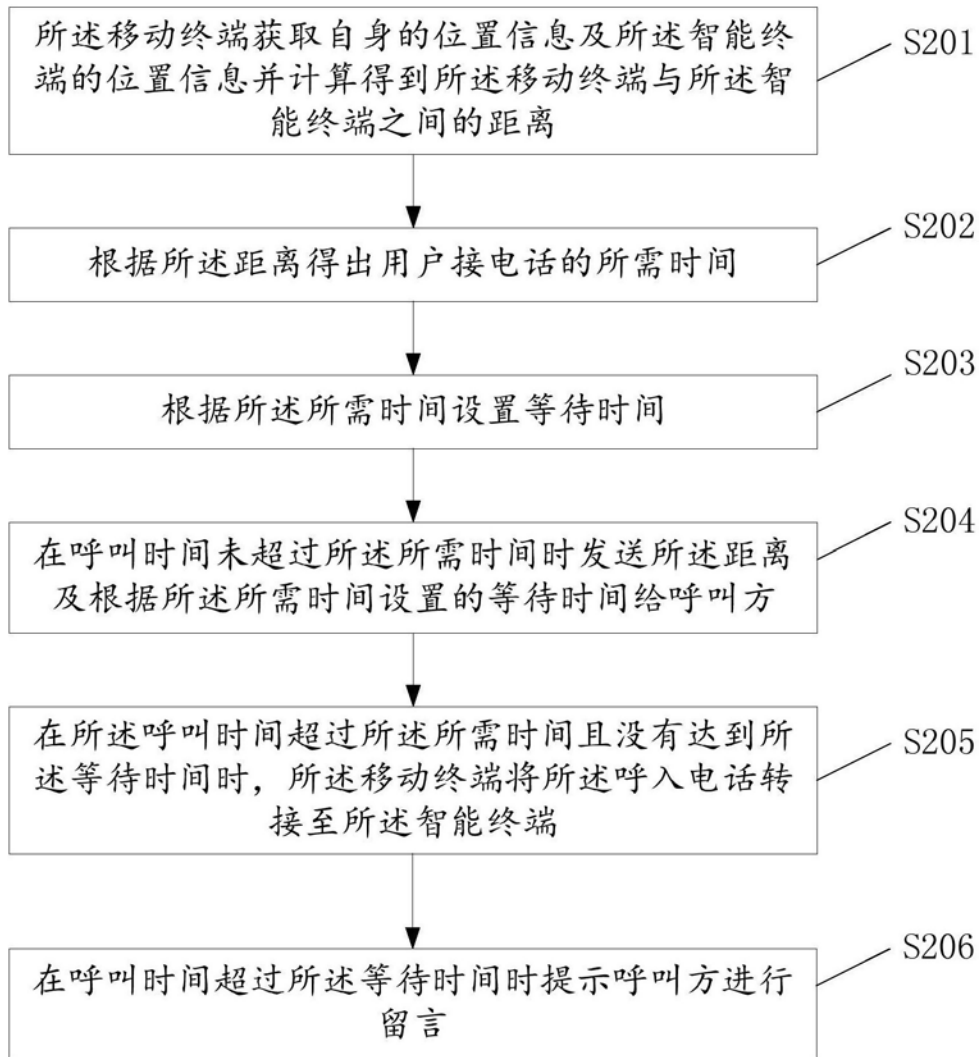


图3

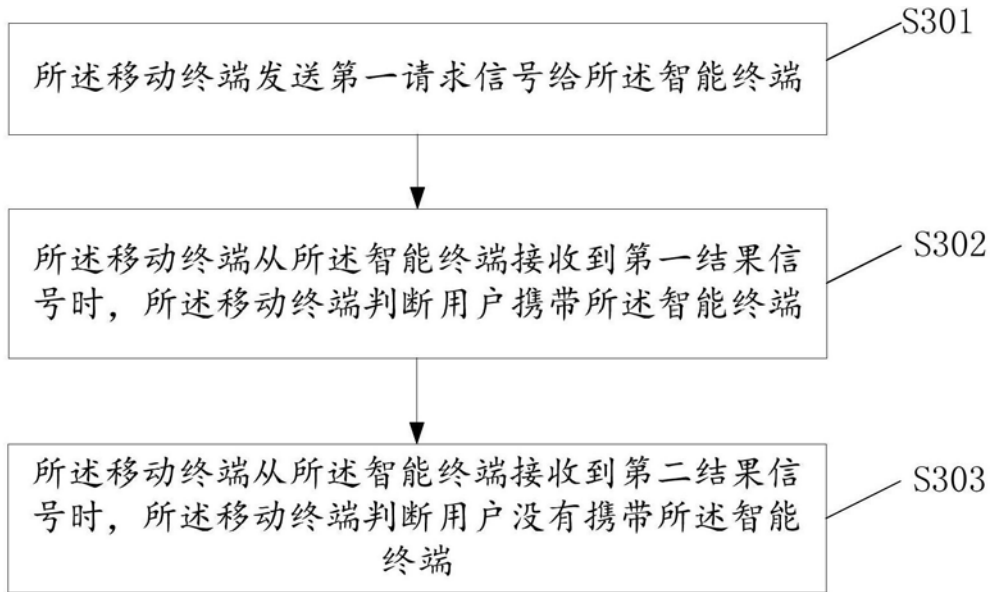


