



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105549810 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201510716035. X

(22) 申请日 2015. 10. 28

(71) 申请人 东莞酷派软件技术有限公司

地址 523500 广东省东莞市松山湖高新技术产业
开发区工业西一路3号一期工程1
号厂房3楼

(72) 发明人 谢毅祥

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481(2013. 01)

G06F 3/0488(2013. 01)

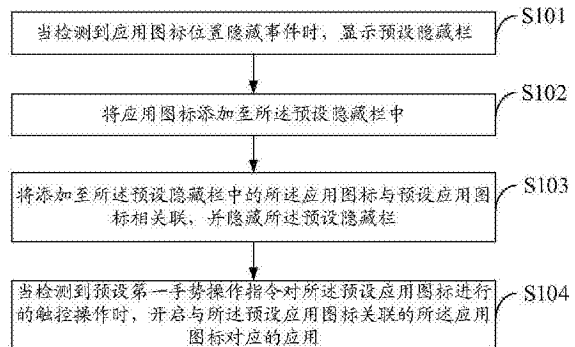
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54) 发明名称

一种应用图标处理的方法、装置以及终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种应用图标处理的方法,所述方法包括:当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。本发明实施例还公开了一种应用图标处理的装置和终端。实施本发明实施例,能够提升应用隐藏的实用性和方便快捷性。



1. 一种应用图标处理的方法,其特征在于,所述方法包括:
当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;
将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;
将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;
当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏,包括:
当检测到预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时,显示预设隐藏栏。
3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,包括:
将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联,使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应。
4. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
当检测到预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启所述预设应用图标对应的应用。
5. 如权利要求 1-4 中任意一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
当检测到预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。
6. 一种应用图标处理的装置,其特征在于,所述装置包括:
显示模块,用于当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;
添加模块,用于将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;
关联隐藏模块,用于将所述添加模块添加至所述预设隐藏栏中的应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;
应用模块,用于当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。
7. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,
所述显示模块,具体用于当检测到预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时,显示预设隐藏栏。
8. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,
所述关联隐藏模块,具体用于将所述添加模块添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联,使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应,并隐藏所述预设隐藏栏。
9. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,
所述应用模块,还用于当检测到预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启所述预设应用图标对应的应用。
10. 如权利要求 6-9 中任意一项所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

设置模块,用于当检测到预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述预设第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。

11. 一种移动终端,其特征在于,所述终端包括如权利要求6至10中任意一项所述的应用图标处理装置。

一种应用图标处理的方法、装置以及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种应用图标处理的方法、装置以及终端。

背景技术

[0002] 目前,越来越多的终端中设置了 Doc 栏,对用户想要保护的隐私文件进行隐藏。

[0003] 在现有的应用隐藏技术中,用户需要将应用图标拖到主界面的特定位置区域进行隐藏设置,用户点击隐藏位置显示隐藏区域方可打开隐藏应用图标功能,虽然现有技术方中使用的隐藏方式比较直接,但是隐藏位置比较限定且用户无法直接打开隐藏的应用图标,使用隐藏的应用图标对应的功能,这样使得用户操作繁琐不简便,降低了应用隐藏的使用率。

发明内容

[0004] 本发明实施例所要解决的技术问题在于,提供一种应用图标处理的方法、装置以及终端,可通过预设手势操作指令对应用图标进行处理操作,提升了应用隐藏的实用性和方便快捷性。

[0005] 本发明实施例第一方面公开提供了一种应用图标处理的方法,所述方法包括:

[0006] 当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;

[0007] 将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;

[0008] 将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;

[0009] 当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0010] 在本发明实施例第一方面的第一种可能的实现方式中,所述方法包括:

[0011] 当检测到预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时,显示预设隐藏栏。

[0012] 结合本发明实施例第一方面,在本发明实施例第一方面的第二种可能的实现方式中,所述方法包括:

[0013] 将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联,使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应。

[0014] 结合本发明实施例第一方面,在本发明实施例第一方面的第三种可能的实现方式中,所述方法包括:

[0015] 当检测到预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启所述预设应用图标对应的应用。

[0016] 结合本发明实施例第一方面或第一方面的第一种至第三种中任意一种可能的实现方式,在本发明实施例第一方面的第四种可能的实现方式中,所述方法包括:

[0017] 当检测到预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,将在所

述预设隐藏栏中设置的且由所述第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。

[0018] 本发明实施例第三方面公开提供了一种应用图标处理的装置,所述装置包括:

[0019] 显示模块,用于当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;

[0020] 添加模块,用于将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;

[0021] 关联隐藏模块,用于将所述添加模块添加至所述预设隐藏栏中的应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;

[0022] 应用模块,用于当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0023] 在本发明实施例第二方面的第一种可能的实现方式中,所述显示模块,具体用于当检测到预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时,显示预设隐藏栏。

[0024] 结合本发明实施例第二方面,在本发明实施例第二方面的第二种可能的实现方式中,所述方法包括:

