



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107528960 A

(43)申请公布日 2017. 12. 29

(21)申请号 201710680269.2

(22)申请日 2017.08.10

(71)申请人 深圳传音通讯有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园9栋B座14层01-07号房

(72)发明人 叶争清

(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264

代理人 杨波

(51)Int. Cl.

H04M 1/2745(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

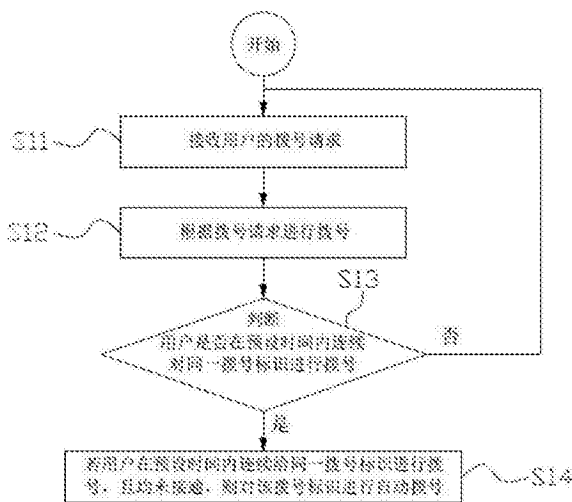
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

快速重拨方法、快速重拨装置及终端

(57)摘要

本发明涉及一种快速重拨方法,包括:接收用户的拨号请求,所述拨号请求包括拨号标识;根据所述拨号请求进行拨号;判断所述用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号;若所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通,则对所述拨号标识进行自动拨号;若所述用户在预设时间内并未连续对同一拨号标识进行拨号,则返回所述接收用户的拨号请求的步骤。本发明还提供一种快速重拨装置及终端。本发明的快速重拨方法、快速重拨装置及终端,可以自动实现对拨号标识进行多次重拨,无需用户对该拨号标识的每次重拨的操作,改善用户的体验。



1. 一种快速重拨方法,其特征在于,所述快速重拨方法包括:
接收用户的拨号请求,所述拨号请求包括拨号标识;
根据所述拨号请求进行拨号;
判断所述用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号;
若所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通,则对所述拨号标识进行自动拨号;
若所述用户在预设时间内并未连续对同一拨号标识进行拨号,则返回所述接收用户的拨号请求的步骤。
2. 如权利要求1所述的快速重拨方法,其特征在于,所述若所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通,则对所述拨号标识进行自动拨号的步骤包括:
在所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通时,则弹出重拨提示框;
判断是否接收到针对所述重拨提示框的重拨激活指令;
若接收到所述重拨激活指令,则对所述拨号标识进行自动拨号;
若未接收到所述重拨激活指令,则返回所述接收用户的拨号请求的步骤。
3. 如权利要求2所述的快速重拨方法,其特征在于,所述若接收到所述重拨激活指令的步骤之后包括:
获取所述用户设定的每次自动拨号的时间间隔;
根据所述时间间隔进行自动拨号,直至接通所述拨号标识。
4. 如权利要求2所述的快速重拨方法,其特征在于,所述若接收到所述重拨激活指令的步骤之后包括:
获取所述用户设定的预设重拨次数及每次自动拨号的时间间隔;
根据所述时间间隔进行自动拨号,并判断自动拨号的次数是否达到所述预设重拨次数;
若自动拨号的次数达到所述预设重拨次数,则结束所述自动拨号;
若自动拨号的次数未达到所述预设重拨次数,且并未接通所述拨号标识,则返回所述根据所述时间间隔进行自动拨号,并判断自动拨号的次数是否达到所述预设重拨次数。
5. 如权利要求1所述的快速重拨方法,其特征在于,所述预设时间为2分钟。
6. 一种快速重拨装置,其特征在于,所述快速重拨装置包括:
接收模块,用于接收用户的拨号请求,所述拨号请求包括拨号标识;
拨号模块,用于根据所述拨号请求进行拨号;
判断模块,用于判断所述用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号;
重拨模块,用于在所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通时,对所述拨号标识进行自动拨号。
7. 如权利要求6所述的快速重拨装置,其特征在于,所述重拨模块包括:
提示单元,用于在所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通时,则弹出重拨提示框;
第一判断单元,用于判断是否接收到针对所述重拨提示框的重拨激活指令;
重拨单元,用于在接收到所述重拨激活指令时,对所述拨号标识进行自动拨号。

8. 如权利要求7所述的快速重拨装置,其特征在于,所述重拨单元包括:

第一获取单元,用于在接收到所述重拨激活指令时,获取所述用户设定的每次自动拨号的时间间隔;

第一重拨单元,用于根据所述时间间隔进行自动拨号,直至接通所述拨号标识。

9. 如权利要求7所述的快速重拨装置,其特征在于,所述重拨单元包括:

第二获取单元,用于在接收到所述重拨激活指令时,获取所述用户设定的预设重拨次数及每次自动拨号的时间间隔;

第二重拨单元,用于根据所述时间间隔进行自动拨号,并在自动拨号的次数达到所述预设重拨次数时结束所述自动拨号,在自动拨号的次数未达到所述预设重拨次数,且并未接通所述拨号标识时,继续进行自动拨号。

