



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111131553 A

(43)申请公布日 2020.05.08

(21)申请号 201811286351.8

(22)申请日 2018.10.31

(71)申请人 青岛海信移动通信技术股份有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区江西路11号

(72)发明人 尹艳艳 肖锋

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int.Cl.

H04M 1/02(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

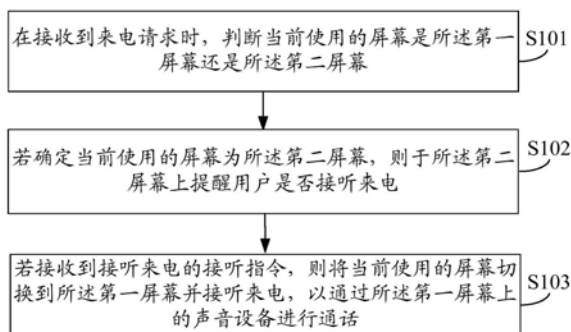
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

双屏移动终端及其来电、去电处理方法

(57)摘要

本申请提供一种双屏移动终端及其来电、去电处理方法,用以解决仅在第一屏幕配置声音设备的双屏移动终端,在使用未配置声音设备的第二屏幕时来电/去电不知如何处理的问题。本申请提供的双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置有声音设备,该来电处理方法包括:在接收到来电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电;若接收到接听来电的接听指令,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并接听来电,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。



1. 一种双屏移动终端的来电处理方法,其特征在于,所述双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置有声音设备,所述方法包括:

在接收到来电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;

若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电;

若接收到接听来电的接听指令,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并接听来电,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。

2. 根据权利要求1所述的来电处理方法,其特征在于,该方法还包括:

若接收到拒接来电的拒接指令或者在预设时间段内未接收到接听指令,则拒接来电。

3. 根据权利要求1或2所述的来电处理方法,其特征在于,所述于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电,包括:

于所述第二屏幕上弹出来电窗口,以通过所述来电窗口提醒用户是否接听来电。

4. 根据权利要求3所述的来电处理方法,其特征在于,该方法还包括:

获取来电信息;其中,所述来电信息用于表征来电用户的信息;

将所述来电信息于所述第二屏幕上的来电窗口显示。

5. 一种双屏移动终端的去电处理方法,其特征在于,所述双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置有声音设备,所述方法包括:

在接收到去电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;

若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提示用户是否继续去电;

若接收到选择继续去电的去电指令,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并发送所述去电请求,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。

6. 根据权利要求5所述的去电处理方法,其特征在于,该方法还包括:

若接收到取消去电的取消指令或者在预设时间段内未接收到去电指令,则于所述第二屏幕上取消去电请求。

7. 根据权利要求6所述的去电处理方法,其特征在于,所述于所述第二屏幕上提示用户是否继续去电,包括:

于所述第二屏幕上弹出去电窗口,以通过所述去电窗口提示用户是否继续去电。

8. 一种双屏移动终端,包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序,其特征在于,还包括:第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置声音设备;

所述处理器执行所述程序时实现权利要求1-4任一项所述方法的步骤。

9. 一种双屏移动终端,包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序,其特征在于,还包括:第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置声音设备;

所述处理器执行所述程序时实现权利要求5-7任一项所述方法的步骤。

10. 一种存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,所述程序被处理器执行时实现权利要求1-4任一项所述双屏移动终端的来电处理方法的步骤或者实现权利要求5-7任一项所述双屏移动终端的去电处理方法的步骤。

## 双屏移动终端及其来电、去电处理方法

### 技术领域

[0001] 本申请涉及通信技术领域,尤其涉及一种双屏移动终端及其来电、去电处理方法。

### 背景技术

[0002] 现在双屏移动终端正在兴起,双屏移动终端会带来用户体验的升级。双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕,但是大多双屏移动终端只在第一屏幕(例如彩屏)配置听筒、话筒等声音设备,而第二屏幕(例如水墨屏)并没有配置声音设备,这样如果在第二屏幕使用过程中来电话了该如何处理?以及于第二屏幕上直接拨打一个电话号码又该如何处理?现有技术中并没有给出具体的方案。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本申请提供一种双屏移动终端及其来电、去电处理方法,用以解决仅在第一屏幕配置声音设备的双屏移动终端,在使用未配置声音设备的第二屏幕时来电/去电不知如何处理的问题。

[0004] 第一方面,本申请实施例提供了一种双屏移动终端的来电处理方法,所述双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置有声音设备,所述方法包括:

[0005] 在接收到来电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;

[0006] 若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电;

[0007] 若接收到接听来电的接听指令,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并接听来电,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。

[0008] 该方法中,在当前使用的屏幕为未配置声音设备的第二屏幕时,于第二屏幕上提醒用户是否接听来电,当接收到接听来电的接听指令时,将当前使用的屏幕切换到配置声音设备的第一屏幕并接听来电,以通过第一屏幕上的声音设备进行通话,因此,解决了仅在第一屏幕配置声音设备的双屏移动终端,在使用未配置声音设备的第二屏幕时来电不知如何处理的问题。

