



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103167178 A

(43) 申请公布日 2013.06.19

(21) 申请号 201310075936.6

(22) 申请日 2013.03.11

(71) 申请人 深圳市夏瑞电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区第三工业区A区4号厂房2楼(办公场所)

(72) 发明人 郭民

(74) 专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001

代理人 黄培智

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04M 11/00(2006.01)

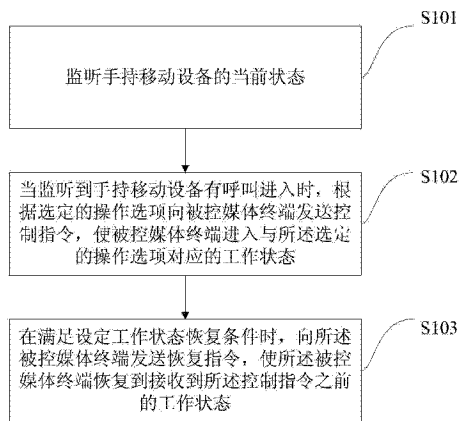
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

手持移动设备控制媒体终端的方法及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种手持移动设备控制媒体终端的方法,包括步骤:监听手持移动设备的当前状态;当监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与所述选定的操作选项对应的工作状态;在满足设定工作状态恢复条件时,向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。该方法能在用户有通话需求时调整被控媒体终端的工作状态,方便、智能、用户体验好。本发明还公开了一种手持移动设备控制媒体终端的系统。



1. 一种手持移动设备控制媒体终端的方法,其特征在于,包括步骤:
监听手持移动设备的当前状态;
当监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与所述选定的操作选项对应的工作状态;
在满足设定工作状态恢复条件时,向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。
2. 根据权利要求1所述的手持移动设备控制媒体终端的方法,其特征在于:
所述选定的操作选项为监听到所述呼叫进入之前预先设定的操作选项;
或者
所述选定的操作选项为监听到所述呼叫进入之后、用户在所显示的第一操作选项选择页面中选择的操作选项。
3. 根据权利要求1所述的手持移动设备控制媒体终端的方法,其特征在于:
在监听到手持移动设备呼叫终止时,判定为满足设定工作状态恢复条件;
或者
在监听到手持移动设备呼叫终止、接收到用户通过第二操作选项选择页面发出的状态恢复选择指令时,判定为满足设定工作状态恢复条件;
或者
在手持移动设备呼叫过程中、接收到用户通过第二操作选项选择页面发出的状态恢复选择指令时,判定为满足设定工作状态恢复条件。
4. 根据权利要求1至3任一项所述的手持移动设备控制媒体终端的方法,其特征在于:
所述控制指令及恢复指令通过红外线、蓝牙或WIFI的方式向所述被控媒体终端发送;
和/或
所述的操作选项包括静音操作、暂停播放操作及降低音量操作。
5. 根据权利要求1至3任一项所述的手持移动设备控制媒体终端的方法,其特征在于,所述手持移动设备为手机、PDA、平板电脑、无线座机。
6. 一种手持移动设备控制多媒体终端的系统,其特征在于,包括:
状态监控模块,用于监听手持移动设备的当前状态。
控制发送模块,用于在状态监控模块监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与所述选定的操作选项对应的工作状态,并在满足设定工作状态恢复条件时,向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。
7. 根据权利要求6所述的手持移动设备控制媒体终端的系统,其特征在于:
还包括第一操作选项选择模块,用于在状态监控模块监听到所述呼叫进入之前预先设定操作选项;
或者
还包括第一操作选项选择模块,用于在状态监控模块监听到所述呼叫进入之后设定操作选项。
8. 根据权利要求6所述的手持移动设备控制媒体终端的系统,其特征在于:

还包括第二操作选项选择模块,用于在状态监控模块监听到手持移动设备呼叫终止时,根据用户的选择触发控制发送模块向被控媒体终端发送恢复指令;

或者

还包括第二操作选项选择模块,用于在状态监控模块监听到手持移动设备呼叫过程中,根据用户的选择触发控制发送模块向被控媒体终端发送恢复指令。

9. 根据权利要求6至8任一项所述的手持移动设备控制媒体终端的系统,其特征在于:

所述控制指令及恢复指令通过红外线、蓝牙或WIFI的方式向所述被控媒体终端发送;

和/或

所述的操作选项包括静音操作、暂停播放操作及降低音量操作。

10. 根据权利要求6至8任一项所述的手持移动设备控制媒体终端的系统,其特征在于,所述手持移动设备为手机、PDA、平板电脑、或者无线座机。

手持移动设备控制媒体终端的方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通讯技术和数字媒体播放领域,尤其涉及一种手持移动设备控制媒体终端的方法及系统。

背景技术

[0002] 随着移动设备的普及,越来越多的地方通过手持设备如手机、PDA (Personal Digital Assistant,掌上电脑) 来实现对网络中的其他媒体播放终端进行控制,如电视机、电脑等。当用户接到来电或去电时,为了方便接听,用户往往需要到处寻找遥控器或其他方式手动去关闭或者暂停多媒体播放终端、或者调小多媒体播放终端的音量,使用户感觉极为不便,体验差,难以满足当今家庭对生活智能化、舒适化、自动化、高效便捷的迫切需求。因此,若能自动根据手持设备如手机来电与否控制多媒体播放终端音量或播放状态,实现对多媒体播放终端的场景控制,则能很好的解决上述问题,有效满足用户的市场需求。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本发明旨在至少在一定程度上解决上述技术问题。

[0004] 本发明的首要目的是提供一种手持移动设备控制媒体终端的方法,该方法通过监听手持移动设备来电状态自动控制并调整媒体终端的工作状态,方便用户接听电话,提高用户体验。本发明的另一个目的在于提供一种一种手持移动设备控制媒体终端的系统。