10. 一种终端,其特征在于,包括:

存储器,用于存储可执行程序代码;以及

处理器,用于调用所述存储器中的所述可执行程序代码,执行如权利要求1-4中任意一项所述的快速重拨方法。

快速重拨方法、快速重拨装置及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,特别是涉及一种快速重拨方法、快速重拨装置及终端。

背景技术

[0002] 现有技术中的终端通常是采用手动的电话重拨系统,在用户需要多次重拨同一号码时,对用户来说操作不便,用户体验差。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供一种快速重拨方法、快速重拨装置及终端,其可以自动实现对拨号标识进行多次重拨,无需用户对该拨号标识的每次重拨的操作,改善用户的体验。

[0004] 本发明提供一种快速重拨方法,包括:接收用户的拨号请求,所述拨号请求包括拨号标识;根据所述拨号请求进行拨号;判断所述用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号;若所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通,则对所述拨号标识进行自动拨号;若所述用户在预设时间内并未连续对同一拨号标识进行拨号,则返回所述接收用户的拨号请求的步骤。

[0005] 进一步地,所述若所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通,则对所述拨号标识进行自动拨号的步骤包括:在所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通时,则弹出重拨提示框;判断是否接收到针对所述重拨提示框的重拨激活指令;若接收到所述重拨激活指令,则对所述拨号标识进行自动拨号;若未接收到所述重拨激活指令,则返回所述接收用户的拨号请求的步骤。

[0006] 进一步地,所述若接收到所述重拨激活指令的步骤之后包括:获取所述用户设定的每次自动拨号的时间间隔;根据所述时间间隔进行自动拨号,直至接通所述拨号标识。

[0007] 进一步地,所述若接收到所述重拨激活指令的步骤之后包括:获取所述用户设定的预设重拨次数及每次自动拨号的时间间隔;根据所述时间间隔进行自动拨号,并判断自动拨号的次数是否达到所述预设重拨次数;若自动拨号的次数达到所述预设重拨次数,则结束所述自动拨号;若自动拨号的次数未达到所述预设重拨次数,且并未接通所述拨号标识,则返回所述根据所述时间间隔进行自动拨号,并判断自动拨号的次数是否达到所述预设重拨次数。

[0008] 进一步地,所述预设时间为2分钟。

[0009] 本发明还提供一种快速重拨装置,所述快速重拨装置包括:接收模块,用于接收用户的拨号请求,所述拨号请求包括拨号标识;拨号模块,用于根据所述拨号请求进行拨号;判断模块,用于判断所述用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号;重拨模块,用于在所述用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通时,对所述拨号标识进行自动拨号。

[0010] 进一步地,所述重拨模块包括:提示单元,用于在所述用户在预设时间内连续对同

一拨号标识进行拨号,且均未接通时,则弹出重拨提示框;第一判断单元,用于判断是否接收到针对所述重拨提示框的重拨激活指令;重拨单元,用于在接收到所述重拨激活指令时,对所述拨号标识进行自动拨号。

[0011] 进一步地,所述重拨单元包括:第一获取单元,用于在接收到所述重拨激活指令时,获取所述用户设定的每次自动拨号的时间间隔;第一重拨单元,用于根据所述时间间隔进行自动拨号,直至接通所述拨号标识。

[0012] 进一步地,所述重拨单元包括:第二获取单元,用于在接收到所述重拨激活指令时,获取所述用户设定的预设重拨次数及每次自动拨号的时间间隔;第二重拨单元,用于根据所述时间间隔进行自动拨号,并在自动拨号的次数达到所述预设重拨次数时结束所述自动拨号,在自动拨号的次数未达到所述预设重拨次数,且并未接通所述拨号标识时,继续进行自动拨号。

[0013] 本发明还提供一种终端,包括:存储器,用于存储可执行程序代码;以及处理器,用于调用所述存储器中的所述可执行程序代码,执行上述的快速重拨方法。

[0014] 本发明的快速重拨方法、快速重拨装置及终端,可以自动实现对拨号标识进行多次重拨,无需用户对该拨号标识的每次重拨的操作,改善用户的体验。

[0015] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0016] 图1为本发明第一实施例的终端的结构示意图。

[0017] 图2为本发明第二实施例提供的快速重拨方法的流程示意图。

[0018] 图3为本发明第三实施例提供的快速重拨方法的流程示意图。

[0019] 图4为图3中的步骤S25之后的步骤的流程示意图。

[0020] 图5为图3中的步骤S23之后的步骤的流程示意图。

[0021] 图6为本发明第四实施例提供的快速重拨装置的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的快速重拨方法、快速重拨装置及终端的具体实施方式、方法、步骤、结构、特征及其功效,详细说明如下。

[0023] 有关本发明的前述及其他技术内容、特点及功效,在以下配合参考图式的较佳实施例的详细说明中将可清楚呈现。通过具体实施方式的说明,当可对本发明为达成预定目的所采取的技术手段及功效得以更加深入且具体的了解,然而所附图式仅是提供参考与说明之用,并非用来对本发明加以限制。