[0009] 在一可能的实现方式中,该方法还包括:

[0010] 若接收到拒接来电的拒接指令或者在预设时间段内未接收到接听指令,则拒接来电。

[0011] 该方法中,当接收到用户选择拒接来电的拒接指令或者在预设时间内未接收到接听指令时,可以于第二屏幕上拒接来电,因此可以方便用户处理。

[0012] 在一可能的实现方式中,所述于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电,包括:

[0013] 于所述第二屏幕上弹出来电窗口,以通过所述来电窗口提醒用户是否接听来电。

[0014] 在一可能的实现方式中,该方法还包括:

[0015] 获取来电信息;其中,所述来电信息用于表征来电用户的信息;

[0016] 将所述来电信息于所述第二屏幕上的来电窗口显示。

[0017] 该方法中,在来电窗口显示来电信息,这样便于用户获知来电信息,从而可以提升用户体验。

[0018] 第二方面,本申请实施例还提供了一种双屏移动终端的去电处理方法,所述双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置有声音设备,所述方法包括:

[0019] 在接收到去电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;

[0020] 若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提示用户是否继续去电;

[0021] 若接收到选择继续去电的去电指令时,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并发送所述去电请求,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。

[0022] 该方法中,在当前使用的屏幕为未配置声音设备的第二屏幕时,于第二屏幕上提示用户是否继续去电,当接收到选择继续去电的去电指令时,将当前使用的屏幕切换到配置声音设备的第一屏幕并发送去电请求,以通过第一屏幕上的声音设备进行通话,因此,解决了仅在所述第一屏幕配置声音设备的双屏移动终端,在使用未配置声音设备的第二屏幕时去电不知如何处理的问题。

[0023] 在一可能的实现方式中,该方法还包括:

[0024] 若接收到取消去电的取消指令或者在预设时间段内未接收到去电指令,则于所述第二屏幕上取消去电请求。

[0025] 该方法中,当接收到用户选择取消去电的取消指令或者在预设时间内未接收到去电指令时,可以于第二屏幕上取消去电请求,因此可以方便用户处理。

[0026] 在一可能的实现方式中,所述于所述第二屏幕上提示用户是否继续去电,包括:

[0027] 于所述第二屏幕上弹出去电窗口,以通过所述去电窗口提示用户是否继续去电。

[0028] 第三方面,本申请实施例还提供了一种双屏移动终端,包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序,还包括:第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置声音设备;

[0029] 所述处理器执行所述程序时实现第一方面或第一方面的任意可能的实现方式中的双屏移动终端的来电处理方法的步骤。

[0030] 第四方面,本申请实施例还提供了一种双屏移动终端,包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序,还包括:第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置声音设备;

[0031] 所述处理器执行所述程序时实现第二方面或者实现第二方面的任意可能的实现方式中的双屏移动终端的去电处理方法的步骤。

[0032] 第五方面,本申请实施例还提供了一种存储介质,其上存储有计算机程序,所述程序被处理器执行时实现第一方面或第一方面的任意可能的实现方式中的双屏移动终端的来电处理方法的步骤或者实现第二方面或者实现第二方面的任意可能的实现方式中的双屏移动终端的去电处理方法的步骤。

## 附图说明

- [0033] 图1为本申请实施例提供的一种双屏移动终端的来电处理方法的流程示意图；
- [0034] 图2为本申请实施例中来电窗口的示意图；
- [0035] 图3为本申请实施例提供的双屏移动终端的来电处理的整体流程图；
- [0036] 图4为本申请实施例提供的一种双屏移动终端的去电处理方法的流程示意图；
- [0037] 图5为本申请实施例中去电窗口的示意图；
- [0038] 图6为本申请实施例提供的双屏移动终端的去电处理的整体流程图；
- [0039] 图7为本申请实施例提供的一种双屏移动终端的结构示意图。

## 具体实施方式

[0040] 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申请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、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0041] 在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本申请。在本申请和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0042] 应当理解，尽管在本申请可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本申请范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

[0043] 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。

[0044] 参见图1，本申请实施例提供了一种双屏移动终端的来电处理方法，所述双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕，其中，仅在所述第一屏幕配置有声音设备（例如话筒、听筒等），该方法可以包括如下步骤：

[0045] S101、在接收到来电请求时，判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕；

[0046] 其中，第一屏幕例如可以为彩屏，第二屏幕例如可以为水墨屏。

[0047] S102、若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕，则于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电；

[0048] S103、若接收到接听来电的接听指令时，则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并接听来电，以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。

