



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103377026 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201210124134. 5

CN 102298503 A, 2011. 12. 28, 全文 .

(22) 申请日 2012. 04. 24

CN 102037435 A, 2011. 04. 27, 全文 .

(73) 专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司

CN 102012776 A, 2011. 04. 13, 全文 .

地址 518000 广东省深圳市福田区赛格科技园 2 栋东 403 室

CN 1786906 A, 2006. 06. 14, 全文 .

审查员 温睿

(72) 发明人 高文君

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

代理人 关文魁

(51) Int. Cl.

G06F 3/147(2006. 01)

G06F 3/0481(2013. 01)

(56) 对比文件

CN 101598997 A, 2009. 12. 09, 说明书第 2 页第 14 行 - 第 4 页第 23 行, 图 1-2.

CN 101776979 A, 2010. 07. 14, 全文 .

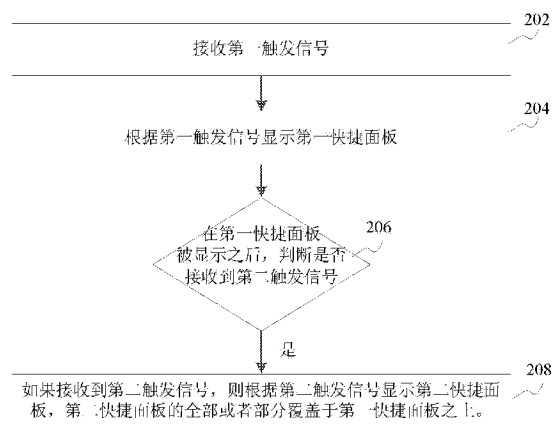
权利要求书3页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

快捷面板显示方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种快捷面板显示方法及装置,属于移动终端领域。所述方法包括:接收第一触发信号;根据所述第一触发信号显示第一快捷面板;在所述第一快捷面板被显示之后,判断是否接收到第二触发信号;如果接收到所述第二触发信号,则根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,所述第二快捷面板的全部或者部分覆盖于所述第一快捷面板之上。本发明通过只在被触发时才显示和在同一区域选择性显示两层快捷面板,使得移动终端即可以为用户提供较大的阅读区域,又可以为用户提供更方便、更快捷和更多的功能调用。



1. 一种快捷面板显示方法,其特征在于,所述方法包括:

接收第一触发信号;

根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,所述第一快捷面板上包括有若干个用于调用功能的快捷按钮,所述第一快捷面板的显示位置是屏幕的上边缘、下边缘、左边缘和右边缘中的任意一个边缘位置;

在所述第一快捷面板被显示之后,判断是否接收到第二触发信号;

如果接收到所述第二触发信号,则根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,在同一区域所述第二快捷面板的全部或者部分覆盖于所述第一快捷面板之上,所述第二快捷面板上包括有若干个与第一快捷面板中不同的快捷按钮,所述第二快捷面板的面积等于或者略大于第一快捷面板的面积。

2. 根据权利要求1所述的快捷面板显示方法,其特征在于,所述根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,包括:

根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,所述第一快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮。

3. 根据权利要求2所述的快捷面板显示方法,其特征在于,所述根据第一触发信号显示第一快捷面板之后,还包括:

接收第三触发信号;

根据所述第三触发信号将所述第一快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

4. 根据权利要求1所述的快捷面板显示方法,其特征在于,所述根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,包括:

根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,所述第二快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用第三方功能的快捷按钮、书签列表、标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述任一列表的快捷按钮。

5. 根据权利要求4所述的快捷面板显示方法,其特征在于,所述根据所述第二触发信号显示第二快捷面板之后,还包括:

接收第四触发信号;

根据所述第四触发信号将所述第二快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

6. 根据权利要求1所述的快捷面板显示方法,其特征在于,所述根据所述第二触发信号显示第二快捷面板之后,还包括:

接收第五触发信号;

根据所述第五触发信号取消所述第二快捷面板的显示。

7. 根据权利要求1所述的快捷面板显示方法,其特征在于,所述根据所述第一触发信号显示第一快捷面板之后,还包括:

接收第六触发信号;

判断当前是否存在正在显示的所述第二快捷面板;

如果不存在正在显示的所述第二快捷面板,则根据所述第六触发信号取消所述第一快捷面板的显示。

8. 根据权利要求1至7任一所述的快捷面板显示方法,其特征在于,所述各个触发信号

包括以下信号中的任一种或多种：预定物理按键的按压信号、对预定区域的点击信号、预定轨迹的滑动信号、声控信号或传感器信号。

9. 一种快捷面板显示装置，其特征在于，所述装置包括：

第一接收模块，用于接收第一触发信号；

第一显示模块，用于根据所述第一触发信号显示第一快捷面板，所述第一快捷面板上包括有若干个用于调用功能的快捷按钮，所述第一快捷面板的显示位置是屏幕的上边缘、下边缘、左边缘和右边缘中的任意一个边缘位置；

第二接收模块，用于在所述第一快捷面板被显示之后，判断是否接收到第二触发信号；

第二显示模块，用于如果接收到所述第二触发信号，则根据所述第二触发信号显示第二快捷面板，在同一区域所述第二快捷面板的全部或者部分覆盖于所述第一快捷面板之上，所述第二快捷面板上包括有若干个与第一快捷面板中不同的快捷按钮，所述第二快捷面板的面积等于或者略大于第一快捷面板的面积。

10. 根据权利要求 9 所述的快捷面板显示装置，其特征在于，

所述第一显示模块，用于根据所述第一触发信号显示第一快捷面板，所述第一快捷面板包括如下内容中的至少一种：用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮。