[0024] 图1为本发明第一实施例的终端的结构示意图。本发明的快速重拨方法及快速重拨装置可以但不限于应用于如图1所示的终端。终端例如可以但不限于为手机、平板电脑、MP3、MP4、掌上电脑、PAD及智能电视等电子设备。

[0025] 如图1所示,终端10包括存储器102、存储控制器104,一个或多个(图中仅示出一

个)处理器106、外设接口108、射频模块110、定位模块112、摄像模块114、音频模块116、屏幕118以及按键模块120。这些组件通过一条或多条通讯总线/信号线122相互通讯。

[0026] 可以理解,图1所示的结构仅为示意,终端10还可包括比图1中所示更多或者更少的组件,或者具有与图1所示不同的配置。图1中所示的各组件可以采用硬件、软件或其组合实现。

[0027] 存储器102可用于存储软件程序以及模块,如本发明实施例中的快速重拨方法及快速重拨装置对应的程序指令/模块,处理器106通过运行存储在存储控制器104内的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理,即实现上述的快速重拨方法及快速重拨装置。

[0028] 存储器102可包括高速随机存储器,还可包括非易失性存储器,如一个或者多个磁性存储模块、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中,存储器102可进一步包括相对于处理器106远程设置的存储器,这些远程存储器可以通过网络连接至终端10。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。处理器106以及其他可能的组件对存储器102的访问可在存储控制器104的控制下进行。

[0029] 外设接口108将各种输入/输入模块耦合至CPU以及存储器102。处理器106运行存储器102内的各种软件、指令以执行终端10的各种功能以及进行数据处理。

[0030] 在一些实施例中,外设接口108,处理器106以及存储控制器104可以在单个芯片中实现。在其他一些实例中,他们可以分别由独立的芯片实现。

[0031] 射频模块110用于接收以及发送电磁波,实现电磁波与电信号的相互转换,从而与通讯网络或者其他设备进行通讯。射频模块110可包括各种现有的用于执行这些功能的电路元件,例如,天线、射频收发器、数字信号处理器、加密/解密芯片、用户身份模块(SIM)卡、存储器等等。射频模块110可与各种网络如互联网、企业内部网、无线网络进行通讯或者通过无线网络与其他设备进行通讯。上述的无线网络可包括蜂窝式电话网、无线局域网或者城域网。上述的无线网络可以使用各种通信标准、协议及技术,包括但不限于全球移动通信装置(Global System for Mobile Communication,GSM)、增强型移动通信技术(Enhanced Data GSM Environment,EDGE)、宽带码分多址技术(wideband code division multiple access,W-CDMA)、码分多址技术(Code division access,CDMA)、时分多址技术(time division multiple access,TDMA)、蓝牙、无线保真技术(Wireless,Fidelity,WiFi)(如美国电气和电子工程师协会标准IEEE 802.11a,IEEE 802.11b,IEEE802.11g和/或IEEE 802.11n)、网络电话(Voice over internet protocol,VoIP)、全球微波互联接入(Worldwide Interoperability for Microwave Access,Wi-Max)、其他用于邮件、即时通讯及短消息的协议,以及任何其他合适的通讯协议,甚至可包括那些当前仍未被开发出来的协议。

[0032] 定位模块112用于获取终端10的当前位置。定位模块112的实例包括但不限于全球卫星定位装置(GPS)、基于无线局域网或者移动通信网的定位技术。

[0033] 摄像模块114用于拍摄照片或者视频。拍摄的照片或者视频可以存储至存储器102内,并可通过射频模块110发送。

[0034] 音频模块116向用户提供音频接口,其可包括一个或多个麦克风、一个或者多个扬声器以及音频电路。音频电路从外设接口108处接收声音数据,将声音数据转换为电信息,

将电信息传输至扬声器。扬声器将电信息转换为人耳能听到的声波。音频电路还从麦克风处接收电信息,将电信号转换为声音数据,并将声音数据传输至外设接口108中以进行进一步的处理。音频数据可以从存储器102处或者通过射频模块110获取。此外,音频数据也可以存储至存储器102中或者通过射频模块110进行发送。在一些实例中,音频模块116还可包括一个耳机播孔,用于向耳机或者其他设备提供音频接口。

[0035] 屏幕118在终端10与用户之间提供一个输出界面。具体地,屏幕118向用户显示视频输出,这些视频输出的内容可包括文字、图形、视频、及其任意组合。一些输出结果是对应于一些用户界面对象。可以理解的,屏幕118还可以包括触控屏幕。触控屏幕在终端10与用户之间同时提供一个输出及输入界面。除了向用户显示视频输出,触控屏幕还接收用户的输入,例如用户的点击、滑动等手势操作,以使用户界面对象对这些用户的输入做出响应。检测用户输入的技术可以是基于电阻式、电容式或者其他任意可能的触控检测技术。触控屏幕显示单元的具体实例包括但并不限于液晶显示器或发光聚合物显示器。

[0036] 按键模块120同样提供用户向终端10进行输入的接口,用户可以通过按下不同的按键以使终端10执行不同的功能。

[0037] 图2为本发明第二实施例提供的快速重拨方法的流程示意图。如图2所示的快速重拨方法可以应用于终端,从而使终端实现自动快速重拨,方便用户操作。用户在开始进入到拨号用户界面时,快速重拨方法包括如下步骤:

[0038] 步骤S11:接收用户的拨号请求。

[0039] 具体地,在本实施例中,拨号请求可以但不限于包括拨号标识,例如电话号码、QQ号或微信号等等,但并不限于此。拨号请求还可包括拨号链接,以根据拨号链接对拨号标识进行拨号。具体地,在本实施例中,快速重拨方法以拨打电话为例进行说明,但并不限于此,例如在其他实施例中,快速重拨方法还可用于在QQ或微信上的语音通话或视频通话等方式的拨号。

[0040] 步骤S12:根据拨号请求进行拨号。

[0041] 具体地,在一实施方式中,用户在拨打电话的用户界面进行拨打操作时,根据用户输入的拨号请求进行拨号,并记录用户的每次的拨号请求中的拨号标识及拨号时间。进一步地,在用户进行拨号时还可判断用户每次拨号请求是否能够接通,若未接通则存储未接通信息,若接通电话则结束记录信息。

[0042] 步骤S13:判断用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号。

[0043] 具体地,在本实施例中,若用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,则执行步骤S14:若用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通,则对拨号标识进行自动拨号。若用户在预设时间内并未连续对同一拨号标识进行拨号,则返回步骤S11:接收用户的拨号请求。

[0044] 具体地,在一实施方式中,在检测到用户进行拨号时,记录用户在预设时间内的进行拨号的情况,其中,预设时间可以但不限于为2分钟的时长,但并不限于此,例如在其他实施例中,预设时间还可设置为比2分钟更长或更短的任意时间值。在本实施例中,当用户在预设时间内对同一拨号标识进行两次拨号,并且这两次拨号均未接通时,控制终端对该拨号标识进行自动拨号,从而无需用户操作,提高用户体验。其中,自动拨号可以但不限于1次、2次、3次或4次,但并不限于此,自动拨号还可以比4次更多的任意次数值。在本实施例

中,当用户在预设时间内并未连续对同一拨号标识进行拨号,或者用户在连续对同一拨号标识进行拨号后,接通了与该拨号标识对应的电话时,控制终端结束对该拨号标识的拨号操作,其中,连续可以但不限于在预设时间内用户仅对同一拨号标识至少进行两次拨号操作,并且在这两次对同一拨号标识的拨号均未接通的情况启动终端的自动拨号功能,无需用户对该拨号标识进行每次的拨号操作,提高用户的体验。

[0045] 本发明提供的快速重拨方法,可以自动实现对拨号标识进行多次重拨,无需用户对该拨号标识的每次重拨的操作,改善用户的体验。

[0046] 图3为本发明第三实施例提供的快速重拨方法的流程示意图。如图3所示,在本实施例中,快速重拨方法可以应用于终端,从而使终端实现自动快速重拨,方便用户操作。用户在开始进入到拨号用户界面时,快速重拨方法包括如下步骤:

[0047] 步骤S21:接收用户的拨号请求。

[0048] 具体地,在本实施例中,拨号请求可以但不限于包括拨号标识,例如电话号码、QQ号或微信号等等,但并不限于此。拨号请求还可包括拨号链接,以根据拨号链接对拨号标识进行拨号。具体地,在本实施例中,快速重拨方法以拨打电话为例进行说明,但并不限于此,例如在其他实施例中,快速重拨方法还可用于在QQ或微信上的语音通话或视频通话等方式的拨号。

[0049] 步骤S22:根据拨号请求进行拨号。

[0050] 具体地,在一实施方式中,用户在拨打电话的用户界面进行拨打操作时,根据用户输入的拨号请求进行拨号,并记录用户的每次的拨号请求中的拨号标识及拨号时间。进一步地,在用户进行拨号时还可判断用户每次拨号请求是否能够接通,若未接通则存储未接通信息,若接通电话则结束记录信息。

[0051] 步骤S23:判断用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号。

[0052] 具体地,在本实施例中,若用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,则执行步骤S24:若用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通,则弹出重拨提示框。若用户在预设时间内并未连续对同一拨号标识进行拨号,则返回步骤S21:接收用户的拨号请求。

[0053] 具体地,在一实施方式中,在检测到用户进行拨号时,记录用户在预设时间内的进行拨号的情况,其中,预设时间可以但不限于为2分钟的时长,但并不限于此,例如在其他实施例中,预设时间还可设置为比2分钟更长或更短的任意时间值。在本实施例中,当用户在预设时间内对同一拨号标识进行两次拨号,并且这两次拨号均未接通时,控制终端对该拨号标识进行弹出重拨提示框,以提醒用户是否需要对该拨号标识进行重拨激活,提高用户体验。其中,连续可以但不限于在预设时间内用户仅对同一拨号标识至少进行两次拨号操作,并且在这两次对同一拨号标识的拨号均未接通的情况时弹出重拨提示框。