[0049] 在一可能的实现方式中，上述方法还可以包括：

[0050] 若接收到拒接来电的拒接指令或者在预设时间段（例如5s）内未接收到接听指令时，则拒接来电。

[0051] 在一可能的实现方式中，上述方法还可以包括：

[0052] 若确定当前使用的屏幕为所述第一屏幕,则于所述第一屏幕上处理来电(例如接听来电或拒接来电)。

[0053] 其中,于第一屏幕上处理来电的具体处理过程可参照现有技术,在此不再赘述。

[0054] 在一可能的实现方式中,步骤S102中于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电,可以包括:

[0055] 于所述第二屏幕上弹出来电窗口,以通过所述来电窗口提醒用户是否接听来电。

[0056] 当然,也可以通过其他方式于第二屏幕上提醒用户是否接听来电,本申请实施例对此并不进行限定。

[0057] 在一可能的实现方式中,来电窗口包括用于表征接听指令的接听按钮;

[0058] 上述接收接听来电的接听指令,可以包括:

[0059] 接收用户通过点击所述接听按钮触发的接听指令。

[0060] 在另一可能的实现方式中,来电窗口还包括用于表征拒接指令的拒接按钮,也就是说来电窗口包括接听按钮和拒接按钮;

[0061] 上述接收拒接来电的拒接指令,可以包括:

[0062] 接收用户通过点击所述拒接按钮触发的拒接指令。

[0063] 当然,也可以通过其他方式触发接听指令/拒接指令,例如可以通过预设的触控手势触发接听指令/拒接指令,本申请实施例对此并不进行限定。

[0064] 在一可能的实现方式中,上述方法还可以包括:

[0065] 获取来电信息;其中,所述来电信息用于表征来电用户的信息;

[0066] 将所述来电信息于所述第二屏幕上的来电窗口显示。

[0067] 其中,来电信息例如可以包括来电用户的姓名、来电号码、来电号码归属地等。

[0068] 可以理解的是,上述来电窗口中可以显示来电信息11(如图2中虚线框所示),并且可以包括接听按钮12和拒接按钮13,如图2所示。

[0069] 下面以双屏移动终端包括彩屏和水墨屏,且其仅在彩屏配置声音设备为例,结合图3说明本申请实施例中双屏移动终端的来电处理的整体流程:

[0070] S201、在接收到来电请求时,判断当前使用的屏幕是彩屏还是水墨屏;若确定当前使用的屏幕为彩屏,则执行步骤S202,若确定当前使用的屏幕为水墨屏,则执行步骤S203;

[0071] S202、于彩屏上处理来电;

[0072] S203、于水墨屏上弹出来电窗口,以通过该来电窗口提醒用户是否接听来电;

[0073] 其中,来电窗口中显示来电信息,并且包括用于表征接听指令的接听按钮和用于表征拒接指令的拒接按钮。

[0074] S204、接收用户通过点击接听按钮/拒接按钮触发的指令,并判断该指令的类别,若接收到用户通过点击接听按钮触发的接听指令,则执行步骤S205,若接收到用户通过点击拒接按钮触发的拒接指令,则执行步骤S206;

[0075] S205、将当前使用的屏幕切换到彩屏并接听来电,以通过彩屏上的声音设备进行通话;

[0076] S206、于水墨屏上拒接来电。

[0077] 基于同一发明构思,参见图4,本申请实施例还提供了一种双屏移动终端的去电处理方法,所述双屏移动终端包括第一屏幕和第二屏幕,其中,仅在所述第一屏幕配置有声音

设备,该方法可以包括如下步骤:

[0078] S301、在接收到去电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;

[0079] S302、若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提示用户是否继续去电;

[0080] S303、若接收到选择继续去电的去电指令时,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并发送所述去电请求,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。

[0081] 在一可能的实现方式中,上述方法还可以包括:

[0082] 若接收到取消去电的取消指令或者在预设时间段(例如5s)内未接收到去电指令时,则于所述第二屏幕上取消去电请求。

[0083] 例如,超过5s停留在第二屏幕用户不进行任何操作,就会于第二屏幕上取消去电请求。

[0084] 在一可能的实现方式中,上述方法还可以包括:

[0085] 若确定当前使用的屏幕为所述第一屏幕,则于所述第一屏幕上处理去电。

[0086] 其中,于第一屏幕上处理去电的具体处理过程可参照现有技术,在此不再赘述。

[0087] 在一可能的实现方式中,步骤S302中于所述第二屏幕上提示用户是否继续去电,可以包括:

[0088] 于所述第二屏幕上弹出去电窗口,以通过所述去电窗口提示用户是否继续去电。

[0089] 当然,也可以通过其他方式于第二屏幕上提示用户是否继续去电,本申请实施例对此并不进行限定。

[0090] 在一可能的实现方式中,去电窗口包括用于触发所述去电指令的第一提示信息;所述第一提示信息用于提示用户触发所述去电指令对应的第一预定操作;

[0091] 上述接收选择继续去电的去电指令,可以包括:

[0092] 检测用户执行所述第一预定操作触发的去电指令。

[0093] 其中,第一预定操作例如可以为预设的触控手势或预定的动作。

[0094] 例如,可以通过传感器检测用户执行的动作,并判断该动作是否为预定的动作(比如翻转该双屏移动终端),当该动作为预定的动作时,就触发去电指令。

[0095] 在另一可能的实现方式中,去电窗口还包括用于触发所述取消指令的第二提示信息;所述第二提示信息用于提示用户触发所述取消指令对应的第二预定操作;也就是说去电窗口包括第一提示信息和第二提示信息;

[0096] 上述接收取消去电的取消指令,可以包括:

[0097] 检测用户执行所述第二预定操作触发的取消指令。

[0098] 其中,第二预定操作例如可以为预设的触控手势或预定的动作。

[0099] 例如,可以通过传感器检测用户执行的触控手势,并判断该触控手势是否为预设的触控手势(比如左滑),当该触控手势为预设的触控手势时,就触发取消指令。

[0100] 在一些实施例中,上述去电窗口可以包括用于触发去电指令的第一提示信息21和用于触发所述取消指令的第二提示信息22,如图5所示。

[0101] 当然,也可以通过其他方式触发去电指令/取消指令,例如可以通过预置的按钮触发去电指令/取消指令,本申请实施例对此并不进行限定。

[0102] 下面以双屏移动终端包括彩屏和水墨屏,且其仅在彩屏配置声音设备为例,结合图6说明本申请实施例中用于双屏移动终端的去电处理的整体流程:

[0103] S401、在接收到去电请求时,判断当前使用的屏幕是彩屏还是水墨屏;若确定当前使用的屏幕为彩屏,则执行步骤S402,若确定当前使用的屏幕为水墨屏,则执行步骤S403;

[0104] S402、于彩屏上处理去电;

[0105] S403、于水墨屏上弹出去电窗口,以通过该去电窗口提示用户是否继续去电;

[0106] 其中,去电窗口包括用于触发去电指令的第一提示信息;第一提示信息用于提示用户触发去电指令对应的第一预定操作(例如翻转双屏移动终端)。

[0107] S404、判断预设时间段内是否接收到用户通过执行第一预定操作触发的去电指令,若预设时间段内接收到用户通过执行第一预定操作触发的去电指令,则执行步骤S405,若预设时间段内未接收到用户通过执行第一预定操作触发的去电指令,则执行步骤S406;

[0108] S405、将当前使用的屏幕切换到彩屏并发送去电请求,以通过彩屏上的声音设备进行通话;

[0109] S406、于水墨屏上取消去电请求。

[0110] 基于同一发明构思,本申请实施例还提供了一种存储介质,其上存储有计算机程序,所述程序被处理器执行时实现上述任意可能的实现方式中的用于双屏移动终端的来电处理方法的步骤或者实现上述任意可能的实现方式中的用于双屏移动终端的去电处理方法的步骤。

[0111] 可选地,该存储介质具体可以为存储器。

[0112] 基于同一发明构思,参见图7,本申请实施例还提供了一种双屏移动终端,包括存储器61(例如非易失性存储器)、处理器62及存储在存储器61上并可在处理器62上运行的计算机程序,还包括:第一屏幕和第二屏幕(图7中未示出),其中,仅在第一屏幕配置声音设备;

[0113] 处理器62执行所述程序时实现以下步骤:

[0114] 在接收到来电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提醒用户是否接听来电;若接收到接听来电的接听指令时,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并接听来电,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。

[0115] 如图7所示,该双屏移动终端一般还可以包括:内存63、网络接口64、以及内部总线65。除了这些部件外,还可以包括其他硬件,对此不再赘述。

[0116] 在一可能的实现方式中,处理器62进一步可以用于:

[0117] 若接收到拒接来电的拒接指令或者在预设时间段内未接收到接听指令,则拒接来电。

[0118] 在一可能的实现方式中,处理器62可以用于:

[0119] 于所述第二屏幕上弹出来电窗口,以通过所述来电窗口提醒用户是否接听来电。

[0120] 在一可能的实现方式中,来电窗口包括用于表征接听指令的接听按钮;

[0121] 处理器62可以用于:

[0122] 若接收到用户通过点击所述接听按钮触发的接听指令,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并接听来电。