11. 根据权利要求 10 所述的快捷面板显示装置，其特征在于，所述快捷面板显示装置，还包括：

第三接收模块和第三显示模块；

所述第三接收模块，用于接收作用于所述第一快捷面板的第三触发信号；

所述第三显示模块，用于根据所述第三触发信号将所述第一快捷面板显示的内容全部或者部分进行替换。

12. 根据权利要求 9 所述的快捷面板显示装置，其特征在于，

所述第二显示模块，用于根据所述第二触发信号显示第二快捷面板，第二快捷面板的全部或者部分覆盖于第一快捷面板之上，所述第二快捷面板包括如下内容中的至少一种：用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮。

13. 根据权利要求 12 所述的快捷面板显示装置，其特征在于，所述快捷面板显示装置，还包括：

第四接收模块和第四显示模块；

所述第四接收模块，用于接收作用于所述第二快捷面板的第四触发信号；

所述第四显示模块，用于根据所述第四触发信号将所述第二快捷面板显示的内容全部或者部分进行替换。

14. 根据权利要求 9 所述的快捷面板显示装置，其特征在于，所述快捷面板显示装置，还包括：

第五接收模块和第五显示模块；

所述第五接收模块，用于接收第五触发信号；

所述第五显示模块，用于根据所述第五触发信号取消所述第二快捷面板的显示。

15. 根据权利要求 9 所述的快捷面板显示装置,其特征在于,所述快捷面板显示装置,还包括:

第六接收模块、面板判断模块和第六显示模块;

所述第六接收模块,用于接收第六触发信号;

所述面板判断模块,用于判断当前是否存在正在显示的所述第二快捷面板;

所述第六显示模块,用于如果不存在正在显示的所述第二快捷面板,则根据所述第六触发信号取消所述第一快捷面板的显示。

16. 根据权利要求 9 至 15 任一所述的快捷面板显示装置,其特征在于,所述各个触发信号包括以下信号中的任一种或多种:预定物理按键的按压信号、对预定区域的点击信号、预定轨迹的滑动信号、声控信号或传感器信号。

17. 一种移动终端,其特征在于,其包括如权利要求 9 至 15 任一所述的快捷面板显示装置。

快捷面板显示方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端领域,特别涉及一种快捷面板显示方法及装置。

背景技术

[0002] 诸如手机、平板电脑和电子书阅读器之类的移动终端已经被广泛应用于人们的日常生活、工作和学习活动中。其中,采用触摸屏的移动终端更是广受欢迎。

[0003] 在实际使用过程中发现,用户使用移动终端时使用最多的是阅读类的应用,比如浏览器、办公应用程序和电子书阅读程序等等。但是由于移动终端的屏幕尺寸一般都相对较小,而用户则希望能够拥有尽量大的阅读空间,所以各种功能如何在用户的阅读过程中被容易地使用是较为重要的一个设计课题。目前,移动终端上现有的各种应用大都采用近乎“全屏”模式的界面来提供服务,但是当用户需要在阅读过程中使用某项功能时较为不便。

[0004] 为了各种功能的方便使用,现有技术中存在一种快捷面板显示方法,该快捷面板显示方法主要包括:在显示器的下方位置提供一个条状的快捷面板 10,该条状的快捷面板 10 上包含有与若干个功能对应的快捷按钮,如图 1 所示,这些快捷按钮对应的功能可以自定义;当用户需要使用某项功能时,可以通过点击的方式触发该条状的快捷面板 10 上的对应快捷按钮来启动该项功能。

[0005] 在实现本发明的过程中,发明人发现现有技术至少存在以下问题:现有技术中的快捷面板仍然会占据移动终端的一部分显示区域,并且在有限的显示区域内提供的功能数量也有限。

发明内容

[0006] 为了在移动终端上提供较大的阅读区域和更方便快捷的功能调用。本发明实施例提供了一种快捷面板显示方法及装置。所述技术方案如下:

[0007] 根据本发明的一个方面,本发明实施例提供一种快捷面板显示方法,所述方法包括:

[0008] 接收第一触发信号;

[0009] 根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,所述第一快捷面板上包括有若干个用于调用功能的快捷按钮,所述第一快捷面板的显示位置是屏幕的上边缘、下边缘、左边缘和右边缘中的任意一个边缘位置;

[0010] 在所述第一快捷面板被显示之后,判断是否接收到第二触发信号;

[0011] 如果接收到所述第二触发信号,则根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,在同一区域所述第二快捷面板的全部或者部分覆盖于所述第一快捷面板之上,所述第二快捷面板上包括有若干个与第一快捷面板中不同的快捷按钮,所述第二快捷面板的面积等于或者略大于第一快捷面板的面积。

[0012] 进一步地,所述根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,包括:

[0013] 根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,所述第一快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮。

[0014] 进一步地,所述根据所述第一触发信号显示第一快捷面板之后,还包括:

[0015] 接收作用于所述第一快捷面板的第三触发信号;

[0016] 根据所述第三触发信号将所述第一快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0017] 进一步地,所述根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,包括:

[0018] 根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,所述第二快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用第三方功能的快捷按钮、书签列表、标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述任一列表的快捷按钮。

[0019] 进一步地,所述根据所述第二触发信号显示第二快捷面板之后,还包括:

[0020] 接收作用于所述第二快捷面板的第四触发信号;

[0021] 根据所述第四触发信号将所述第二快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0022] 进一步地,所述根据所述第二触发信号显示第二快捷面板之后,还包括:

[0023] 接收第五触发信号;

[0024] 根据所述第五触发信号取消所述第二快捷面板的显示。

[0025] 进一步地,所述根据所述第一触发信号显示第一快捷面板之后,还包括:

[0026] 接收第六触发信号;

[0027] 判断当前是否存在正在显示的所述第二快捷面板;

[0028] 如果不存在正在显示的所述第二快捷面板,则根据所述第六触发信号取消所述第一快捷面板的显示。

[0029] 进一步地,所述各个触发信号包括以下信号中的任一种或多种:预定物理按键的按压信号、对预定区域的点击信号、预定轨迹的滑动信号、声控信号或传感器信号。

[0030] 根据本发明的再一方面,本发明实施例还提供一种快捷面板显示装置,所述装置包括:

[0031] 第一接收模块,用于接收第一触发信号;

[0032] 第一显示模块,用于根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,所述第一快捷面板上包括有若干个用于调用功能的快捷按钮,所述第一快捷面板的显示位置是屏幕的上边缘、下边缘、左边缘和右边缘中的任意一个边缘位置;

[0033] 第二接收模块,用于在所述第一快捷面板被显示之后,判断是否接收到第二触发信号;

[0034] 第二显示模块,用于如果接收到所述第二触发信号,则根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,在同一区域所述第二快捷面板的全部或者部分覆盖于所述第一快捷面板之上,所述第二快捷面板上包括有若干个与第一快捷面板中不同的快捷按钮,所述第二快捷面板的面积等于或者略大于第一快捷面板的面积。

[0035] 进一步地,所述第一显示模块,用于根据所述第一触发信号显示第一快捷面板,所述第一快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮。

[0036] 进一步地,所述快捷面板显示装置,还包括:

[0037] 第三接收模块和第三显示模块；

[0038] 所述第三接收模块,用于接收作用于所述第一快捷面板的第三触发信号；

[0039] 所述第三显示模块,用于根据所述第三触发信号将所述第一快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0040] 进一步地,所述第二显示模块,用于根据所述第二触发信号显示第二快捷面板,所述第一快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮,第二快捷面板的全部或者部分覆盖于第一快捷面板之上。

[0041] 进一步地,所述快捷面板显示装置,还包括:

[0042] 第四接收模块和第四显示模块；

[0043] 所述第四接收模块,用于接收作用于所述第二快捷面板的第四触发信号；

[0044] 所述第四显示模块,用于根据所述第三触发信号将所述第一快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0045] 进一步地,所述快捷面板显示装置,还包括:

[0046] 第五接收模块和第五显示模块；

[0047] 所述第五接收模块,用于接收第五触发信号；

[0048] 所述第五显示模块,用于根据所述第五触发信号取消所述第二快捷面板的显示。

[0049] 进一步地,所述快捷面板显示装置,还包括:

[0050] 第六接收模块、面板判断模块和第六显示模块；

[0051] 所述第六接收模块,用于接收第六触发信号；

[0052] 所述面板判断模块,用于判断当前是否存在正在显示的所述第二快捷面板；

[0053] 所述第六显示模块,用于如果不存在正在显示的所述第二快捷面板,则根据所述第六触发信号取消所述第一快捷面板的显示。

[0054] 进一步地,所述各个触发信号包括以下信号中的任一种或多种:预定物理按键的按压信号、对预定区域的点击信号、预定轨迹的滑动信号、声控信号或传感器信号。

[0055] 根据本发明的再一方面,本发明实施例还提供一种移动终端,该移动终端包括上述快捷面板显示装置。

[0056] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0057] 通过只在被触发时才显示快捷面板和在同一区域选择性显示两层快捷面板,解决了快捷面板对显示区域占用较大的问题和快捷面板在有限的区域能够显示的内容较少的问题,达到了移动终端即可以为用户提供较大的阅读区域,又可以为用户提供更方便、更快捷和更多的功能调用的效果。

附图说明

[0058] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0059] 图 1 是现有技术提供的快捷面板的外观示意图；

- [0060] 图 2 是本发明实施例一提供的快捷面板显示方法的方法流程图；
[0061] 图 3 是本发明实施例一提供的第一快捷面板的外观示意图；
[0062] 图 4 是本发明实施例一提供的第二快捷面板的外观示意图；
[0063] 图 5 是本发明实施例二提供的快捷面板显示方法的方法流程图；
[0064] 图 6 是本发明实施例二提供的第一快捷面板的外观示意图；
[0065] 图 7 是本发明实施例二提供的第二快捷面板的外观示意图；
[0066] 图 8 是本发明实施例三提供的一种快捷面板显示装置的结构方框图；
[0067] 图 9 是本发明实施例三提供的另一种快捷面板显示装置的结构方框图。

具体实施方式

[0068] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0069] 实施例一

[0070] 请参考图 2，其示出了本发明实施例一提供的快捷面板显示方法的方法流程图。该快捷面板显示方法可以用于移动终端中，该快捷面板显示方法可以包括：

[0071] 步骤 202，接收第一触发信号；

[0072] 移动终端可以接收用户发送的第一触发信号，比如移动终端可以是一台包括触摸屏的平板电脑，第一触发信号可以是用户手指在该平板电脑的屏幕边缘滑动至屏幕中央所产生的滑动信号。

[0073] 步骤 204，根据第一触发信号显示第一快捷面板；

[0074] 移动终端可以根据第一触发信号显示第一快捷面板，比如移动终端可以根据用户的滑动信号将第一快捷面板逐渐显示出来，显示后的第一快捷面板 320 可以参考图 3 所示。该第一快捷面板 320 上可以包括有若干个用于调用功能的快捷按钮 322。用户可以通过点击的方式触发第一快捷面板 320 上的对应快捷按钮 322 来调用相应功能，这些功能可以是“白天 / 黑夜显示模式”切换功能、“快捷面板位置”切换功能、“关闭当前标签页”功能和“搜索”功能等等。其中，第一快捷面板的显示位置可以是屏幕的上边缘、下边缘、左边缘和右边缘中的任意一个边缘位置。

[0075] 步骤 206，在第一快捷面板被显示之后，判断是否接收到第二触发信号；

[0076] 在第一快捷面板被显示之后，移动终端可以继续判断是否接收到第二触发信号，比如第二触发信号可以是在第一快捷面板被显示之后，移动终端继续接收到的用户手指在该平板电脑的屏幕边缘滑动至屏幕中央所产生的滑动信号。