[0054] 具体地,在本实施例中,在预设时间内用户连续两次对同一拨号标识进行拨号,并且在两次拨号均未接通电话时,可以但不限于在拨打电话的用户界面弹出重拨提示框方式提示用户是否需要对该拨号标识进行自动重拨激活设置,但并不限于此。例如,在其他实施例中,可以在用户拨打一次拨号标识且在未接通电话的情况下进行弹出提示框提示用户是否需要对该拨号标识进行自动重拨激活设置,或者可以在用户拨打一次拨号标识且在未接通电话的情况下自动进行重拨该拨号标识,从而方便用户操作,提高用户的体验。弹出重拨

提示框可以但不限于显示是否需要对该拨号标识激活自动重拨等,但并不限于此。

[0055] 步骤S25:判断是否接收到对该重拨提示框的重拨激活指令。

[0056] 具体地,在本实施例中,若接收到重拨激活指令,则执行步骤S26:对该拨号标识进行自动拨号。若未接收到重拨激活指令,则返回步骤S21:接收用户的拨号请求。

[0057] 具体地,在本实施例中,自动拨号可以但不限于1次、2次、3次或4次,但并不限于此,自动拨号还可以比4次更多的任意次数值。

[0058] 具体地,在本实施例中,当用户触发弹出重拨提示框的确定按钮时,终端接收到重拨提示框的重拨激活指令后对该拨号标识进行自动拨号,直到接通与该拨号标识对应的电话,并且每次拨号的时间间隔可以但不限于30秒,但并不限于此,例如,还可以对每次拨号的时间间隔设置为15秒、20秒、40秒或45秒等任意时间值。

[0059] 具体地,在本实施例中,当用户触发弹出重拨提示框的取消按钮时,终端未接收到重拨提示框的重拨激活指令,则返回接收用户拨号请求的步骤。

[0060] 具体地,在一实施方式中,请一并参考图4,图4为图3中的步骤S25之后的步骤的流程示意图。如图3与图4所示,在接收到重拨激活指令的步骤之后包括以下步骤:

[0061] 步骤S31:获取用户设定的每次自动拨号的时间间隔。

[0062] 具体地,在本实施例中,在接收到重拨激活指令后,用户可以设定每次自动拨号的时间间隔,其中,时间间隔可以但不限于30秒,但并不限于此,例如,还可以对每次自动拨号的时间间隔设置为15秒、20秒、40秒或45秒等任意时间值。终端获取用户设定的每次自动拨号的时间间隔。

[0063] 步骤S32:根据时间间隔进行自动拨号,直至接通拨号标识。

[0064] 具体地,在本实施例中,在用户设定每次自动拨号的时间间隔后,终端根据用户设定的时间间隔进行自动拨号,直到接通与该拨号标识对应的电话,从而能够方便用户操作,提高用户的体验。其中,自动拨号可以但不限于1次、2次、3次或4次,但并不限于此,自动拨号还可以比4次更多的任意次数值。

[0065] 具体地,在一实施方式中,请一并参考图5,图5为图3中的步骤S23之后的步骤的流程示意图。如图3与图5所示,在接收到重拨激活指令的步骤之后包括以下步骤:

[0066] 步骤S41:获取用户设定的预设重拨次数及每次自动拨号的时间间隔。

[0067] 具体地,在本实施例中,预设重拨次数可以但不限于1次、2次、3次或4次,但并不限于此,预设重拨次数还可以比4次更多的任意次数值。时间间隔可以单不限于30秒,但并不限于此,例如,还可以对每次自动拨号的时间间隔设置为15秒、20秒、40秒或45秒等任意时间值。进一步地,在终端未获取到用户设定的预设重拨次数及每次拨号的时间间隔时,则为默认的重拨次数及时间间隔,例如重拨次数为3次,时间间隔为30秒等。

[0068] 步骤S42:根据时间间隔进行自动拨号,并判断自动拨号的次数是否达到预设重拨次数。

[0069] 具体地,若自动拨号的次数达到预设重拨次数,则执行子步骤S43:结束自动拨号。若自动拨号的次数未达到预设重拨次数,且并未接通该拨号标识,则返回步骤S42,或者在接通了与该拨号标识对应的电话后进入到与该拨号标识的通话用户界面。

[0070] 本发明提供的的快速重拨方法,可以自动实现对拨号标识进行多次重拨,无需用户对该拨号标识的每次重拨的操作,改善用户的体验。

[0071] 图6为本发明第三实施例提供的快速重拨装置60的结构示意图。如图6所示,快速重拨装置60包括接收模块61、拨号模块62、判断模块63及重拨模块64。

[0072] 其中,接收模块61用于接收用户的拨号请求,拨号请求包括拨号标识。拨号模块62用于根据拨号请求进行拨号。判断模块63用于判断用户是否在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号。重拨模块64用于在用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通时,对拨号标识进行自动拨号。

[0073] 具体地,在一实施方式中,重拨模块64包括:提示单元(图未示出)、第一判断单元(图未示出)及重拨单元(图未示出)。

[0074] 其中,提示单元用于在用户在预设时间内连续对同一拨号标识进行拨号,且均未接通时,则弹出重拨提示框。第一判断单元用于判断是否接收到针对重拨提示框的重拨激活指令。重拨单元用于在接收到重拨激活指令时,对拨号标识进行自动拨号。