[0005] 为达到上述目的,本发明的第一发明实施例提供一种手持移动设备控制媒体终端的方法,包括步骤:

[0006] 监听手持移动设备的当前状态;

[0007] 当监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与所述选定的操作选项对应的工作状态;

[0008] 在满足设定工作状态恢复条件时,向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0009] 根据本发明实施例提供的手持移动设备控制媒体终端的方法,通过监听并根据手持移动设备的当前状态,由手持移动设备向被控媒体终端发送相应的控制指令,被控媒体终端自动接收并执行相应指令,实现对被控媒体终端工作状态的控制调整,使其自动适应用户的通话环境需要,如暂停、静音或者降低音量等,极大地方便用户的通话需求,满足用户体验及智能化需求。

[0010] 本发明的第二方面实施例提供一种手持移动设备控制媒体终端的系统,包括:

[0011] 状态监控模块,用于监听手持移动设备的当前状态。

[0012] 控制发送模块,用于在状态监控模块监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与所述选定的操作选项对应的工作状态,并在满足设定工作状态恢复条件时,向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0013] 根据本发明实施例提供的手持移动设备控制媒体终端的系统,通过状态监控模块监听手持移动设备的当前状态,由手持移动设备的控制发送模块向被控媒体终端发送相应控制指令,被控媒体终端自动接收并执行相应指令,实现对被控媒体终端工作状态的调整,使其自动适应用户的通话环境需要,提升用户体验,方便、智能。

附图说明

- [0014] 图 1 为本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例一的流程示意图;
[0015] 图 2 为本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例二的流程示意图;
[0016] 图 3 为本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例三的流程示意图;
[0017] 图 4 为本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例四的流程示意图;
[0018] 图 5 为本发明手持移动设备控制媒体终端的系统实施例一的结构示意图;
[0019] 图 6 为本发明手持移动设备控制媒体终端的系统实施例二的结构示意图;
[0020] 图 7 为本发明手持移动设备控制媒体终端的系统实施例三、四的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步详细的说明。在下述说明中,先对本发明的手持移动设备控制媒体终端的方法的各实施例进行说明,再针对本发明的手持移动设备控制媒体终端的系统的各实施例进行说明。

[0022] 需要说明的是,附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0023] 实施例一

[0024] 图 1 示出了本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例一的流程示意图。

[0025] 如图 1 所示,在该实施例中,所述手持移动设备可以是手机、PDA、平板电脑或无线座机。

[0026] 本实施例的手持移动设备控制媒体终端的方法,包括步骤:

[0027] S101、监听手持移动设备的当前状态;

[0028] S102、当监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与所述选定的操作选项对应的工作状态;

[0029] S103、在满足设定工作状态恢复条件时,向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0030] 其中,上述控制指令及恢复指令可以通过红外线、蓝牙或 WIFI 等任何可能的方式向所述被控媒体终端发送。

[0031] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的方法,一旦手持移送设备监听到有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端,如电视机发送控制指令,使被控媒体终端进入操作选项对应的工作状态;而呼叫终止时,自动控制被控媒体终端恢复到呼叫之前的工作状态。自动高效地为用户提供良好的通话环境。

[0032] 其中,上述选定的操作选项,根据实际需要的不同,可以通过不同的方式、不同的时间点进行设置。上述设定工作状态恢复条件,基于实际需要的不同,也可以有不同的设置。以下分别以各不同的实现方式进行说明。

[0033] 实施例二

[0034] 图 2 示出了本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例二的流程示意图。在本实施例中,与上述实施例一的不同之处主要在于,本实施例中是预先设定选定的操作选项,且在检测到呼叫终止时,自动发送恢复指令。

[0035] 如图 2 所示,本实施例的手持移动设备控制媒体终端的方法,包括步骤:

[0036] S201、显示第一操作选项选择页面供用户选择操作选项,并将用户选择的操作选项作为选定的操作选项进行存储,其中,在第一操作选项选择页面中,所显示的操作选项可以包括有静音操作、暂停播放操作及降低音量操作等等,以供用户进行选择,用户根据需要选择这些操作选项中的任意一种,在设定好了选定的操作选项之后,后续操作都基于预设的该选定的操作选项进行;

[0037] S202、监听手持移动设备的当前状态;

[0038] S203、当监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据上述选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与上述选定的操作选项对应的工作状态;

[0039] S204、在监听到手持移动设备呼叫终止时,则说明满足设定工作状态的恢复条件,向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0040] 其中,上述控制指令及恢复指令可以通过红外线、蓝牙或 WIFI 等任何可能的方式向所述被控媒体终端发送。

[0041] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的方法,一旦手持移送设备监听到有呼叫进入时,自动根据预设的操作选项向被控媒体终端,如电视机发送控制指令,使被控媒体终端进入操作选项对应的工作状态;而呼叫终止时,自动控制被控媒体终端恢复到呼叫之前的工作状态。自动高效地为用户提供良好的通话环境。

[0042] 实施例三

[0043] 图 3 示出了本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例三的流程示意图。在本实施例中,与上述实施例一的不同之处主要在于,本实施例中是在监听到有呼叫进入时,再设定选定的操作选项,且在检测到呼叫终止时,基于用户的选择发送恢复指令。

[0044] 如图 3 所示,本实施例的手持移动设备控制媒体终端的方法,包括步骤:

[0045] S301、监听手持移动设备的当前状态;

[0046] S302、当监听到手持移动设备有呼叫进入时,显示第一操作选项选择页面供用户选择操作选项,以确定选定的操作选项,所显示的操作选项可以包括有静音操作、暂停播放操作及降低音量操作等等,以供用户进行选择,用户根据需要选择这些操作选项中的任意一种,在选好了选定的操作选项之后,当前这次的呼叫进入的操作基于当前选定的操作选项进行;