- [0123] 在另一可能的实现方式中,来电窗口还包括用于表征拒接指令的拒接按钮;
- [0124] 处理器62进一步可以用于:
- [0125] 若接收到用户通过点击所述拒接按钮触发的拒接指令,则拒接来电。
- [0126] 在一可能的实现方式中,处理器62进一步可以用于:
- [0127] 获取来电信息;其中,所述来电信息用于表征来电用户的信息;
- [0128] 将所述来电信息于所述第二屏幕上的来电窗口显示。
- [0129] 基于同一发明构思,参见图7,本申请实施例还提供了一种双屏移动终端,包括存储器61(例如非易失性存储器)、处理器62及存储在存储器61上并可在处理器62上运行的计算机程序,还包括:第一屏幕和第二屏幕(图7中未示出),其中,仅在第一屏幕配置声音设备;
- [0130] 处理器62执行所述程序时实现以下步骤:
- [0131] 在接收到去电请求时,判断当前使用的屏幕是所述第一屏幕还是所述第二屏幕;若确定当前使用的屏幕为所述第二屏幕,则于所述第二屏幕上提示用户是否继续去电;若接收到选择继续去电的去电指令,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并发送所述去电请求,以通过所述第一屏幕上的声音设备进行通话。
- [0132] 在一可能的实现方式中,处理器62进一步可以用于:
- [0133] 若接收到取消去电的取消指令或者在预设时间段内未接收到去电指令,则于所述第二屏幕上取消去电请求。
- [0134] 在一可能的实现方式中,处理器62可以用于:
- [0135] 于所述第二屏幕上弹出去电窗口,以通过所述去电窗口提示用户是否继续去电。
- [0136] 在一可能的实现方式中,去电窗口包括用于触发所述去电指令的第一提示信息;所述第一提示信息用于提示用户触发所述去电指令对应的第一预定操作;
- [0137] 处理器62可以用于:
- [0138] 若检测到用户执行所述第一预定操作触发的去电指令,则将当前使用的屏幕切换到所述第一屏幕并发送所述去电请求。
- [0139] 在另一可能的实现方式中,去电窗口还包括用于触发所述取消指令的第二提示信息;所述第二提示信息用于提示用户触发所述取消指令对应的第二预定操作;
- [0140] 处理器62进一步可以用于:
- [0141] 若检测到用户执行所述第二预定操作触发的取消指令,则于所述第二屏幕上取消去电请求。
- [0142] 本说明书中描述的主题及功能操作的实施例可以在以下中实现:数字电子电路、有形体现的计算机软件或固件、包括本说明书中公开的结构及其结构性等同物的计算机硬件、或者它们中的一个或多个的组合。本说明书中描述的主题的实施例可以实现为一个或多个计算机程序,即编码在有形非暂时性程序载体上以被数据处理装置执行或控制数据处理装置的操作的计算机程序指令中的一个或多个模块。可替代地或附加地,程序指令可以被编码在人工生成的传播信号上,例如机器生成的电、光或电磁信号,该信号被生成以将信息编码并传输到合适的接收机装置以由数据处理装置执行。计算机存储介质可以是机器可读存储设备、机器可读存储基板、随机或串行存取存储器设备、或它们中的一个或多个的组合。

[0143] 本说明书中描述的处理及逻辑流程可以由执行一个或多个计算机程序的一个或多个可编程计算机执行,以通过根据输入数据进行操作并生成输出来执行相应的功能。所述处理及逻辑流程还可以由专用逻辑电路—例如FPGA(现场可编程门阵列)或ASIC(专用集成电路)来执行,并且装置也可以实现为专用逻辑电路。

[0144] 适合用于执行计算机程序的计算机包括,例如通用和/或专用微处理器,或任何其他类型的中央处理单元。通常,中央处理单元将从只读存储器和/或随机存取存储器接收指令和数据。计算机的基本组件包括用于实施或执行指令的中央处理单元以及用于存储指令和数据的一个或多个存储器设备。通常,计算机还将包括用于存储数据的一个或多个大容量存储设备,例如磁盘、磁光盘或光盘等,或者计算机将可操作地与此大容量存储设备耦接以从其接收数据或向其传送数据,抑或两种情况兼而有之。然而,计算机不是必须具有这样的设备。此外,计算机可以嵌入在另一设备中,例如移动电话、个人数字助理(PDA)、移动音频或视频播放器、游戏操纵台、全球定位系统(GPS)接收机、或例如通用串行总线(USB)闪存驱动器的便携式存储设备,仅举几例。

[0145] 适合于存储计算机程序指令和数据的计算机可读介质包括所有形式的非易失性存储器、媒介和存储器设备,例如包括半导体存储器设备(例如EPROM、EEPROM和闪存设备)、磁盘(例如内部硬盘或可移动盘)、磁光盘以及CD ROM和DVD-ROM盘。处理器和存储器可由专用逻辑电路补充或并入专用逻辑电路中。

[0146] 虽然本说明书包含许多具体实施细节,但是这些不应被解释为限制任何发明的范围或所要求保护的发明,而是主要用于描述特定发明的具体实施例的特征。本说明书内在多个实施例中描述的某些特征也可以在单个实施例中被组合实施。另一方面,在单个实施例中描述的各种特征也可以在多个实施例中分开实施或以任何合适的子组合来实施。此外,虽然特征可以如上所述在某些组合中起作用并且甚至最初如此要求保护,但是来自所要求保护的组合中的一个或多个特征在一些情况下可以从该组合中去除,并且所要求保护的组合可以指向子组合或子组合的变型。