[0077] 步骤 208，如果接收到第二触发信号，则根据第二触发信号显示第二快捷面板，第二快捷面板的全部或者部分覆盖于第一快捷面板之上。

[0078] 如果移动终端接收到该第二触发信号，则可以根据用户的滑动信号将第二快捷面板逐渐显示出来，显示后的第二快捷面板 340 可以覆盖于第一快捷面板 320 之上，可以参考图 4 所示。该第二快捷面板 340 上可以包括有若干个与第一快捷面板 320 中不同的快捷按钮 342。用户也可以通过点击的方式触发第二快捷面板 340 上的对应快捷按钮 342 来调用相应功能。其中，第二快捷面板 340 的面积通常等于或者略大于第一快捷面板 320 的面积。

[0079] 综上所述，本发明实施例一提供的快捷面板显示方法通过只在被触发时才显示和

在同一区域选择性显示两层快捷面板,解决了快捷面板对显示区域占用较大的问题和快捷面板在有限的区域能够显示的内容较少的问题,达到了移动终端即可以为用户提供较大的阅读区域,又可以为用户提供更方便、更快捷和更多的功能调用的效果。

[0080] 实施例二

[0081] 请参考图 5,其示出了本发明实施例二提供的快捷面板显示方法的方法流程图。该快捷面板显示方法可以用于移动终端中,该快捷面板显示方法可以包括:

[0082] 步骤 502,接收第一触发信号;

[0083] 移动终端可以接收用户发送的第一触发信号,比如移动终端是一台包括触摸屏的平板电脑,第一触发信号是用户手指在该平板电脑的屏幕边缘滑动至屏幕中央所产生的滑动信号。

[0084] 步骤 504,根据第一触发信号显示第一快捷面板;

[0085] 移动终端可以根据第一触发信号显示第一快捷面板,第一快捷面板可以包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制列表的快捷按钮。比如,第一快捷面板显示的内容为用于调用功能的快捷按钮列表,其可以包括若干个快捷按钮,每个快捷按钮用于调用一个功能。又比如,当第一快捷面板应用于浏览器之类的应用程序时,第一快捷面板的内容也可以为一个书签列表,该书签列表包括有若干个用户保存的书签,同时该第一快捷面板上还有诸如“添加当前页为书签”、“删除选中书签”、“编辑书签组”之类的用于控制书签列表的快捷按钮。再比如,当第一快捷面板应用于浏览器之类的应用程序时,第一快捷面板的内容也可以为一个网页标签列表,该网页标签列表包括有若干个用户当前打开的网页标签页,同时该第一快捷面板上还有诸如“新建标签页”、“删除选中标签页”之类的用于控制网页标签列表的快捷按钮。类似地,第一快捷面板用于邮件客户端时,显示的内容可以是一个邮件列表。第一快捷面板用于在线阅读类应用程序时,显示的内容也可以是一个新闻列表。其中,第一快捷面板的显示位置可以是屏幕的上边缘、下边缘、左边缘和右边缘中的任意一个边缘位置。

[0086] 作为一个具体的示例,当第一触发信号是滑动信号时,移动终端可以根据用户的滑动信号将第一快捷面板逐渐显示出来,显示后的第一快捷面板 620 可以参考图 6 所示。该第一快捷面板 620 上可以是一个小型的矩形面板,该矩形面板上包括一个滚轮状的区域 622,该滚轮状的区域 622 上可以包括有若干个快捷按钮 624。用户可以通过点击的方式触发快捷按钮 624 来启动相应功能。

[0087] 步骤 506,接收作用于第一快捷面板的第三触发信号;

[0088] 在第一快捷面板 620 被显示之后,移动终端可以接收作用于第一快捷面板 620 上的第三触发信号,该第三触发信号可以是点击信号或者用户手指在滚轮状的区域 622 上向下滑动产生的滑动信号。

[0089] 步骤 508,根据第三触发信号将第一快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0090] 移动终端在接收到第三触发信号之后可以将第一快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。具体地讲:

[0091] 第一,移动终端在接收到第三触发信号之后可以将第一快捷面板中的内容全部进行替换。

[0092] 假设第一快捷面板显示的内容是新闻列表,则移动终端接收到第三触发信号之

后,可以直接将新闻列表内显示的所有新闻进行替换,替换为另一组新闻,在两组新闻互相替换显示时可以加入第一快捷面板翻转或者翻页的动画。这时,可以在有限的第一快捷面板上显示更多的新闻。

[0093] 第二,移动终端在接收到第三触发信号之后可以将第一快捷面板中的内容部分进行替换。

[0094] 作为一个具体的示例,该第三触发信号可以用户手指在滚轮状的区域 622 上向下滑动产生的滑动信号,移动终端接收到用户手指在第一快捷面板 620 上向下滑动产生的滑动信号后,可以根据第三触发信号滚动显示滚轮状的区域 622 中的内容。在该滚动显示过程中,该滚轮状的区域 622 可以将一些快捷按钮 624 取消显示,同时将另外一些新的快捷按钮 624 显示出来,以供用户选择。当然,如果第一快捷面板显示的内容是其它列表,则可以将其它列表中的部分取消小时,而同时将另外一些新的部分显示出来。

[0095] 步骤 510,在第一快捷面板被显示之后,判断是否接收到第二触发信号;

[0096] 在第一快捷面板 620 被显示之后,移动终端可以继续判断是否接收到第二触发信号,比如第二触发信号可以是在第一快捷面板被显示之后,移动终端接收到的用户手指在该平板电脑的屏幕边缘滑动至屏幕中央所产生的滑动信号。