[0025] 所述关联隐藏模块,具体用于将所述添加模块添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联,使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应,并隐藏所述预设隐藏栏。

[0026] 结合本发明实施例第二方面,在本发明实施例第二方面的第三种可能的实现方式中,所述方法包括:

[0027] 所述应用模块,还用于当检测到预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启所述预设应用图标对应的应用。

[0028] 结合本发明实施例第二方面或第二方面的第一种至第三种中任意一种可能的实现方式,在本发明实施例第二方面的第四种可能的实现方式中,所述装置包括:

[0029] 设置模块,用于当检测到预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述预设第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。

[0030] 为了便于更好地实施本发明实施例的上述方案,本发明实施例第五方面公开提供了一种移动终端,所述移动终端包括如上述本发明实施例第二方面或本发明实施例第二方面的第一种至第四种中的任一种可能的实现方式的应用图标处理装置。

[0031] 本发明实施例可通过当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。在预设隐藏栏隐藏之后,用户可对所述预设应用图标进行操作,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标的应用,便于用户方便快捷地查看开启隐藏的应用图标对应的应用,提升了应用隐藏的实用性和方便快捷性。

附图说明

[0032] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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。

- [0033] 图 1 是本发明实施例中的一种应用图标处理方法的流程示意图;
- [0034] 图 2 是本发明另一实施例中的应用图标处理方法的流程示意图;
- [0035] 图 3 是本发明实施例公开的一种终端显示屏的界面示意图;
- [0036] 图 4 是由图 3 变化得到的界面示意图;
- [0037] 图 5 是由图 4 变化得到的界面示意图;
- [0038] 图 6 是本发明实施例中的一种应用图标处理装置的结构示意图;
- [0039] 图 7 是本发明另一实施例中的应用图标处理装置的结构示意图;
- [0040] 图 8 是本发明实施例中的一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0041] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0042] 本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。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他步骤或单元。

[0043] 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发明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。

[0044] 本发明实施例中所描述的终端的系统指设备的操作系统,可以包括但不限于:Android 系统、Windows 系统、IOS(苹果公司开发的移动操作系统)等等,本发明实施例具体不做限定。

[0045] 上述终端可以是任何具备通信和存储功能的设备,例如:平板电脑、手机、电子阅读器、遥控器、个人计算机(Personal Computer, PC)、笔记本电脑、车载设备、网络电视、可穿戴设备等具有音量键的设备。

[0046] 请参阅图 1,图 1 是本发明实施例中的一种应用图标处理方法的流程示意图,如图所示本实施例中的应用图标处理方法可以包括:

[0047] S101、当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏。

[0048] 本发明实施例中,当通信终端检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;或者,当通信终端检测到用户通过预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时,显示预设隐藏栏。

[0049] 所述应用图标位置隐藏事件包括用户对应用图标位置的移动、更改、删除等操作,或者用户通过预设的手势操作指令对应用图标进行操作将所述应用图标进行隐藏,或者其

他的应用图标隐藏操作,本发明实施例不作限定。

[0050] 所述应用图标可以包括记事本、支付宝、微信、微博等图标,或者其他较隐私的应用图标,或者其他用户想要隐藏的应用图标,本发明实施例不作限定。

[0051] 所述预设第二手势操作指令可以包括向上滑动操作、向下滑动操作、向左滑动操作、向右滑动操作,或者对应用图标的触控操作、或者对应用图标的触控操作的时间的长短、或者对应用图标的压力触控操作、或者其他的用于指示显示预设隐藏栏的操作,本发明实施例不作限定。

[0052] 所述通信终端可以包括个人电脑、智能手机(如 Android 手机、iOS 手机等)、平板电脑、掌上电脑、移动互联网设备(MID, Mobile Internet Devices)或穿戴式智能设备等互联网设备,本发明实施例不作限定。

[0053] S102、将应用图标添加至所述预设隐藏栏中。

[0054] 本发明实施例中,通信终端将应用图标添加至 S101 中显示出来的预设隐藏栏中,在所述应用图标拖进所述预设隐藏栏之后,所述应用图标不会在终端显示屏上正常显示出来。

[0055] S103、将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏。

[0056] 本发明实施例中,通信终端可将 S102 中添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联,使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应,并隐藏所述预设隐藏栏。

[0057] 所述应用图标的数量可以是一个或一个以上,当所述应用图标的数量是一个以上时,所述应用图标的类型可以相同,也可以不同,本发明实施例不作限定。

[0058] 所述通信终端将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,具体可以包括以下两种情况:

[0059] 1) 一个应用图标与多个预设应用图标相关联。

[0060] 示例性地,当所述应用图标的个数为一个时,所述预设应用图标的数量为一个或者一个以上,通信终端将所述应用图标与所述预设应用图标相关联,如将支付宝图标与预设的便签图标和预设的日历图标相关联,使得支付宝图标与便签图标,支付宝图标与日历图标一一关联对应。