图4

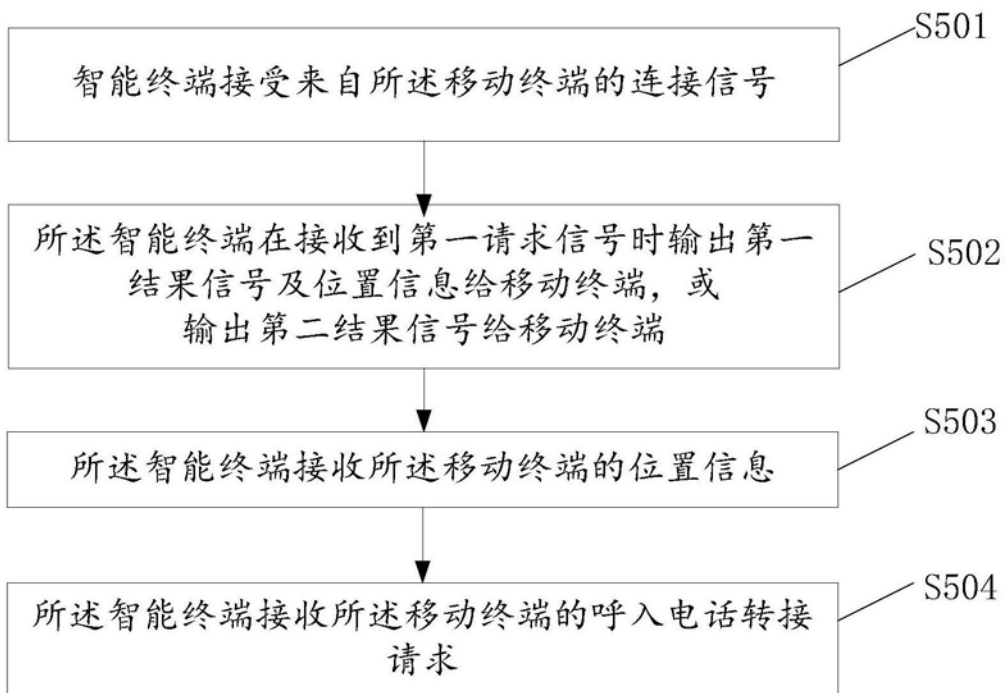


图5