[0097] 步骤 512,如果接收到第二触发信号,则根据第二触发信号显示第二快捷面板,第二快捷面板的全部或者部分覆盖于第一快捷面板之上。

[0098] 与第一快捷面板的显示过程类似,移动终端可以根据第二触发信号显示第二快捷面板,第二快捷面板可以包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制列表的快捷按钮。比如,第二快捷面板显示的内容为用于调用功能的快捷按钮列表,其可以包括若干个快捷按钮,每个快捷按钮用于调用一个功能。又比如,当第二快捷面板应用于浏览器之类的应用程序时,第二快捷面板的内容也可以为一个书签列表,该书签列表包括有若干个用户保存的书签,同时该第二快捷面板上还有诸如“添加当前页为书签”、“删除选中书签”、“编辑书签组”之类的用于控制书签列表的快捷按钮。再比如,当第二快捷面板应用于浏览器之类的应用程序时,第二快捷面板的内容也可以为一个网页标签列表,该网页标签列表包括有若干个用户当前打开的网页标签页,同时该第二快捷面板上还有诸如“新建标签页”、“删除选中标签页”之类的用于控制网页标签列表的快捷按钮。类似地,第二快捷面板用于邮件客户端时,显示的内容可以是一个邮件列表。第二快捷面板用于在线阅读类应用程序时,显示的内容也可以是一个新闻列表。

[0099] 需要说明的是,第二快捷面板显示的内容通常与第一快捷面板显示的内容不同,显示后的第二快捷面板的全部或者部分覆盖于第一快捷面板之上。

[0100] 作为一个具体的示例,如果移动终端接收到该第二触发信号,则可以根据用户的滑动信号将第二快捷面板逐渐显示出来,可以参考图 7 所示。该第二快捷面板 640 可以是一个较大的矩形面板,第二快捷面板 640 被显示之后可以全部覆盖于第一快捷面板 620 之上。该第二快捷面板 640 上可以包括有一个书签列表,书签列表可以包括有若干个书签 642。用户也可以通过点击的方式触发第二快捷面板 340 上的书签 642 来访问相应页面。

[0101] 步骤 514,接收作用于第二快捷面板的第四触发信号;

[0102] 在第二快捷面板 640 被显示之后,移动终端可以接收作用于第二快捷面板 640 上

的第四触发信号,该第四触发信号可以是用户手指在第二快捷面板 640 上向下滑动产生的滑动信号。

[0103] 步骤 516,根据第四触发信号将第二快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0104] 移动终端在接收到第四触发信号之后可以将第二快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。具体地讲:

[0105] 第一,移动终端在接收到第四触发信号之后可以将第二快捷面板中的内容全部进行替换。

[0106] 假设第二快捷面板显示的内容是邮件列表,则移动终端接收到第四触发信号之后,可以直接将显示的所有内容全部替换为新闻列表,在两组列表互相替换显示时可以加入第二快捷面板翻转或者翻页的动画。这时,可以在有限的第二快捷面板上显示不同的内容。

[0107] 第二,移动终端在接收到第四触发信号之后可以将第二快捷面板中的内容部分进行替换。

[0108] 作为一个具体的示例,第四触发信号可以是用户手指在第二快捷面板 640 上向下滑动产生的滑动信号,移动终端接收到用户手指在第二快捷面板 640 上向下滑动产生的滑动信号后,可以根据第四触发信号滚动显示第二快捷面板 640 中的内容。在该滚动显示过程中,该第二快捷面板 640 可以将一些书签 642 取消显示,同时将另外一些新的书签 642 显示出来,以供用户选择。

[0109] 步骤 518,接收第五触发信号;

[0110] 移动终端还可以接收第五触发信号,该第五触发信号是用户手指在该平板电脑的屏幕中央滑动至屏幕边缘所产生的滑动信号。

[0111] 步骤 520,根据第五触发信号取消第二快捷面板的显示;

[0112] 移动终端可以根据第五触发信号取消第二快捷面板 640 的显示,比如移动终端可以根据用户的滑动信号将第二快捷面板 640 逐渐隐藏起来,使得显示界面恢复图 6 所示。

[0113] 步骤 522,接收第六触发信号;

[0114] 移动终端还可以接收第六触发信号,该第六触发信号是用户手指在该平板电脑的屏幕中央滑动至屏幕边缘所产生的滑动信号。该第六触发信号用于取消第一快捷面板 620 的显示。

[0115] 步骤 524,判断当前是否存在正在显示的第二快捷面板,如果是,则进入步骤 526; 如果不是,则进入步骤 528;

[0116] 步骤 526,不做处理或者反馈错误信息;

[0117] 如果接收到第六触发信号时,第二快捷面板 640 还在显示,则移动终端可以不做处理或者反馈错误信息,该错误信息可以是震动一下机身。

[0118] 步骤 528,如果不存在正在显示的第二快捷面板,则根据第六触发信号取消第一快捷面板的显示。

[0119] 移动终端可以根据第六触发信号取消第一快捷面板 620 的显示,比如移动终端可以根据用户的滑动信号将第一快捷面板 620 逐渐隐藏起来。

[0120] 需要说明的是,虽然上述实施例中均以触摸屏上的滑动信号来描述各个触发信号,但是事实上各个触发信号可以包括以下信号中的任一种或多种:预定物理按键的按压

信号、对预定区域的点击信号、预定轨迹的滑动信号、声控信号或传感器信号。比如,预定区域可以是触摸屏的中央部位,用户可以点击触摸屏的中央部位来发出一种触发信号;又比如,预定轨迹的滑动信号可以是z字形手势,用户可以在触摸屏上划出z字形手势来发出一种触发信号;还比如,预定物理按键是手机的电源开关键,用户可以按压该电源开关键来发出一种触发信号;再比如,在触摸屏上预先显示一个快捷面板触发按钮,然后用户可以点击该快捷面板触发按钮来发出第一触发信号。

[0121] 还需要说明的是,该快捷面板显示方法也可以提供不止两层快捷面板,而是三层或者更多层快捷面板,但是每相邻的两层快捷面板都与上述实施例中的第一快捷面板和第二快捷面板类似。

[0122] 综上所述,本发明实施例二提供的快捷面板显示方法通过只在被触发时才显示和在同一区域选择性显示两层快捷面板,解决了快捷面板对显示区域占用较大的问题和快捷面板在有限的区域能够显示的内容较少的问题,达到了移动终端即可以为用户提供较大的阅读区域,又可以为用户提供更方便、更快捷和更多的功能调用的效果。本发明实施例二提供的快捷面板显示方法还通过对快捷面板中的内容进行替换,实现了占用更少面积时显示更多内容的效果。