[0061] 需要说明的是,当一个应用图标与多个预设应用图标相关联之后,所述通信终端可以通过不同的手势操作指令或者相同的手势操作指令对预设的应用图标进行触控操作,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0062] 2) 多个应用图标与一个预设应用图标相关联。

[0063] 示例性地,当所述应用图标的个数为一个以上时,所述预设应用图标的数量为一个,通信终端将所述应用图标与所述预设应用图标相关联,如通信终端将支付宝图标、记事本图标、微信图标与预设的拨号图标相关联,使得支付宝图标与预设的拨号图标、记事本图标与预设的拨号图标、微信图标与预设的拨号图标一一关联对应。

[0064] 需要说明的是,当多个应用图标与一个预设应用图标相关联之后,所述通信终端需要通过不同的手势操作指令对预设的应用图标进行触控操作,才能开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0065] S104、当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时，开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0066] 本发明实施例中，当通信终端检测到用户通过预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时，所述通信终端开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0067] 其中，当通信终端检测到用户通过预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时，所述通信终端开启所述预设应用图标对应的应用。

[0068] 其中，当检测到用户通过预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时，所述通信终端将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。

[0069] 所述第一手势操作指令、所述第二手势操作指令、所述第三手势操作指令和所述第四手势操作指令均是不相同的手势操作指令，上述手势操作指令可以包括向上滑动操作、向下滑动操作、向左滑动操作、向右滑动操作，或者其他对应用图标的触控操作、或者对应用图标的触控操作时间的长短、或者对应用图标的压力触控操作、或者其他的用于指示显示预设隐藏栏的操作，本发明实施例不作限定。

[0070] 需要说明的是，当多个应用图标与一个预设应用图标相关联之后，所述通信终端需要通过不同的手势操作指令对预设的应用图标进行触控操作，才能开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0071] 示例性地，通信终端将支付宝图标、记事本图标、微信图标与预设的拨号图标关联之后，用户可以通过向上滑动拨号图标开启与拨号图标关联的支付宝图标对应的应用功能，用户还可以通过向下滑动拨号图标开启与拨号图标关联的记事本图标对应的应用功能，用户还可以通过向左滑动拨号图标开启与拨号图标关联的微信图标对应的应用功能。

[0072] 本发明实施例可通过当检测到应用图标位置隐藏事件时，显示预设隐藏栏；将应用图标添加至所述预设隐藏栏中；将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联，并隐藏所述预设隐藏栏；当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时，开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。在预设隐藏栏隐藏之后，用户可对所述预设应用图标进行操作，开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标的应用，便于用户方便快捷地查看开启隐藏的应用图标对应的应用，提升了应用隐藏的实用性和方便快捷性。

[0073] 请参阅图 2，图 2 是本发明另一实施例中的应用图标处理方法的流程示意图，如图 2 所示本实施例中的应用图标处理方法可以包括：

[0074] S201、当检测到预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时，显示预设隐藏栏。

[0075] 本发明实施例中，当通信终端检测到用户通过预设的第二手势操作指令对终端显示屏的特定区域或者任意区域进行触控操作时，显示预设隐藏栏。

[0076] 所述预设第二手势操作指令可以包括向上滑动操作、向下滑动操作、向左滑动操作、向右滑动操作，或者对应用图标的压力触控操作、或者对应用图标的触控操作、或者对应用图标的触控操作的时间的长短、或者其他的用于指示显示预设隐藏栏的操作，本发明实施例不作限定。

[0077] 所述通信终端可以包括个人电脑、智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌上电脑、移动互联网设备（MID, Mobile Internet Devices）或穿戴式智能设备等互联网设备，本发明实施例不作限定。

[0078] 下面结合图 3 通过一个例子进行说明，图 3 是本发明实施例公开的一种终端显示屏的界面示意图。当终端检测到用户通过手指上滑操作时，显示所述终端中隐藏的 doc 栏（如图 4 黑色虚线框所示），具体界面显示结果如图 4 所示。

[0079] 需要说明的是，在显示预设隐藏栏之后，用户可对应用图标进行拖进或拖出操作，不能开启应用图标对应的应用。

[0080] S202、将应用图标添加至所述预设隐藏栏中。

[0081] 本发明实施例中，通信终端将应用图标添加至所述预设隐藏栏中。

[0082] 具体实现中，结合图 4 当终端检测到用户将微信图标、微博图标拖入至 doc 栏中时，所述终端将微信图标、微博图标添加到 doc 栏中，在将微信图标和微博图标拖入 doc 栏之后，终端显示屏幕上不在显示微信图标和微博图标，具体界面显示结果如图 5 所示。

[0083] S203、将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联，使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应，并隐藏所述预设隐藏栏。

[0084] 本发明实施例中，通信终端将 S202 中添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联，使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应，并隐藏所述预设隐藏栏。

[0085] 所述应用图标的数量可以是一个或一个以上，当所述应用图标的数量是一个以上时，所述应用图标的类型可以相同，也可以不同，本发明实施例不作限定。

[0086] 所述通信终端将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联，具体可以包括以下两种情况：