[0047] S303、根据用户所选择的选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与上述选定的操作选项对应的工作状态,基于上述用户的选择,这里选定的操作选项可以是静音操作、暂停播放操作及降低音量操作等操作项中的任一种;

[0048] S304、在监听到手持移动设备呼叫终止时,显示第二操作选项选择页面供用户选择是否向被控媒体终端发送恢复指令;

[0049] S305、若用户选择发送恢复指令,则说明满足设定工作状态的恢复条件,则向所述

被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0050] 其中,上述控制指令及恢复指令可以通过红外线、蓝牙或 WIFI 等任何可能的方式向所述被控媒体终端发送。

[0051] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的方法,当监听到有呼叫进入时,显示第一操作选项选择页面,供用户选择对被控媒体终端的操作选项,如暂停、静音或降低音量等,如用户觉得没必要对被控媒体终端发送暂停、静音或降低音量指令时,可以不选择所列操作选项,使被控媒体终端继续保持呼叫前的工作状态;同理,当呼叫终止时,有时用户不想马上向被控媒体终端发送恢复指令时,如有事需要短暂离开一下时,则通过在监听到呼叫终止时,手持移动设备显示第二操作选项选择页面供用户自由选择是否向被控媒体终端发送恢复指令,若选择是,则向被控媒体终端发送恢复指令,使控制被控媒体终端恢复到呼叫之前的工作状态,否则,使被控媒体终端继续保持接收到控制指令后的工作状态,以满足用户的不同需求。

[0052] 实施例四

[0053] 图 4 示出了本发明手持移动设备控制媒体终端的方法实施例四的流程示意图。在本实施例中,与上述实施例一的不同之处主要在于,本实施例中是在监听到有呼叫进入时,再设定选定的操作选项,且在呼叫过程中,基于用户的选择发送恢复指令。

[0054] 如图 4 所示,本实施例的手持移动设备控制媒体终端的方法,包括步骤:

[0055] S401、监听手持移动设备的当前状态;

[0056] S402、当监听到手持移动设备有呼叫进入时,显示第一操作选项选择页面供用户选择操作选项,以确定选定的操作选项,所显示的操作选项可以包括有静音操作、暂停播放操作及降低音量操作等等,以供用户进行选择,用户根据需要选择这些操作选项中的任意一种,在选好了选定的操作选项之后,当前这次的呼叫进入的操作基于当前选定的操作选项进行;

[0057] S403、根据用户所选择的选定的操作选项向被控媒体终端发送控制指令,使被控媒体终端进入与所述选定的操作选项对应的工作状态,这里选定的操作选项可以是静音操作、暂停播放操作及降低音量操作等操作项中的任一种;

[0058] S404、在手持移动设备通话过程中,显示第二操作选项选择页面供用户选择是否向被控媒体终端发送恢复指令;

[0059] S405、若用户选择发送恢复指令,则说明满足设定工作状态的恢复条件,则向所述被控媒体终端发送恢复指令,使所述被控媒体终端恢复到接收所述控制指令之前的工作状态,否则所述被控媒体终端保持当前工作状态。

[0060] 其中,这里的控制指令及恢复指令可以通过红外线、蓝牙或 WIFI 等任何可能的方式向所述被控媒体终端发送。

[0061] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的方法,当监听到有呼叫进入时,手持移动设备显示第一操作选项选择页面,供用户选择对被控媒体终端的操作选项,如暂停、静音或降低音量等,如用户觉得没必要对被控媒体终端发送暂停、静音或降低音量指令时,也可以不选择所列操作选项,使被控媒体终端继续保持呼叫前的工作状态;同时,在通话过程中,显示第二操作选项选择页面供用户选择是否向被控媒体终端发送恢复指令,当

用户在通话过程中想使被控媒体终端恢复到呼叫之前的工作状态时,可通过第二操作选项选择页面向被控媒体终端发送恢复指令,使控制被控媒体终端恢复到呼叫之前的工作状态,否则,则被控媒体终端继续保持接收到控制指令后的工作状态,以满足用户的不同需求。

[0062] 在上述实施例二至实施例四的针对本发明方法的说明中,是其中一种选定的操作选项的设定方式对应一种设定工作状态恢复条件(或者说满足发送恢复指令的条件)为例进行说明,实际上,基于实际应用需要的不同,选定的操作选项的设定方式与设定工作状态恢复条件(或者说满足发送恢复指令的条件)可以任意组合,在此不予穷举和赘述。

[0063] 基于上述本发明的手持移动设备控制媒体终端的方法,本发明还提供一种手持移动设备控制媒体终端的系统,以下针对本发明的各系统的实施例进行说明。

[0064] 实施例一

[0065] 图 5 示出了本发明手持移动设备控制媒体终端的系统实施例一的结构示意图。

[0066] 如图 5 所示,在该实施例中,上述手持移动设备可以是手机、PDA、平板电脑或无线座机等手持移动设备中的任意一种。

[0067] 如图 5 所示,本实施例的手持移动设备控制媒体终端的系统,包括:

[0068] 状态监控模块 5011,用于监听手持移动设备 501 的当前状态。

[0069] 控制发送模块 5012,用于在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备 501 有呼叫进入时,根据选定的操作选项向被控媒体终端 502 发送控制指令,使被控媒体终端 502 进入与前述选定的操作选项对应的工作状态,并在满足设定工作状态恢复条件时,向所述被控媒体终端 502 发送恢复指令,使所述被控媒体终端 502 恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0070] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的系统,当状态监控模块 5011 监听到有呼叫进入时,触发控制发送模块 5012 根据选定的操作选项向被控媒体终端 502 发送控制指令,使被控媒体终端 502 进入与选定的操作选项对应的工作状态;而在满足设定工作状态恢复条件时,触发控制发送模块 5012 向被控媒体终端 502 发送恢复指令,使其恢复到呼叫之前的工作状态。自动高效地为用户提供良好的通话环境。