[0123] 实施例三

[0124] 请参考图8,其示出了本发明实施例三提供的快捷面板显示装置的结构方框图。该快捷面板显示装置可以用于移动终端中,该快捷面板显示装置可以包括第一接收模块802、第一显示模块804、第二接收模块806和第二显示模块808。

[0125] 第一接收模块802用于接收第一触发信号。

[0126] 第一显示模块804用于根据第一接收模块802接收到的第一触发信号显示第一快捷面板。具体地讲,第一显示模块804用于根据第一触发信号显示第一快捷面板,第一快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮。

[0127] 第二接收模块806用于在第一快捷面板被显示之后,判断是否接收到第二触发信号。

[0128] 第二显示模块808用于如果第二接收模块806接收到第二触发信号,则根据第二触发信号显示第二快捷面板,第二快捷面板的全部或者部分覆盖于第一快捷面板之上。第二显示模块808用于根据第二触发信号显示第二快捷面板,第二快捷面板包括如下内容中的至少一种:用于调用功能的快捷按钮列表、书签列表、网页标签列表、邮件列表、新闻列表和用于控制所述列表的快捷按钮,第二快捷面板的全部或者部分覆盖于第一快捷面板之上。

[0129] 快捷面板显示装置还可以优选地包括:第三接收模块810、第三显示模块812、第四接收模块814、第四显示模块816、第五接收模块818、第五显示模块820、第六接收模块822、面板判断模块824和第六显示模块826,如图9所示。

[0130] 第三接收模块810用于接收作用于第一快捷面板的第三触发信号。

[0131] 第三显示模块812用于根据第三接收模块810接收到的第三触发信号将所述第一快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0132] 第四接收模块814用于接收作用于第二快捷面板的第四触发信号。

[0133] 第四显示模块 816 用于根据第四接收模块 814 接收到的第四触发信号将所述第二快捷面板中的内容全部或者部分进行替换。

[0134] 第五接收模块 818 用于接收第五触发信号。

[0135] 第五显示模块 820 用于根据第五接收模块 818 接收到的第五触发信号取消第二快捷面板的显示。

[0136] 第六接收模块 822 用于接收第六触发信号。

[0137] 面板判断模块 824 用于在第六接收模块 822 接收到第六触发信号之后,判断当前是否存在正在显示的第二快捷面板;

[0138] 第六显示模块 826 用于如果边栏判断模块 824 判断不存在正在显示的第二快捷面板,则根据第六接收模块 822 接收到的第六触发信号取消第一快捷面板的显示。

[0139] 需要说明的是,各个触发信号可以包括以下信号中的任一种或多种:预定物理按键的按压信号、对预定区域的点击信号、预定轨迹的滑动信号、声控信号或传感器信号。

[0140] 综上所述,本发明实施例三提供的快捷面板显示装置解决了快捷面板对显示区域占用较大的问题和快捷面板在有限的区域能够显示的内容较少的问题,达到了移动终端即可以为用户提供较大的阅读区域,又可以为用户提供更方便、更快捷和更多的功能调用的效果。本发明实施例三提供的快捷面板显示装置还通过对快捷面板中的内容进行滚动显示,实现了占用更少面积时显示更多内容的效果。

[0141] 需要说明的是:上述实施例提供的快捷面板显示装置在提供快捷面板时,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。另外,上述实施例提供的快捷面板显示装置与快捷面板显示方法实施例属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0142] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0143] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