[0075] 进一步地,在一实施方式中,重拨单元包括:第一获取单元(图未示出)与第一重拨单元(图未示出)。

[0076] 其中,第一获取单元用于在接收到重拨激活指令时,获取用户设定的每次自动拨号的时间间隔。第一重拨单元用于根据时间间隔进行自动拨号,直至接通拨号标识。

[0077] 进一步地,在一实施方式中,重拨单元包括:第二获取单元(图未示出)及第二重拨单元(图未示出)。

[0078] 其中,第二获取单元用于在接收到重拨激活指令时,获取用户设定的预设重拨次数及每次自动拨号的时间间隔。第二重拨单元用于根据时间间隔进行自动拨号,并在自动拨号的次数达到预设重拨次数时结束自动拨号,在自动拨号的次数未达到预设重拨次数,且并未接通拨号标识时,继续进行自动拨号。

[0079] 以上各模块可以由软件代码实现,此时,上述的各模块可存储于存储器内。上述各模块同样可以由硬件例如集成电路芯片实现。

[0080] 本实施例对快速重拨装置60的各功能单元实现各自功能的具体过程,请参见上述图2至图5所示实施例中描述的具体内容,在此不再赘述。

[0081] 具体地,在一实施方式中,本发明第四实施例还提供一种终端,至少包括存储器与处理器。存储器用于存储可执行程序代码。处理器用于调用存储器中的可执行程序代码,执行如图2至图5所示的快速重拨方法。其中,终端的具体结构请参考图1,在此不再赘述。

[0082] 本发明的快速重拨方法、快速重拨装置60及终端,可以自动实现对拨号标识进行多次重拨,无需用户对该拨号标识的每次重拨的操作,改善用户的体验。

[0083] 需要说明的是,本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。对于终端类实施例而言,由于其与方法实施例基本相似,所以描述的比较简但,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0084] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可通过上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