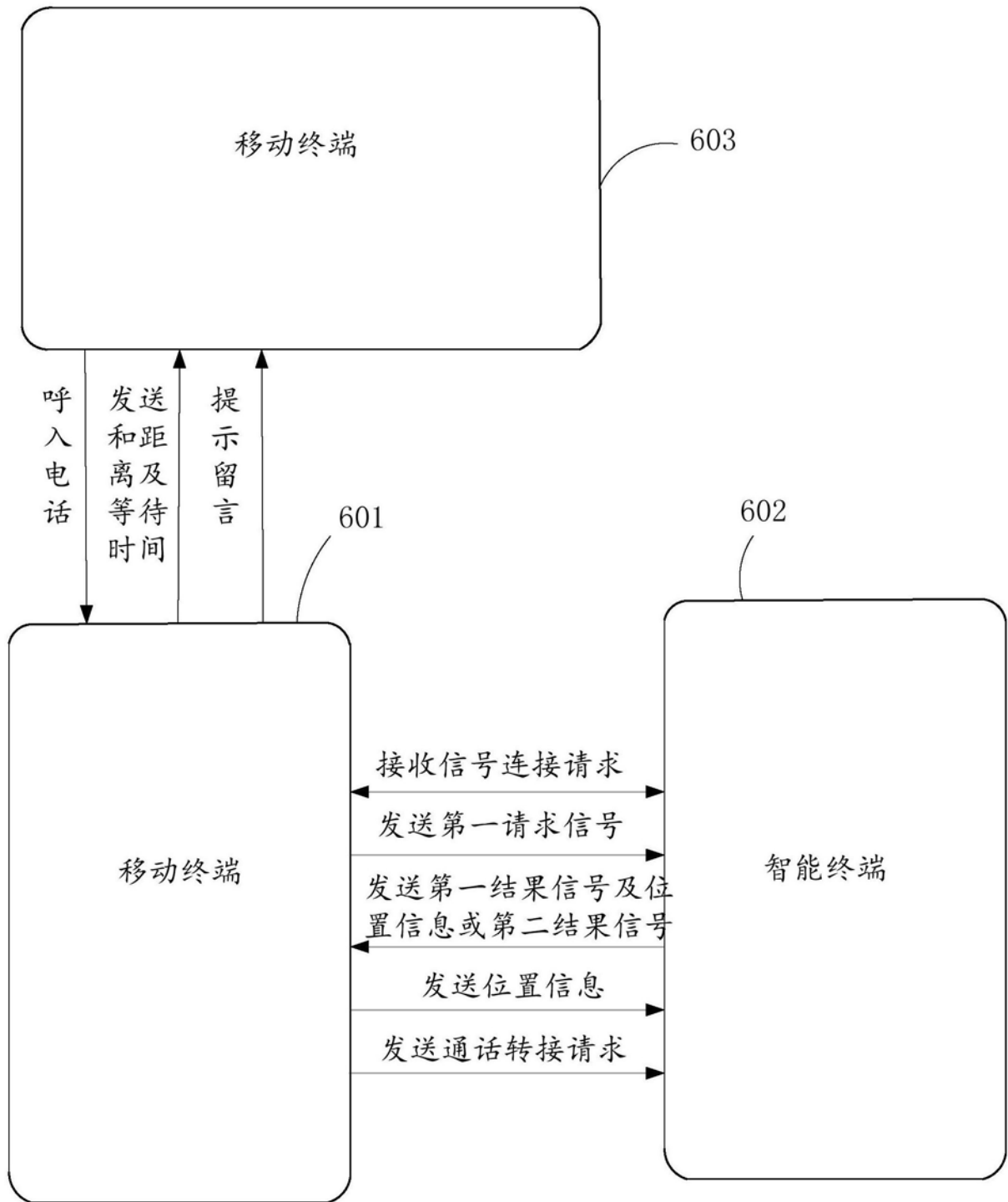


图6

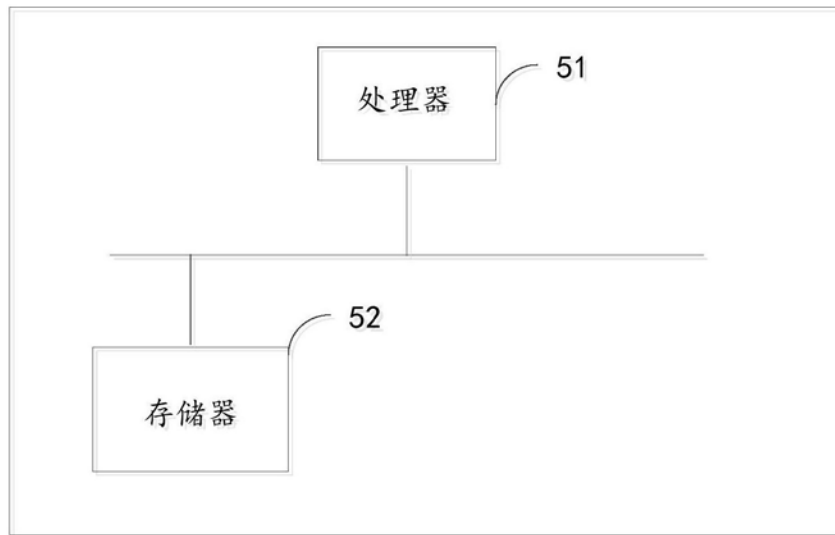


图7



图8