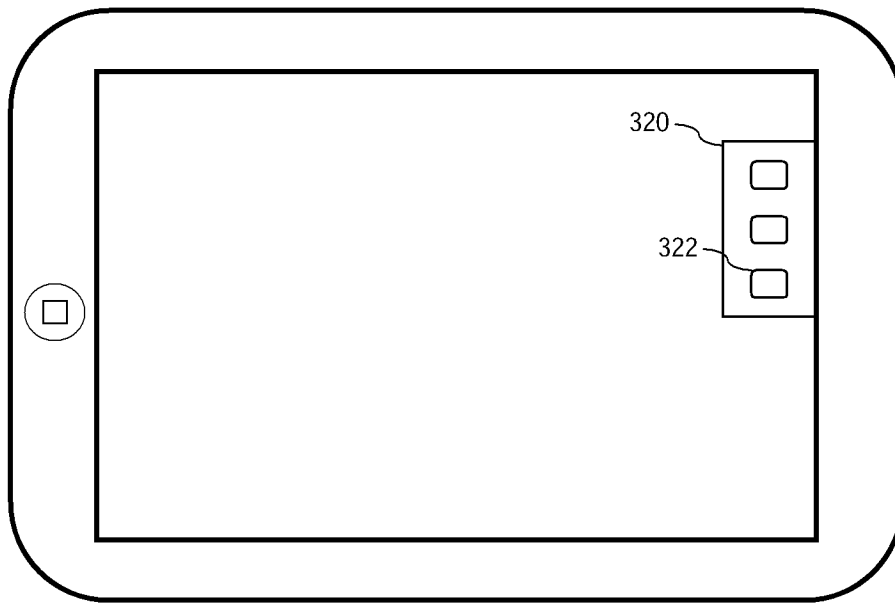


图 3

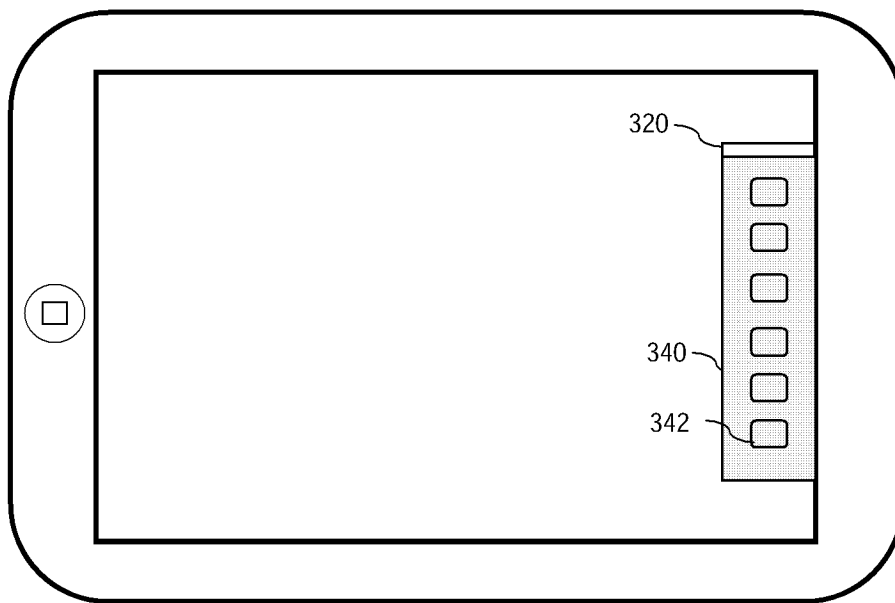


图 4

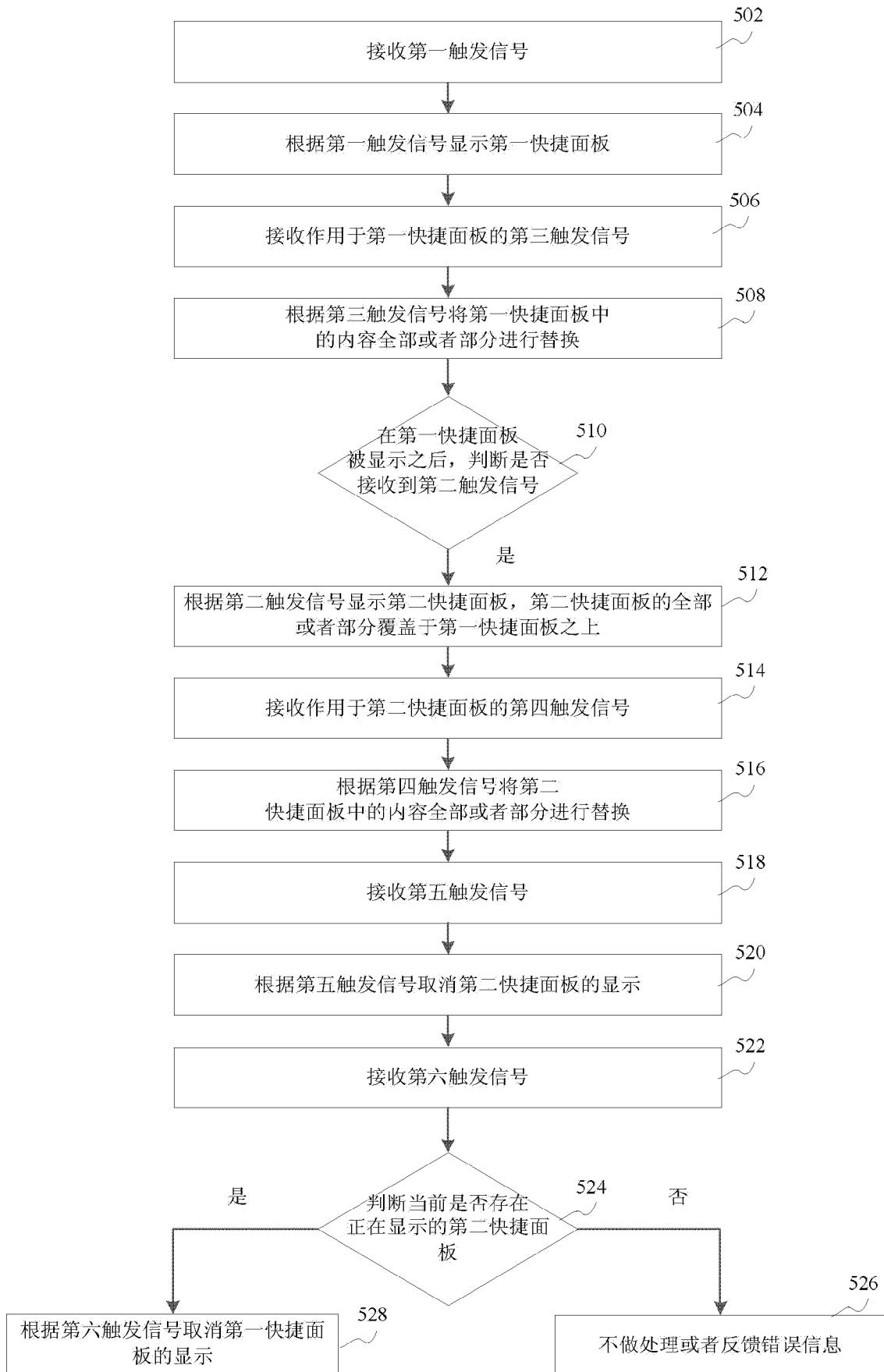


图 5

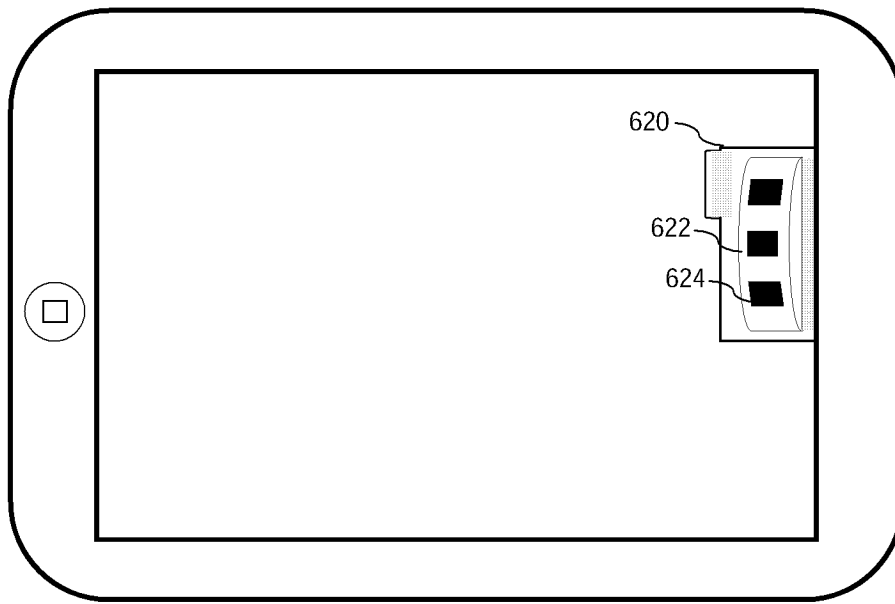