[0087] 1) 一个应用图标与多个预设应用图标相关联。

[0088] 示例性地，当所述应用图标的个数为一个时，所述预设应用图标的数量为一个或者一个以上，通信终端将所述应用图标与所述预设应用图标相关联，如将支付宝图标与预设的便签图标和预设的日历图标相关联，使得支付宝图标与便签图标，支付宝图标与日历图标一一关联对应。

[0089] 需要说明的是，当一个应用图标与多个预设应用图标相关联之后，所述通信终端可以通过不同的手势操作指令或者相同的手势操作指令对预设的应用图标进行触控操作，开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0090] 2) 多个应用图标与一个预设应用图标相关联。

[0091] 示例性地，当所述应用图标的个数为一个以上时，所述预设应用图标的数量为一个，通信终端将所述应用图标与所述预设应用图标相关联，如通信终端将支付宝图标、记事本图标、微信图标与预设的拨号图标相关联，使得支付宝图标与预设的拨号图标、记事本图标与预设的拨号图标、微信图标与预设的拨号图标一一关联对应。

[0092] 需要说明的是，当多个应用图标与一个预设应用图标相关联之后，所述通信终端需要通过不同的手势操作指令对预设的应用图标进行触控操作，开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0093] 具体实现方式中，结合图 5 所示的界面示意图，终端将微信图标和联系人图标、微

博图标和信息图标进行关联,用户通过手指下滑操作将显示出来的 doc 栏进行隐藏,具体界面显示结果又回到了图 3。

[0094] S204、当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0095] 本发明实施例中,当通信终端检测到用户通过预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,所述通信终端开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0096] 具体实现中,结合 S203 中的例子,终端当检测到用户通过长按(触碰时间超过 5s)联系人图标开启微信图标对应的应用,长按(触碰时间超过 5s)信息图标开启微博图标对应的应用。

[0097] S205、当检测到预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启所述预设应用图标对应的应用。

[0098] 本发明实施例中,当通信终端检测到用户通过预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,所述通信终端开启所述预设应用图标对应的应用。

[0099] 具体实现中,结合 S203 中的例子,终端当检测到用户通过短时间触碰(触碰时间小于 5s)联系人图标开启联系人图标对应的应用,短时间触碰(触碰时间小于 5s)信息图标开启信息图标对应的应用。

[0100] S206、当检测到预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。

[0101] 本发明实施例中,当通信终端检测预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,所述通信终端将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标,在通信终端检测到用户通过第四操作指令对预设应用图标进行触控操作之后,将在所述预设隐藏栏中隐藏的应用图标还原至终端显示屏正常显示出来,同时,也解除了 S203 中将还原出来的所述应用图标与预设应用图标的关联关系。

[0102] 具体实现中,结合 S203 中的例子,终端当检测到用户从左至右滑动联系人图标至信息图标时,终端将隐藏至 doc 栏中的微信图标和微博图标还原显示至 S202 中添加至 doc 栏之前的位置(如图 4),或者还原显示至终端显示屏的任意位置,同时也解除了微信图标与预设的联系人图标、微博图标与预设的信息图标的关联关系,或者根据终端主界面的实际需求开启其他预设图标对应的应用(如搜索功能)。

[0103] 上述第一手势操作指令、上述第二手势操作指令、上述第三手势操作指令和上述第四手势操作指令均是不相同的手势操作指令,上述手势操作指令可以包括向上滑动操作、向下滑动操作、向左滑动操作、向右滑动操作,或者其他对应用图标的触控操作、或者对应用图标的触控操作时间的长短、或者对应用图标的压力触控操作、或者其他的用于指示显示预设隐藏栏的操作,本发明实施例不作限定。

[0104] 需要说明的是,当多个应用图标与一个预设应用图标相关联之后,所述通信终端需要通过不同的手势操作指令对预设的应用图标进行触控操作,才能开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0105] 示例性地,通信终端将支付宝图标、记事本图标、微信图标与预设的拨号图标关联之后,用户可以通过向上滑动拨号图标开启与拨号图标关联的支付宝图标对应的应用功能,用户还可以通过向下滑动拨号图标开启与拨号图标关联的记事本图标对应的应用功能,用户还可以通过向左滑动拨号图标开启与拨号图标关联的微信图标对应的应用功能。

[0106] 本发明实施例可通过当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。在预设隐藏栏隐藏之后,用户可对所述预设应用图标进行操作,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标的应用,便于用户方便快捷地查看开启隐藏的应用图标对应的应用,提升了应用隐藏的实用性和方便快捷性。

[0107] 请参阅图 6,图 6 是本发明实施例中的一种应用图标处理装置的结构示意图,如图所示本实施例中的应用图标处理装置 60 可以包括:

[0108] 显示模块 600,用于当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;

[0109] 添加模块 601,用于将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;