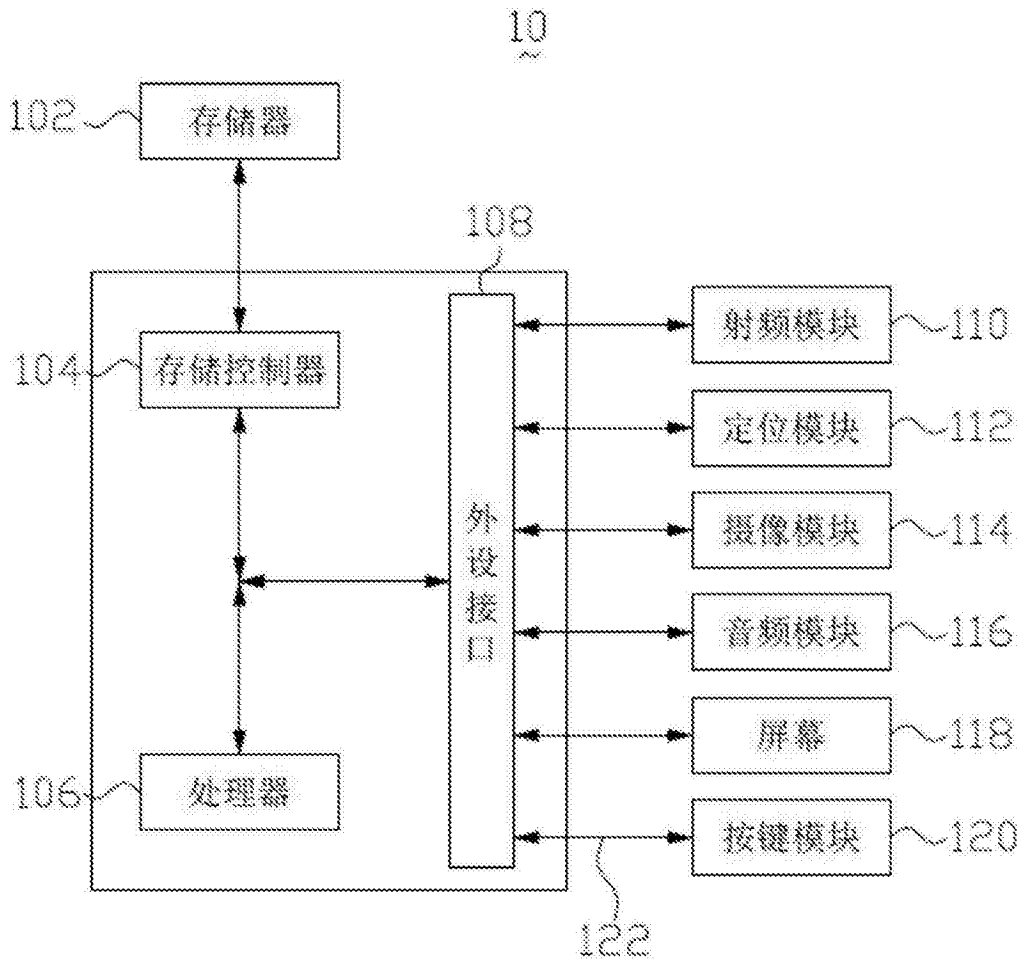


图1

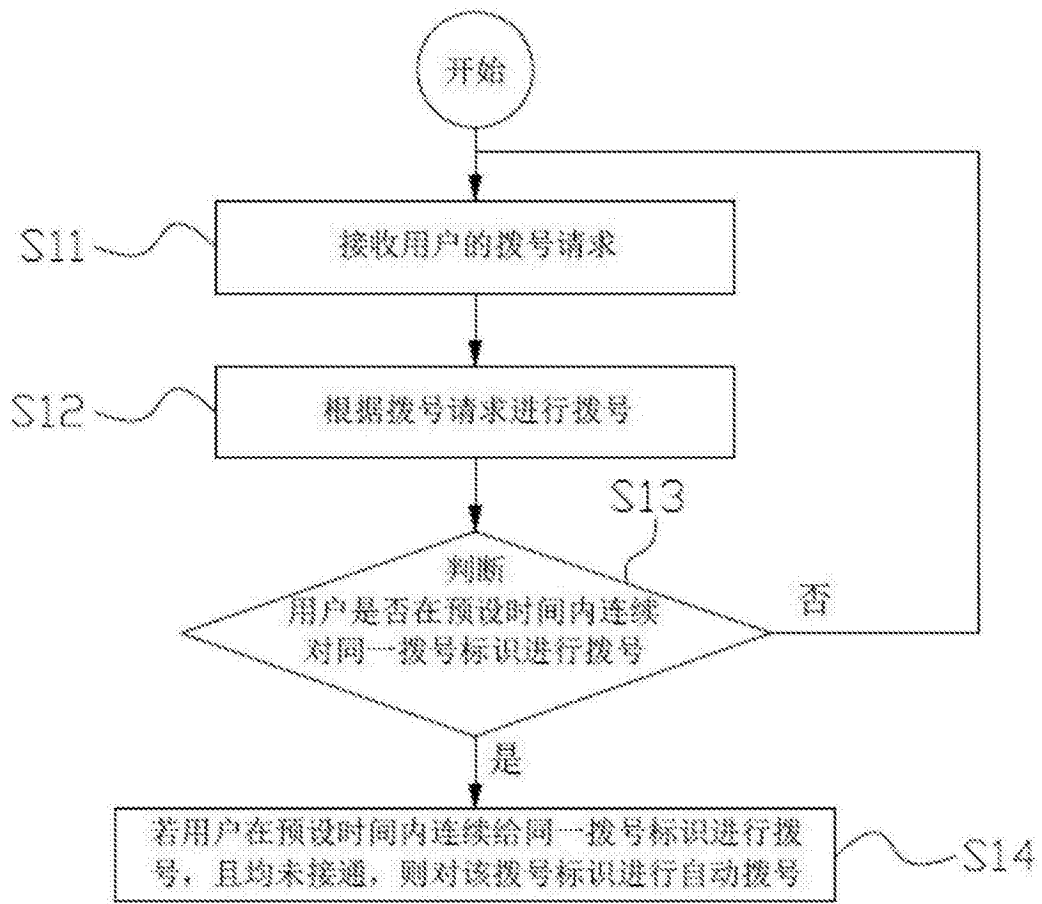


图2

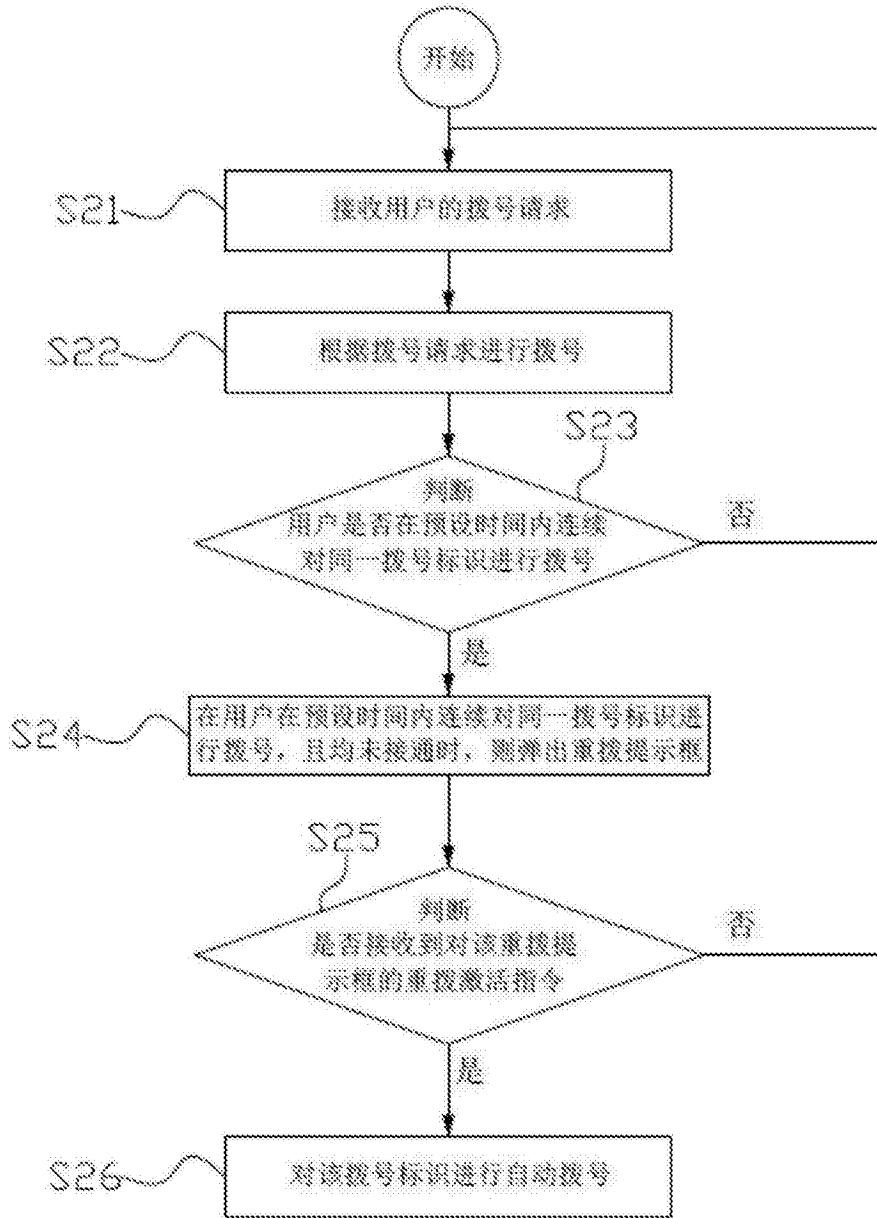


图3