[0071] 其中,上述选定的操作选项,根据实际需要的不同,可以通过不同的方式、不同的时间点进行设置。上述设定工作状态恢复条件,基于实际需要的不同,也可以有不同的设置。以下分别以各不同的实现方式进行说明。

[0072] 实施例二

[0073] 图 6 示出了本发明手持移动设备控制媒体终端的系统实施例二的结构示意图。在本实施例中,与上述实施例一的不同之处主要在于,本实施例中是预先设定选定的操作选项,且在检测到呼叫终止时,自动发送恢复指令。

[0074] 如图 6 所示,本实施例的手持移动设备控制媒体终端的系统,包括:

[0075] 第一操作选项选择模块 5010,用于在状态监控模块 5011 监听到呼叫进入之前预先设定操作选项,所述操作选项为静音操作、暂停播放操作及降低音量操作的任一种;

[0076] 状态监控模块 5011,用于监听手持移动设备 501 的当前状态。

[0077] 控制发送模块 5012,用于在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备 501 有呼叫进入时,根据第一操作选项选择模块 5010 选定的操作选项向被控媒体终端 502 发送控制指

令,使被控媒体终端 502 进入与所述选定的操作选项对应的工作状态,并在监听到手持移动设备 501 呼叫终止时,向所述被控媒体终端 502 发送恢复指令,使所述被控媒体终端 502 恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0078] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的系统,当状态监控模块 5011 监听到有呼叫进入时,触发控制发送模块 5012 根据预设的操作选项向被控媒体终端 502 发送控制指令,使被控媒体终端 502 进入操作选项对应的工作状态;而呼叫终止时,触发控制发送模块 5012 向被控媒体终端 502 发送恢复指令,使其恢复到呼叫之前的工作状态。自动高效地为用户提供良好的通话环境。

[0079] 实施例三

[0080] 图 7 示出了本发明手持移动设备控制媒体终端的系统实施例三的结构示意图。在本实施例中,与上述实施例一的不同之处主要在于,本实施例中是在监听到有呼叫进入时,再设定选定的操作选项,且在检测到呼叫终止时,基于用户的选择发送恢复指令。

[0081] 如图 7 所示,本实施例的手持移动设备控制媒体终端的系统,包括:

[0082] 第一操作选项选择模块 5010,用于在状态监控模块 5011 监听到呼叫进入时显示第一操作选项选择页面供用户选择操作选项,所显示的操作选项可以包括有静音操作、暂停播放操作及降低音量操作等等,以供用户进行选择,用户根据需要选择这些操作选项中的任意一种,;

[0083] 第二操作选项选择模块 5013,用于在状态监控模块 5011 监听到呼叫终止时显示第二操作选项选择页面供用户选择操作选项;

[0084] 状态监控模块 5011,用于监听手持移动设备的当前状态;

[0085] 控制发送模块 5012,用于在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据第一操作选项选择模块 5010 接收的选定的操作选项向被控媒体终端 502 发送控制指令,使被控媒体终端 502 进入与所述选定的操作选项对应的工作状态,并在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备呼叫终止时,根据第二操作选项选择模块 5015 接收的操作选项向被控媒体终端 502 发送恢复指令,使所述被控媒体终端 502 恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0086] 其中,上述控制指令及恢复指令可以通过红外线、蓝牙或 WIFI 等任何可能的方式向所述被控媒体终端发送。

[0087] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的系统,当状态监控模块 5011 监听到有呼叫进入时,第一操作选项选择模块 5010 显示第一操作选项选择页面,供用户选择对被控媒体终端 502 的操作选项,如暂停、静音或降低音量等,如用户觉得没必要对被控媒体终端 502 发送暂停、静音或降低音量等控制指令时,可以不选择所列操作选项,使被控媒体终端 502 继续保持呼叫前的工作状态;同理,当状态监控模块 5011 监听到呼叫终止时,有时用户不想马上向被控媒体终端 502 发送恢复指令时,如有事需要短暂离开一下时,则通过第二操作选项选择模块 5013 显示第二操作选项选择页面供用户自由选择是否向被控媒体终端 502 发送恢复指令,若选择需要发送,则向被控媒体终端 502 发送恢复指令,使控制被控媒体终端 502 恢复到呼叫之前的工作状态,否则,使被控媒体终端 502 继续保持接收到控制指令后的工作状态,以满足不同用户的不同需求。

[0088] 实施例四

[0089] 本实施例四中的手持移动设备控制媒体终端的系统的结构与上述实施例三中的结构相同,但是在处理方式上有所区别。在本实施例中,是在监听到有呼叫进入时,再设定选定的操作选项,且在呼叫过程中,基于用户的选择发送恢复指令。

[0090] 如图 7 所示,本实施例的手持移动设备控制媒体终端的系统,包括:

[0091] 第一操作选项选择模块 5010,用于在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备有呼叫进入时显示第一操作选项选择页面供用户选择操作选项,所显示的操作选项可以包括有静音操作、暂停播放操作及降低音量操作等等,以供用户进行选择,用户根据需要选择这些操作选项中的任意一种;

[0092] 第二操作选项选择模块 5013,用于在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备处于通话过程中时,显示第二操作选项选择页面供用户选择操作选项;

[0093] 状态监控模块 5011,用于监听手持移动设备的当前状态;