[0110] 关联隐藏模块 602,用于将所述添加模块 601 添加至所述预设隐藏栏中的应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;

[0111] 应用模块 603,用于当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0112] 本发明实施例可通过当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。在预设隐藏栏隐藏之后,用户可对所述预设应用图标进行操作,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标的应用,便于用户方便快捷地查看开启隐藏的应用图标对应的应用,提升了应用隐藏的实用性和方便快捷性。

[0113] 需要说明的是,上述实施例提供的应用图标处理装置在进行应用图标处理设置时,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,即将移动通讯终端的内部结构划分成不同的功能模块,以完成描述的全部或部分功能。另外,上述实施例提供的应用图标处理装置与图 1 提供的本发明实施例中的一种应用图标处理方法属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0114] 请一并参阅图 7,图 7 是本发明另一实施例中的应用图标处理装置的结构示意图,如图所示本实施例中的应用图标处理装置 70 还可以包括:

[0115] 所述显示模块 600,具体用于当检测到预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时,显示预设隐藏栏。

[0116] 可选地,

[0117] 所述关联隐藏模块 602,具体用于将所述添加模块 601 添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联,使得所述应用图标与所述预设

应用图标一一对应,并隐藏所述预设隐藏栏。

[0118] 可选地,

[0119] 所述应用模块 603,还用于当检测到预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启所述预设应用图标对应的应用。

[0120] 可选地,所述装置还包括:

[0121] 设置模块 604,用于当检测到预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述预设第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。

[0122] 本发明实施例可通过当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。在预设隐藏栏隐藏之后,用户可对所述预设应用图标进行操作,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标的应用,便于用户方便快捷地查看开启隐藏的应用图标对应的应用,提升了应用隐藏的实用性和方便快捷性。

[0123] 需要说明的是,上述实施例提供的应用图标处理装置在进行应用图标处理设置时,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,即将移动通讯终端的内部结构划分成不同的功能模块,以完成描述的全部或部分功能。另外,上述实施例提供的应用图标处理装置与图 2 提供的本发明另一实施例中的应用图标处理方法属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0124] 为了便于更好地实施本发明实施例的上述方案,本发明还提供了用于配合实施上述方案的相关终端。下面结合图 8 示出的本发明提供的一种移动终端的结构示意图,进行详细说明:

[0125] 移动终端 80 可以包括:输入装置 800、输出装置 801、存储器 802 和处理器 803(网络设备中的处理器 803 的数量可以是一个或多个,图 8 中以一个处理器为例)。本发明的一些实施例中,输入装置 800、输出装置 801、存储器 802 和处理器 803 可以通过总线或其他方式连接,其中,图 8 中以通过总线连接为例。

[0126] 其中,所述处理器 803 可以用于调用存储器 802 中存储的数据更新程序,并执行如下步骤:

[0127] 当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;

[0128] 将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;

[0129] 将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;

[0130] 当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。

[0131] 本发明实施例中,处理器 803 可以用于调用存储器 802 中存储的数据更新程序,还可以执行如下步骤:

[0132] 当检测到预设第二手势操作指令对终端显示屏进行的触控操作时,显示预设隐藏

栏。

[0133] 本发明实施例中,处理器 803 可以用于调用存储器 802 中存储的数据更新程序,还可以执行如下步骤:

[0134] 将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预先设置的一个或多个应用图标相关联,使得所述应用图标与所述预设应用图标一一对应。

[0135] 本发明实施例中,处理器 803 可以用于调用存储器 802 中存储的数据更新程序,还可以执行如下步骤:

[0136] 当检测到预设第三手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启所述预设应用图标对应的应用。

[0137] 本发明实施例中,处理器 803 可以用于调用存储器 802 中存储的数据更新程序,还可以执行如下步骤:

[0138] 当检测到预设第四手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,将在所述预设隐藏栏中设置的且由所述第四手势操作指令所指示的应用图标设置为在显示屏上正常显示的应用图标。

[0139] 本发明实施例可通过当检测到应用图标位置隐藏事件时,显示预设隐藏栏;将应用图标添加至所述预设隐藏栏中;将添加至所述预设隐藏栏中的所述应用图标与预设应用图标相关联,并隐藏所述预设隐藏栏;当检测到预设第一手势操作指令对所述预设应用图标进行的触控操作时,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标对应的应用。在预设隐藏栏隐藏之后,用户可对所述预设应用图标进行操作,开启与所述预设应用图标关联的所述应用图标的应用,便于用户方便快捷地查看开启隐藏的应用图标对应的应用,提升了应用隐藏的实用性和方便快捷性。

[0140] 需要说明的是,对于前述的各方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为根据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

[0141] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0142] 需要说明的是,对于前述的各方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为根据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

[0143] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0144] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0145] 本发明实施例装置中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例以及不同实施例的特征进行结合或组合。