[0147] 类似地,虽然在附图中以特定顺序描绘了操作,但是这不应被理解为要求这些操作以所示的特定顺序执行或顺次执行、或者要求所有例示的操作被执行,以实现期望的结果。在某些情况下,多任务和并行处理可能是有利的。此外,上述实施例中的各种系统模块和组件的分离不应被理解为在所有实施例中均需要这样的分离,并且应当理解,所描述的程序组件和系统通常可以一起集成在单个软件产品中,或者封装成多个软件产品。

[0148] 由此,主题的特定实施例已被描述。其他实施例在所附权利要求书的范围以内。在某些情况下,权利要求书中记载的动作可以以不同的顺序执行并且仍实现期望的结果。此外,附图中描绘的处理并非必需所示的特定顺序或顺次顺序,以实现期望的结果。在某些实现中,多任务和并行处理可能是有利的。

[0149] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请保护的范围之内。

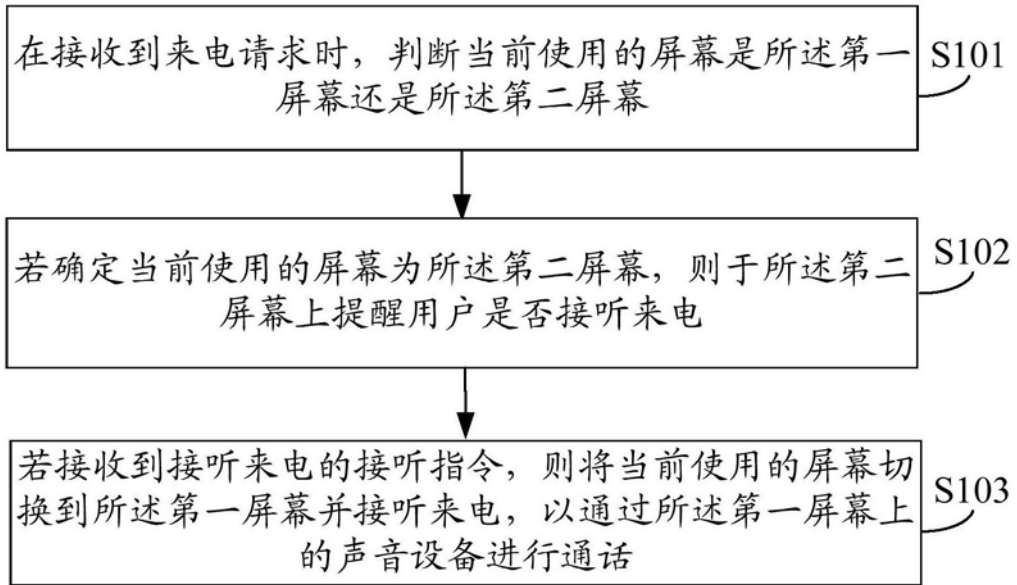


图1