[0094] 控制发送模块 5012,用于在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备有呼叫进入时,根据第一操作选项选择模块 5011 所接收的选定的操作选项向被控媒体终端 502 发送控制指令,使被控媒体终端 502 进入与所述选定的操作选项对应的工作状态,并在状态监控模块 5011 监听到手持移动设备处通话过程中时,根据第二操作选项选择模块 5013 接收的操作选项向被控媒体终端 502 发送恢复指令,使所述被控媒体终端 502 恢复到接收到所述控制指令之前的工作状态。

[0095] 其中,这里的控制指令及恢复指令可以通过红外线、蓝牙或 WIFI 等任何可能的方式向所述被控媒体终端发送。

[0096] 本实施例所提供的手持移动设备控制媒体终端的系统,当状态监控模块 5011 监听到有呼叫进入时,第一操作选项选择模块 5010 显示第一操作选项选择页面,供用户选择对被控媒体终端 502 的操作选项,如暂停、静音或降低音量等,如用户觉得没必要对被控媒体终端发送暂停、静音或降低音量控制指令时,也可以不选择所列操作选项,使被控媒体终端 502 继续保持呼叫前的工作状态;同时,在通话过程中,第二操作选项选择模块 5013 显示第二操作选项选择页面供用户选择是否向被控媒体终端 502 发送恢复指令,当用户在通话过程中需使被控媒体终端 502 恢复到呼叫之前的工作状态时,可通过第二操作选项选择页面向被控媒体终端 502 发送恢复指令,控制被控媒体终端恢复到呼叫之前的工作状态,否则,则被控媒体终端 502 继续保持接收到控制指令后的工作状态,有效满足用户的不同需求。

[0097] 在上述实施例二至实施例四的针对本发明系统的说明中,是以其中一种选定的操作选项的设定方式对应一种设定工作状态恢复条件(或者说满足发送恢复指令的条件)为例进行说明,实际上,基于实际应用需要的不同,选定的操作选项的设定方式与设定工作状态恢复条件(或者说满足发送恢复指令的条件)可以任意组合,在此不予穷举和赘述。