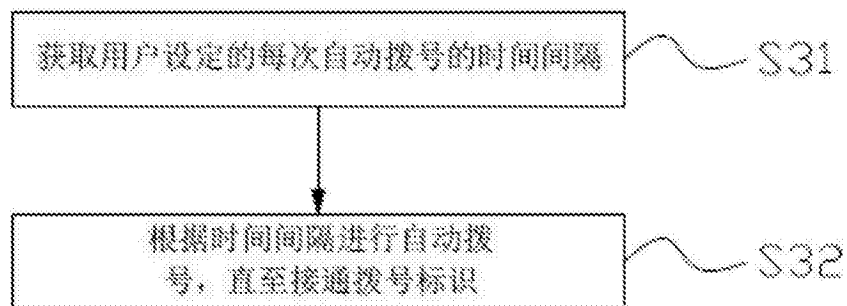


图4

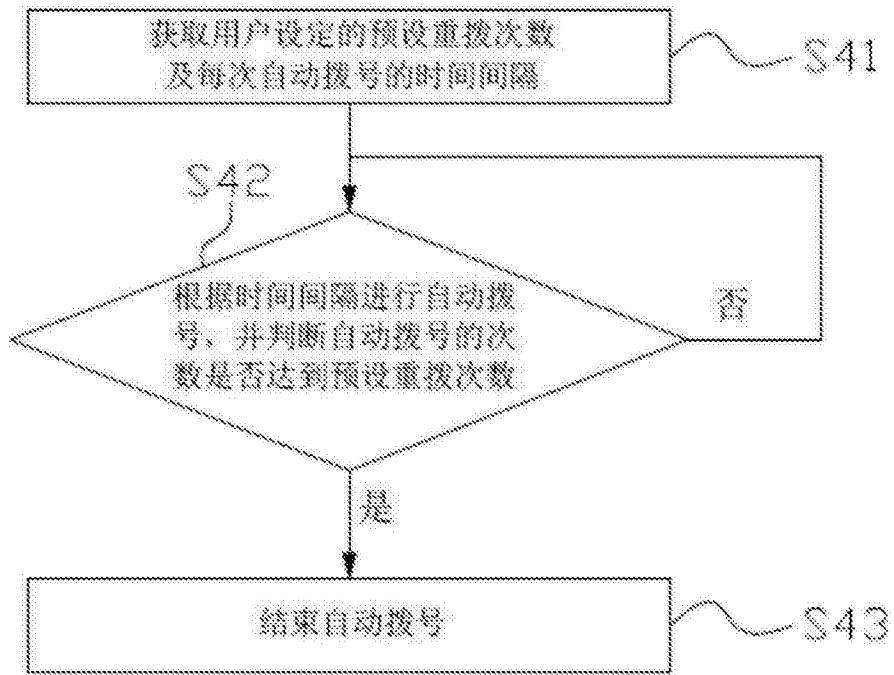


图5

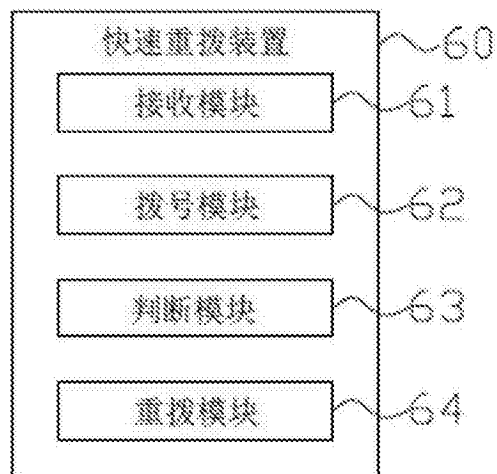


图6