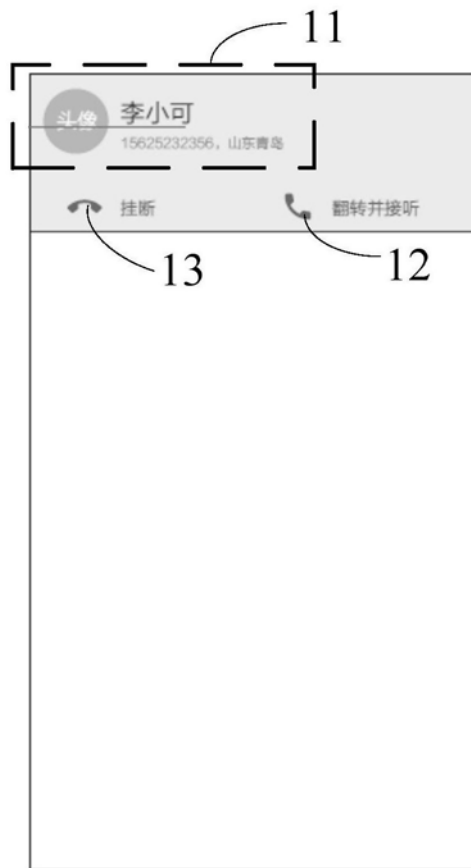


图2

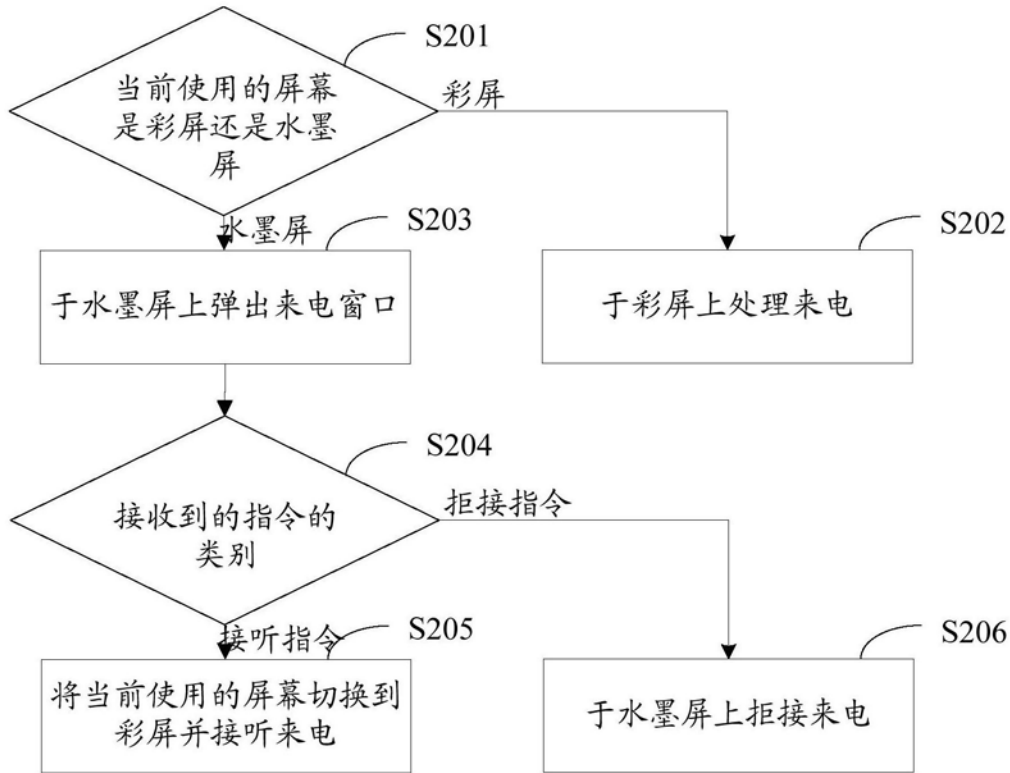


图3

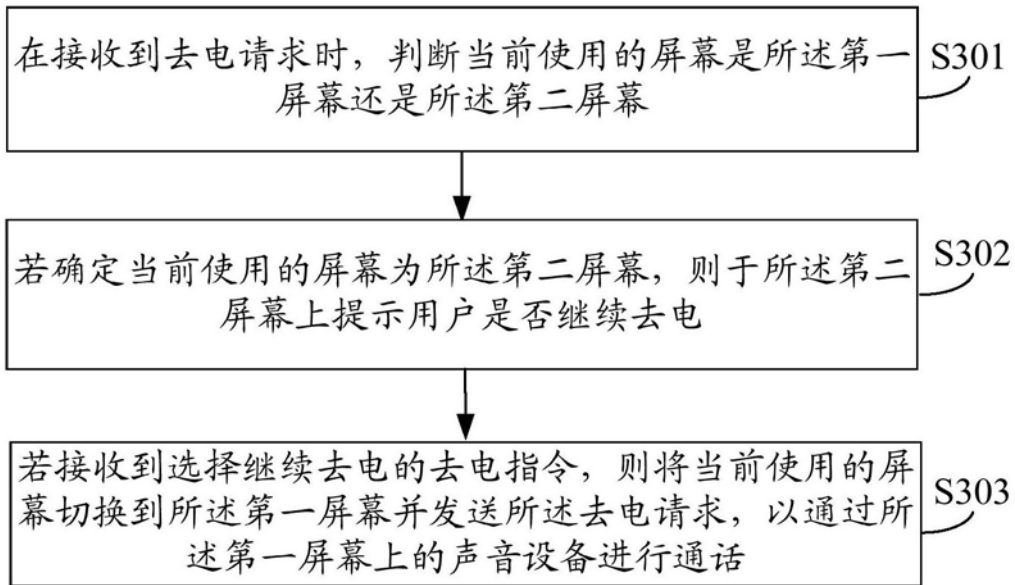


图4



图5

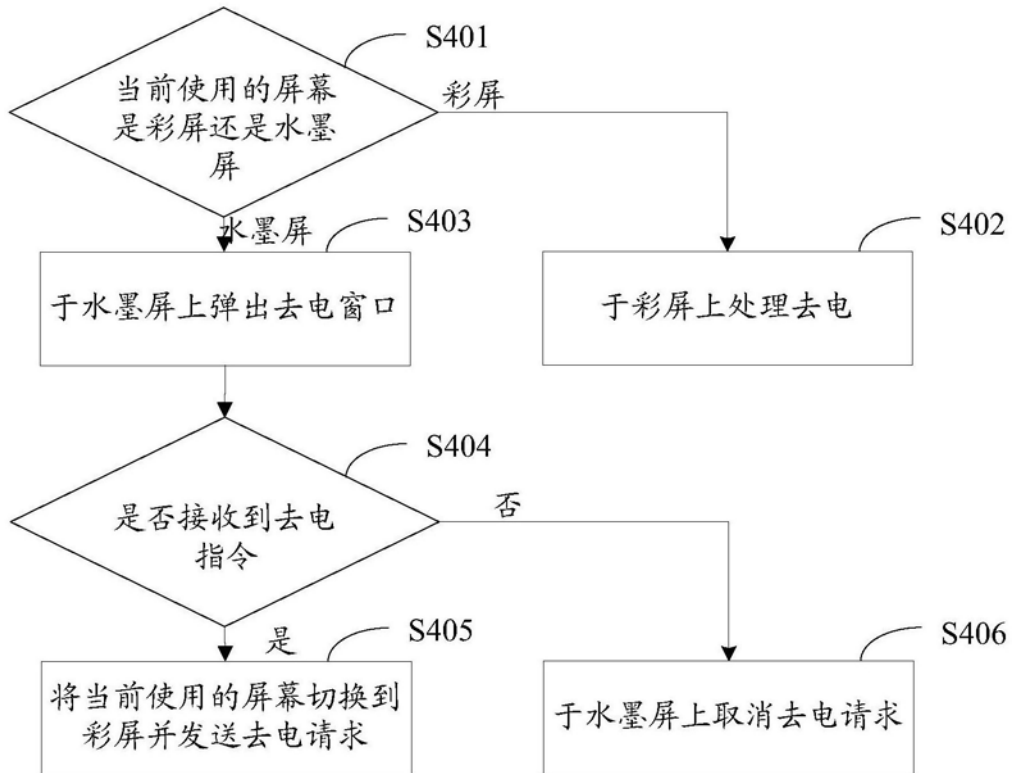


图6

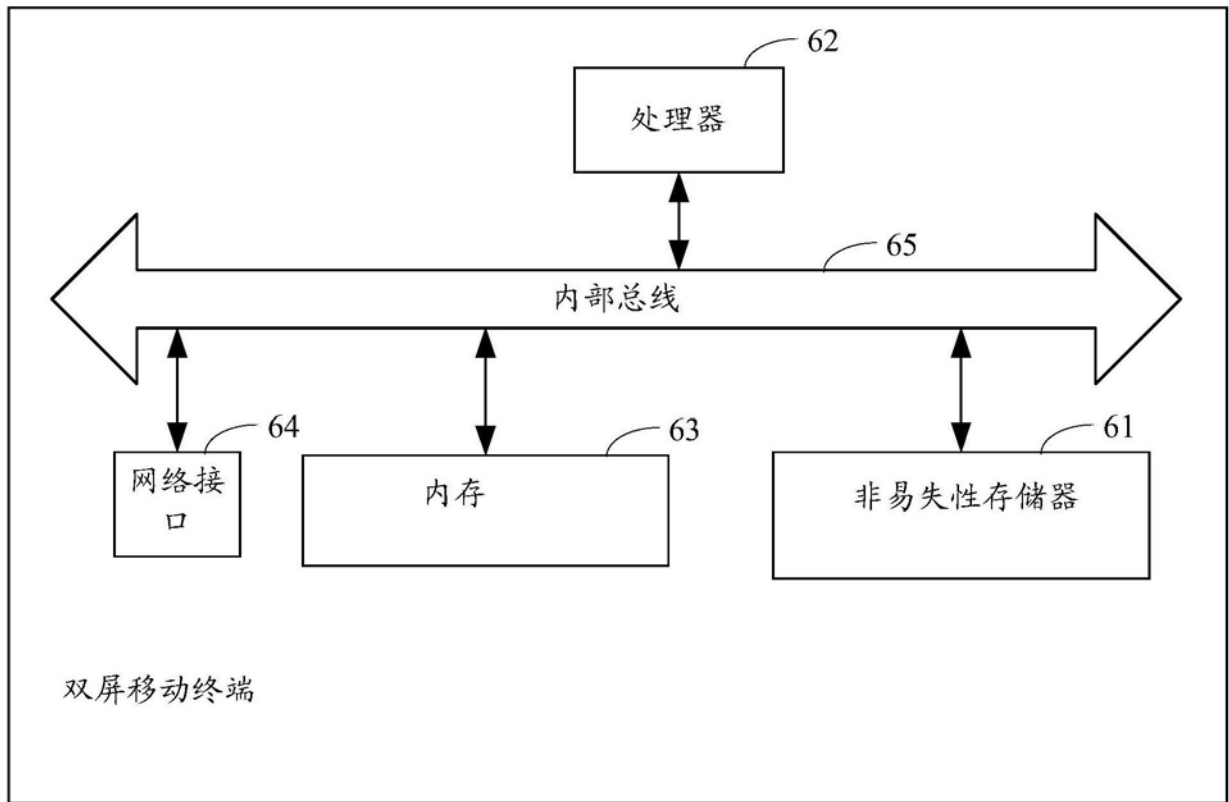


图7