[0098] 本发明系统中的其他技术特征和具体的实现方式可以与本发明方法中的相同,在此不予多加赘述。

[0099] 显然,附图中描述位置关系的仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则

之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

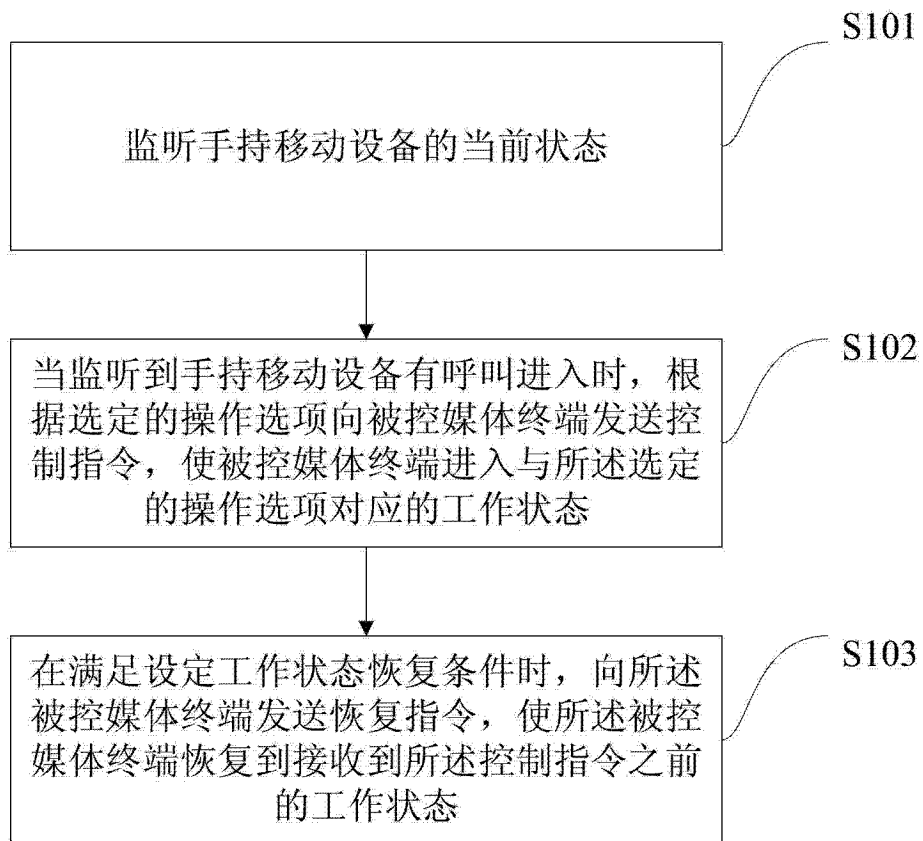


图 1

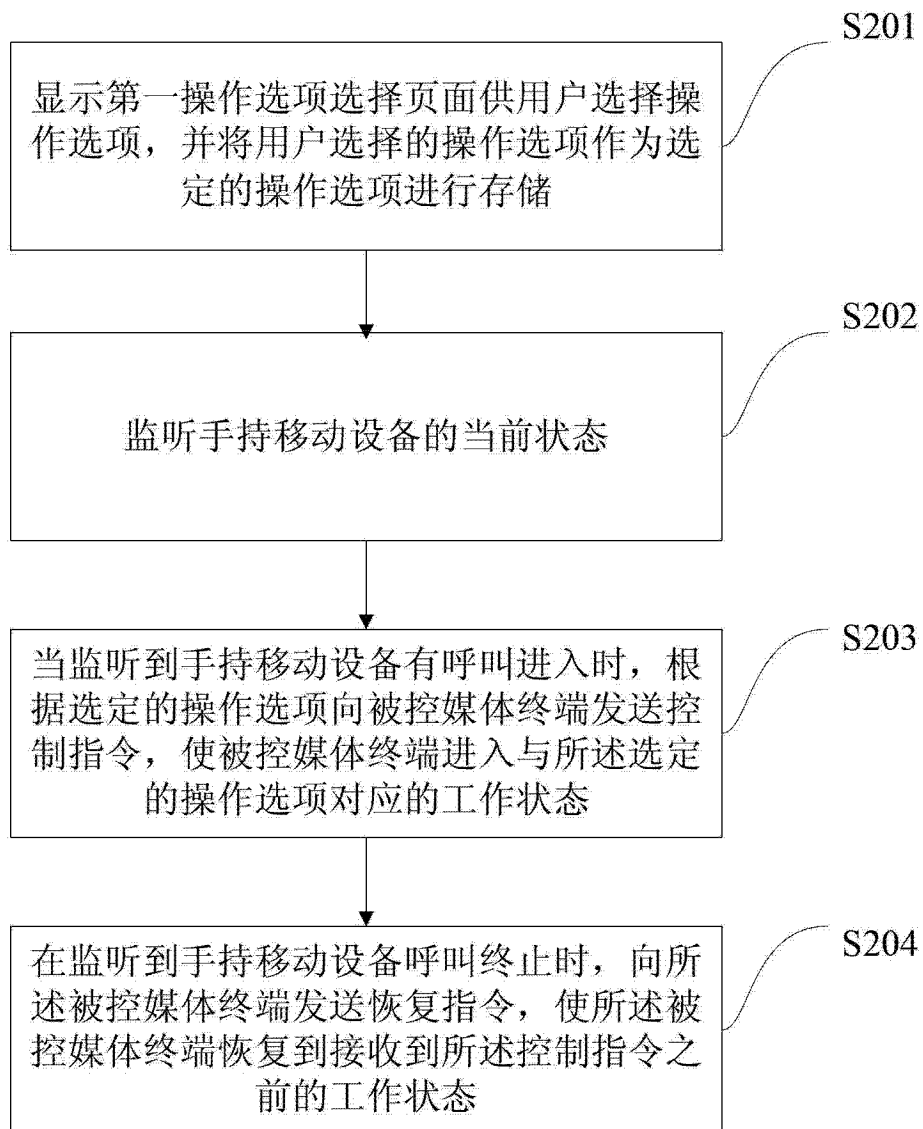


图 2

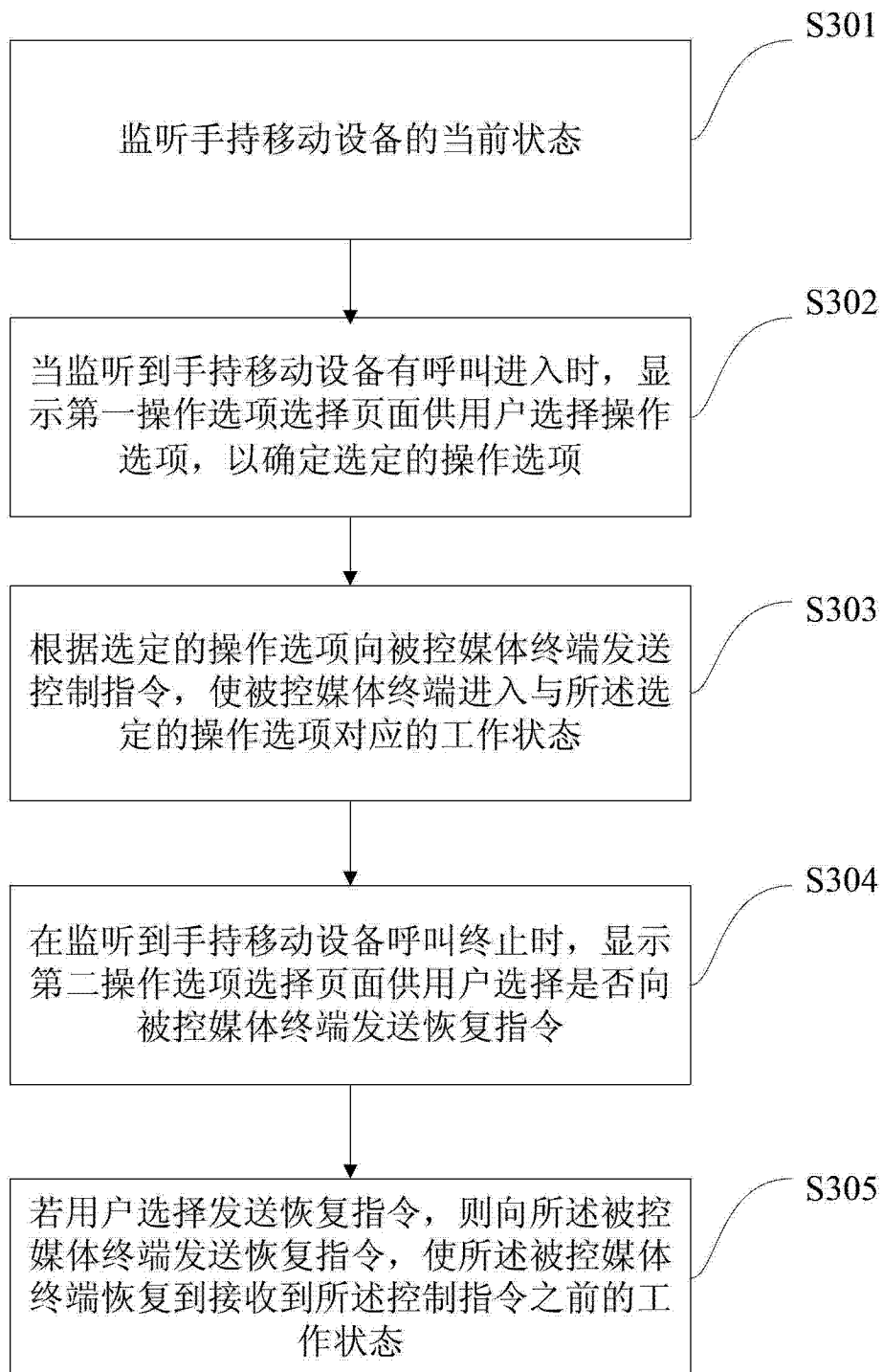


图 3