[0146] 通过以上的实施方式的描述,所属领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可以

用硬件实现,或固件实现,或它们的组合方式来实现。当使用软件实现时,可以将上述功能存储在计算机可读介质中或作为计算机可读介质上的一个或多个指令或代码进行传输。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质,其中通信介质包括便于从一个地方向另一个地方传送计算机程序的任何介质。存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质。以此为例但不限于:计算机可读介质可以包括随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、电可擦可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory, EEPROM)、只读光盘(Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM)或其他光盘存储、磁盘存储介质或者其他磁存储设备、或者能够用于携带或存储具有指令或数据结构形式的期望的程序代码并能够由计算机存取的任何其他介质。此外,任何连接可以适当的成为计算机可读介质。例如,如果软件是使用同轴电缆、光纤光缆、双绞线、数字用户线(Digital Subscriber Line, DSL)或者诸如红外线、无线电和微波之类的无线技术从网站、服务器或者其他远程源传输的,那么同轴电缆、光纤光缆、双绞线、DSL或者诸如红外线、无线和微波之类的无线技术包括在所属介质的定影中。如本发明所使用的,盘(Disk)和碟(disc)包括压缩光碟(CD)、激光碟、光碟、数字通用光碟(DVD)、软盘和蓝光光碟,其中盘通常磁性的复制数据,而碟则用激光来光学的复制数据。上面的组合也应当包括在计算机可读介质的保护范围之内。

[0147] 总之,以上所述仅为本发明技术方案的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。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。