图 6

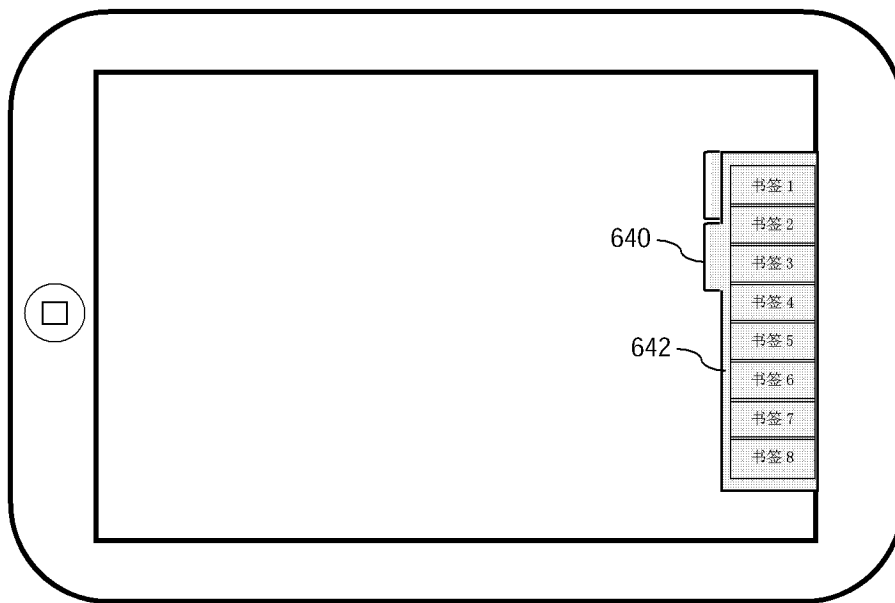


图 7

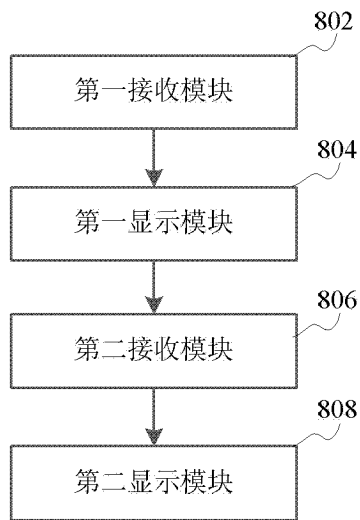


图 8

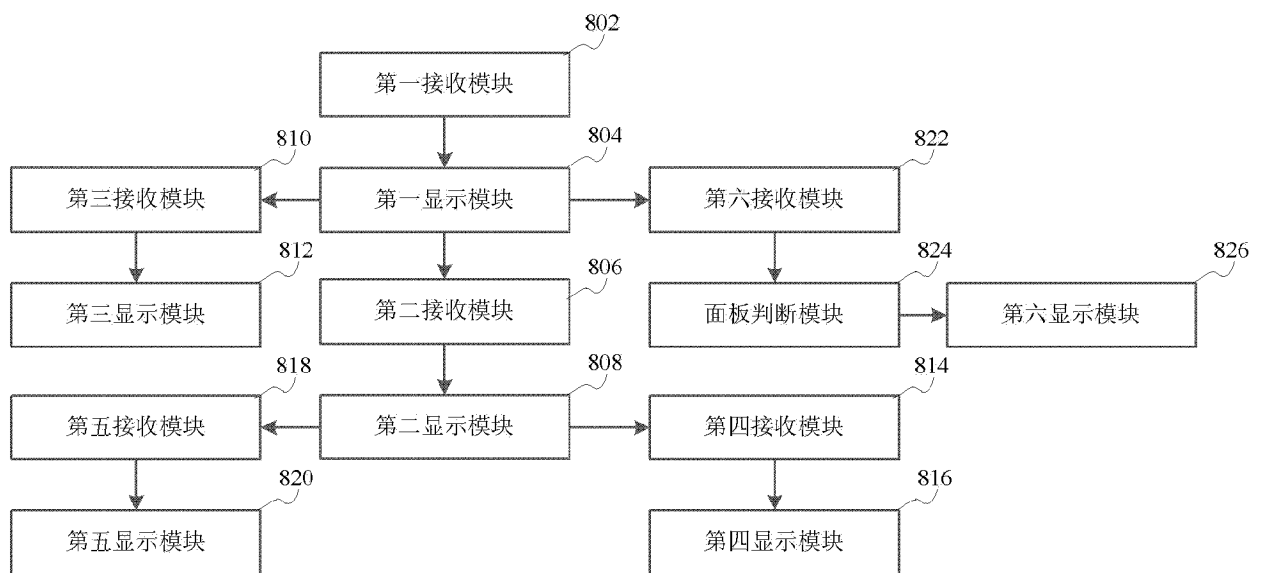


图 9