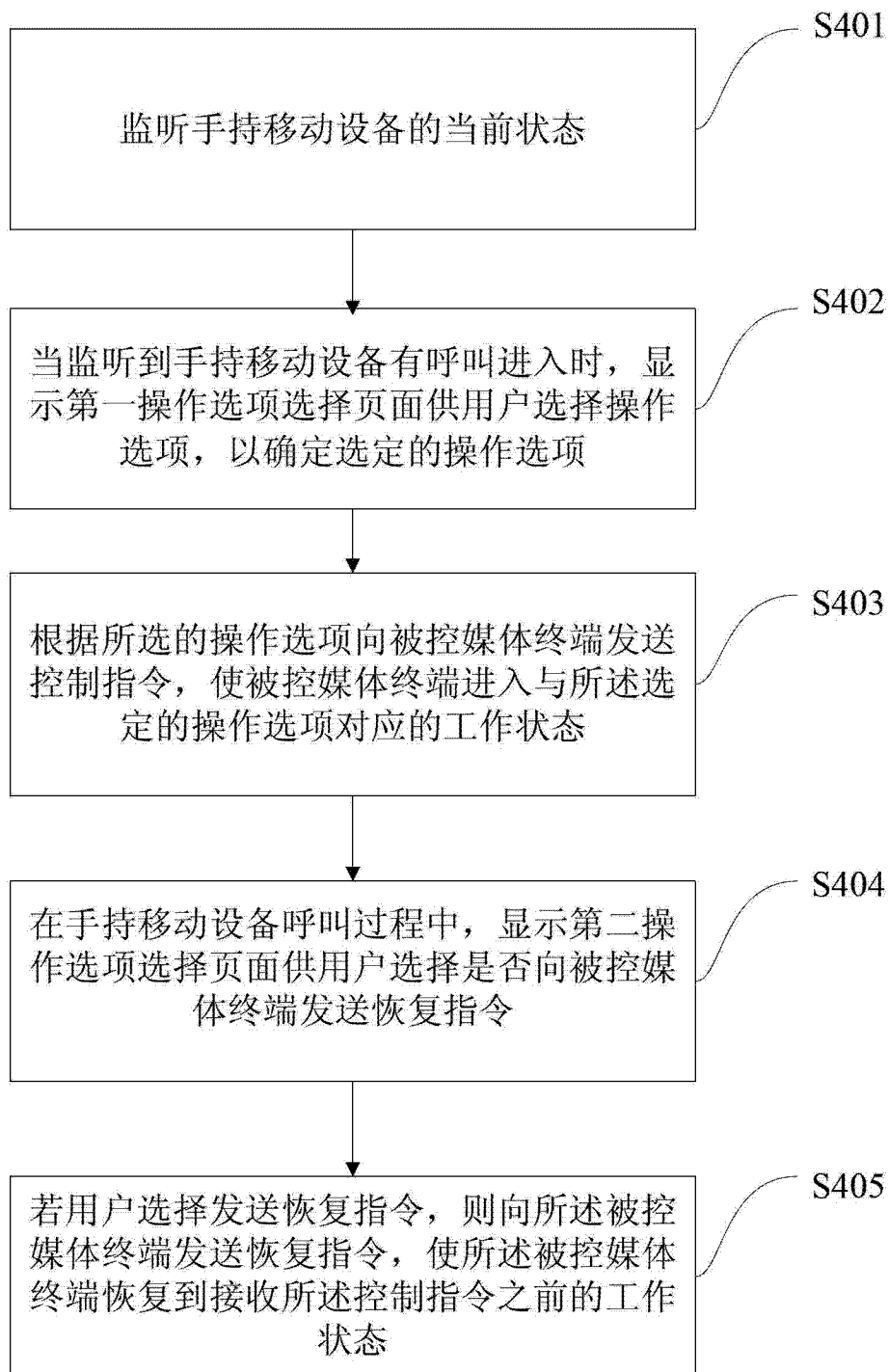


图 4

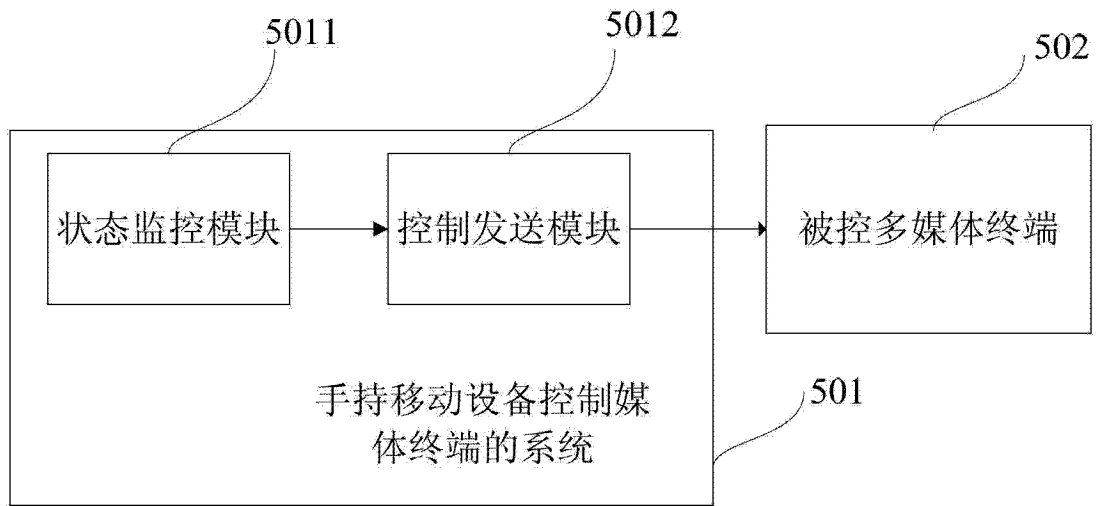


图 5

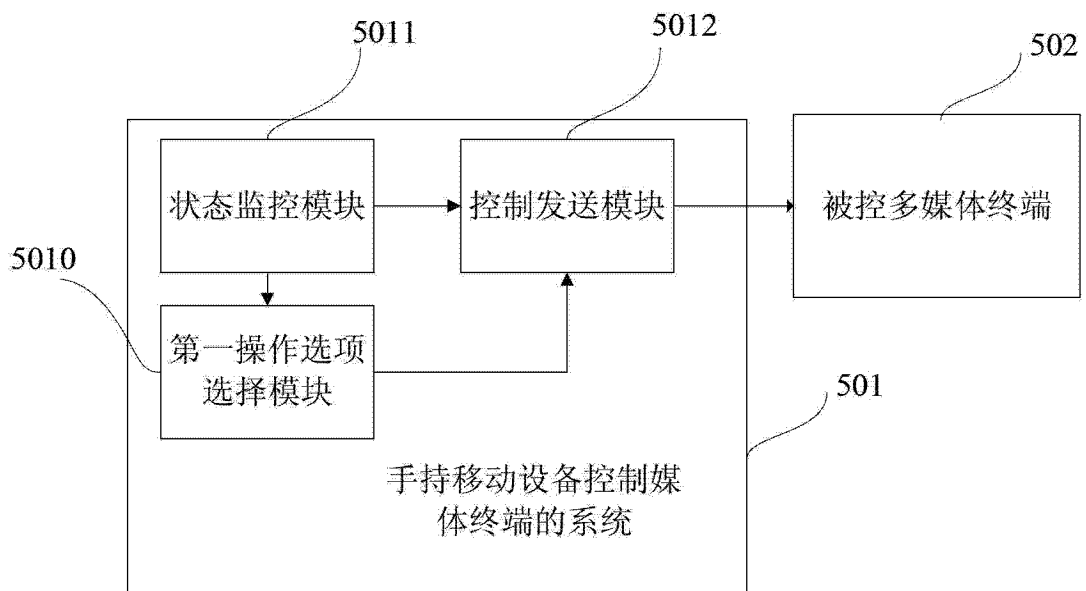


图 6

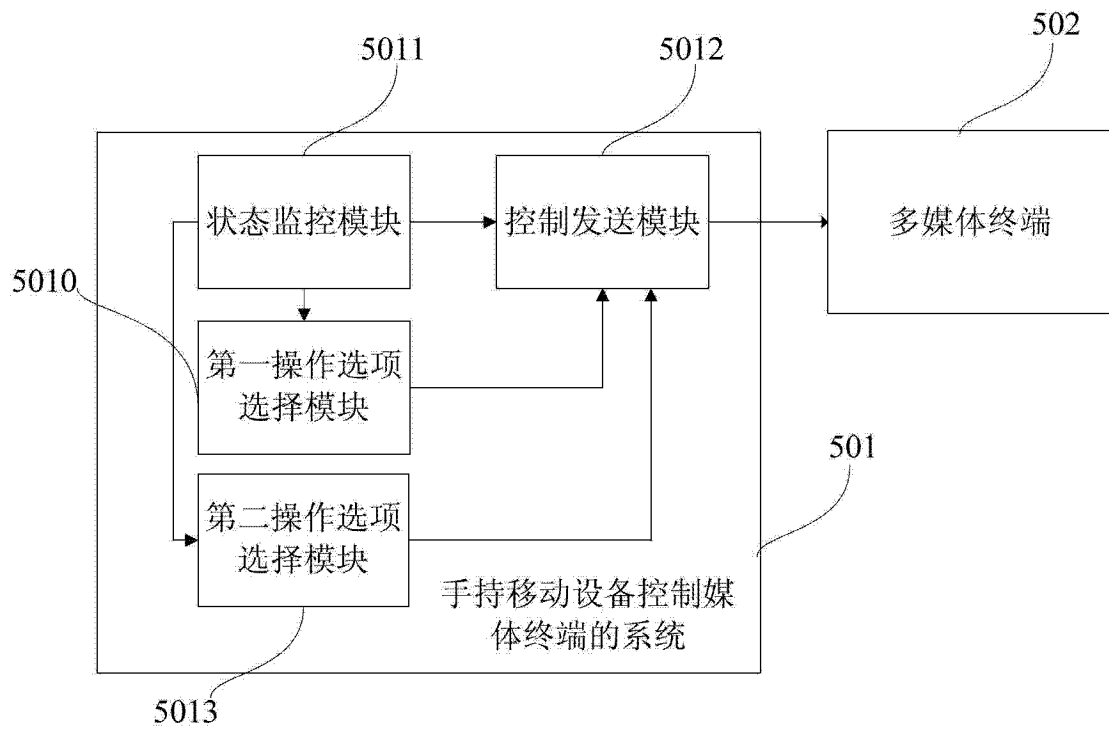


图 7