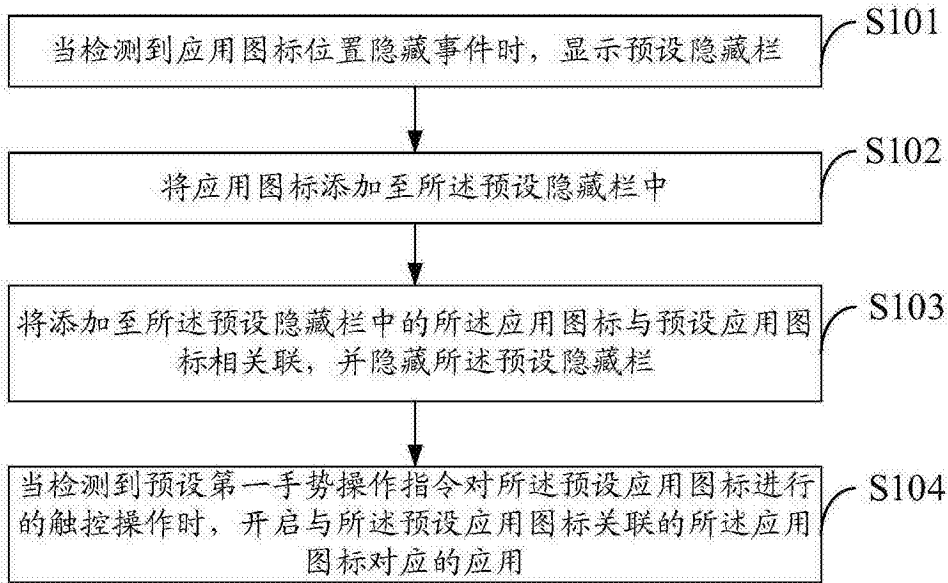


图 1

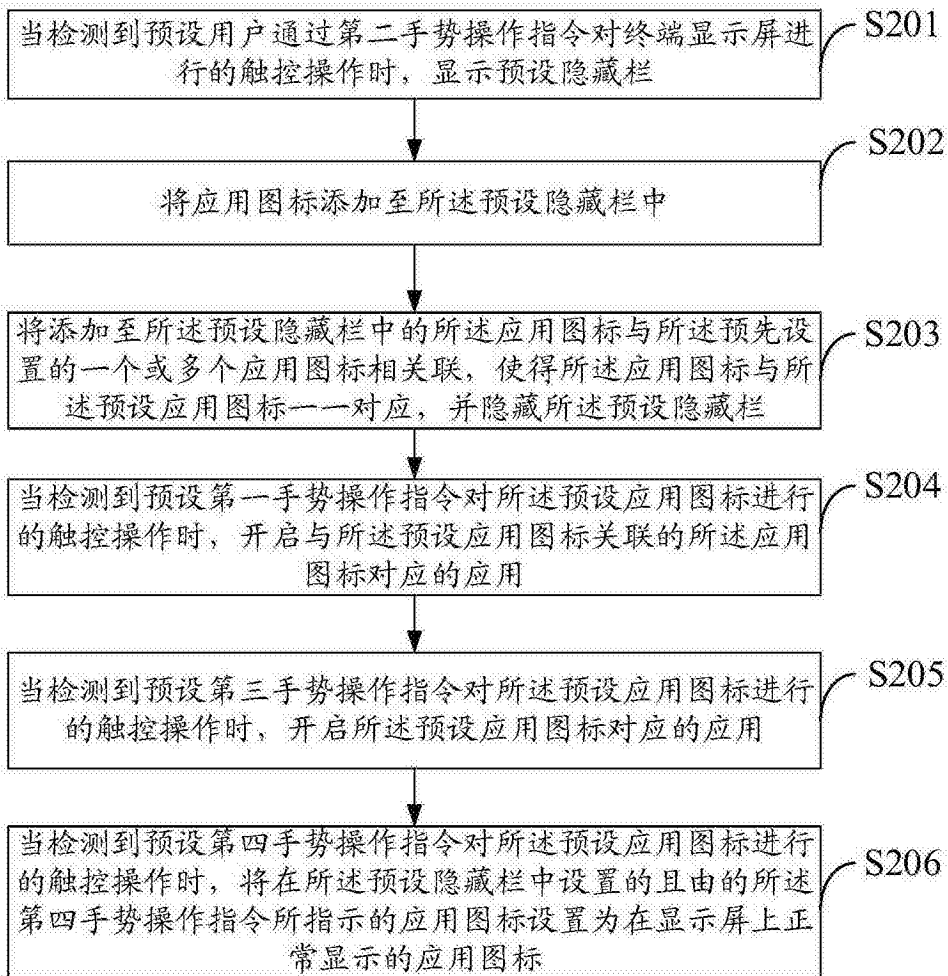


图 2

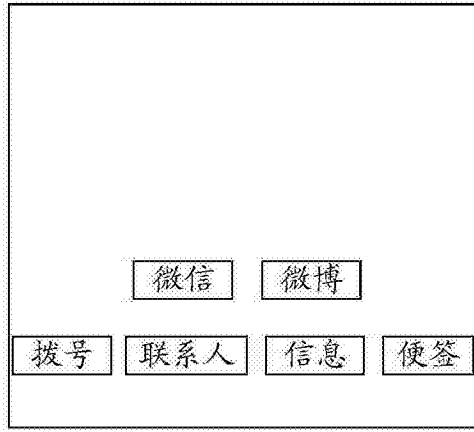


图 3

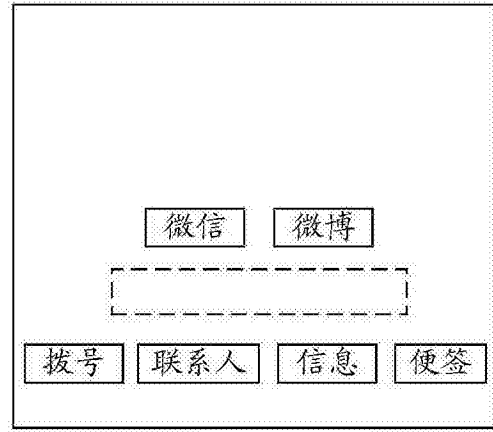


图 4

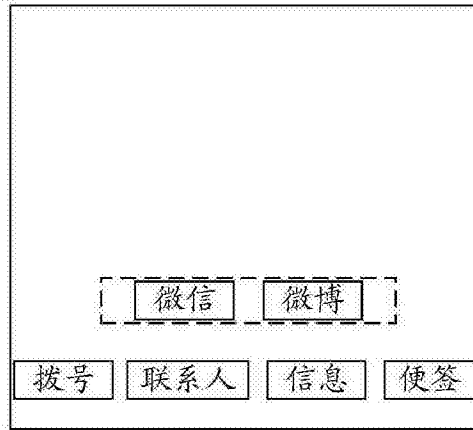


图 5

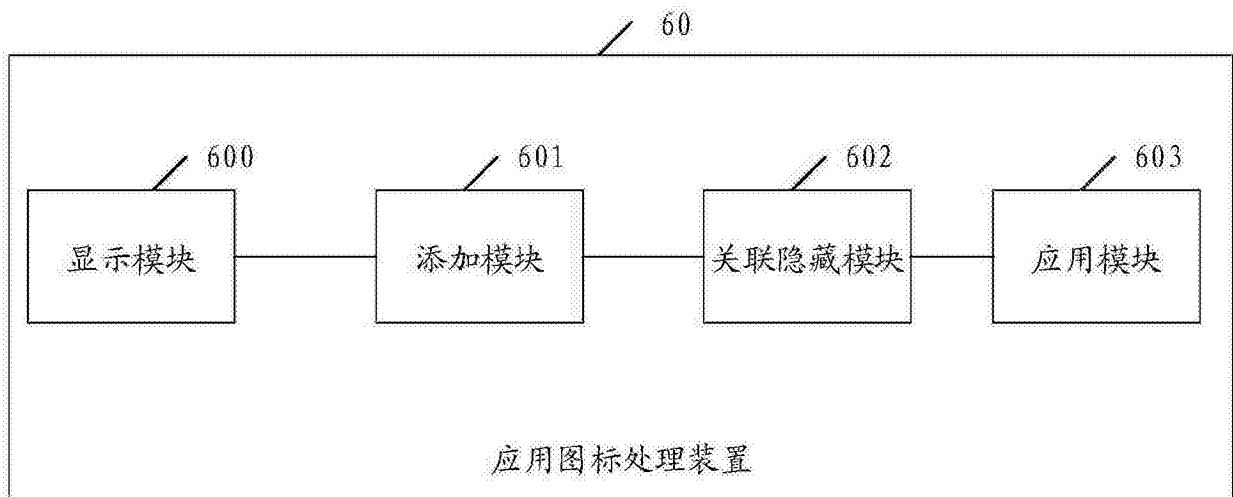


图 6

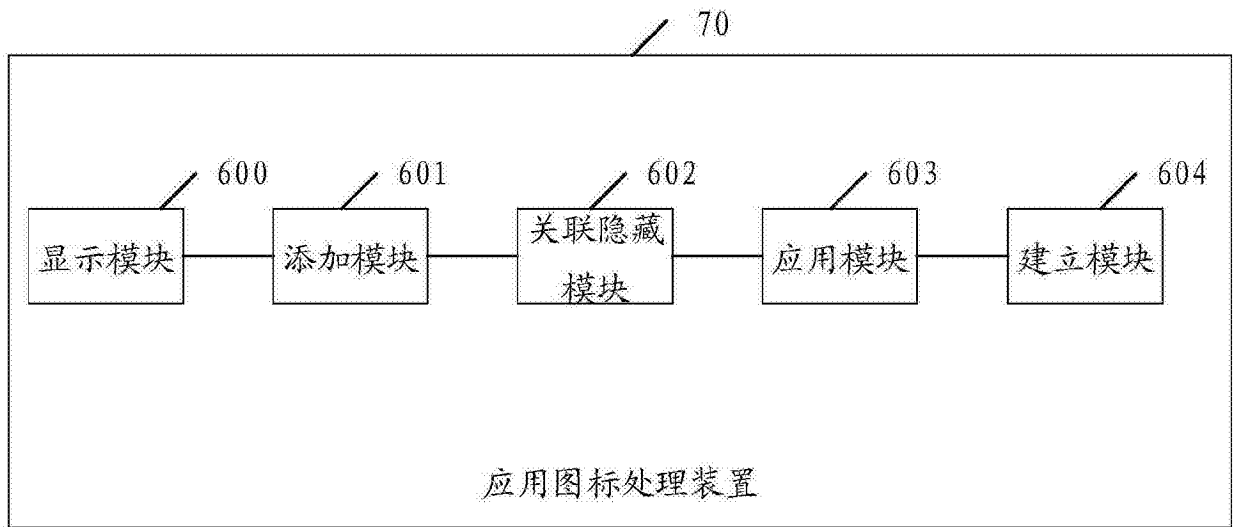


图 7

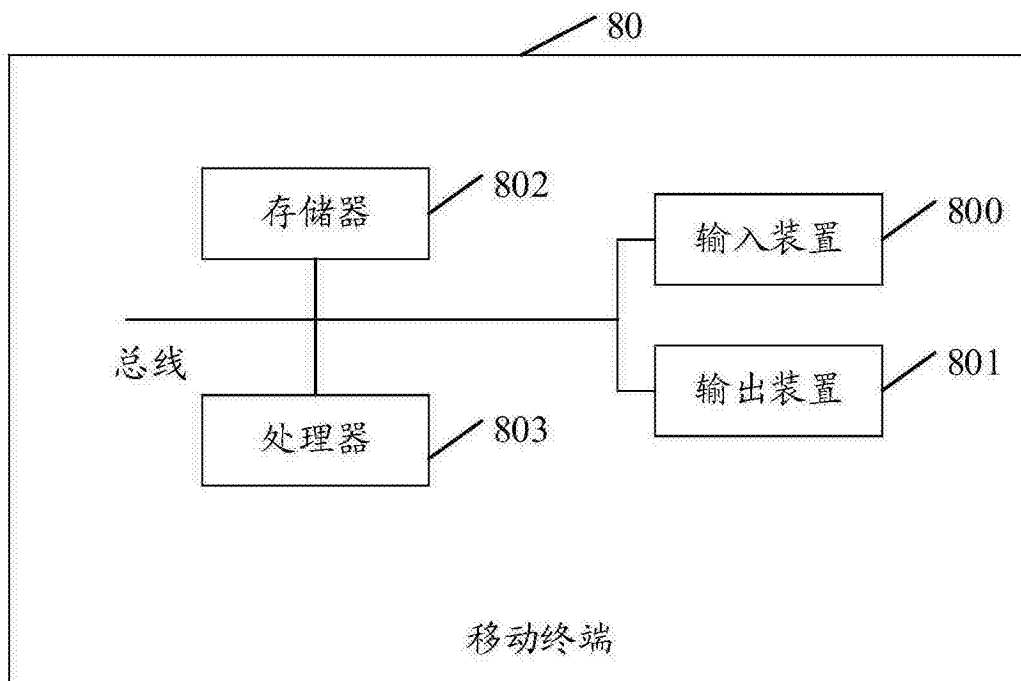


图 8