

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019年4月18日 (18.04.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/071454 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/105639
- (22) 国际申请日: 2017年10月11日 (11.10.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳传音通讯有限公司 (SHENZHEN TRANSSION COMMUNICATION LIMITED) [CN/CN]; 中国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, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 李德鹏 (LI, Depeng); 中国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, Guangdong 518000 (CN)。 黄

成钟 (HUANG, Chengzhong); 中国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, Guangdong 518000 (CN)。 郑雪瑞 (ZHENG, Xuerui); 中国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, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市慧实专利代理有限公司 (SHENZHEN HUI SHI PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省深圳市福田区梅林街道梅林三村高层住宅楼2栋19B, Guangdong 518000 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

(54) Title: METHOD FOR DISPLAYING HIDDEN APPLICATION AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种显示隐藏应用的方法及终端

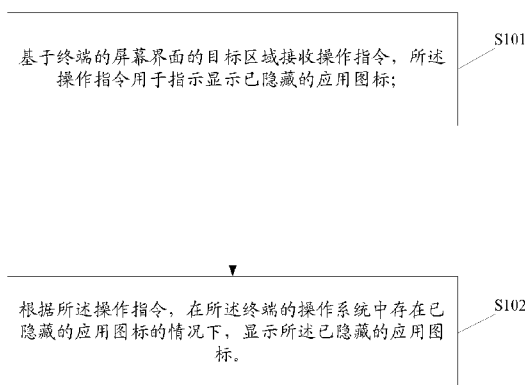


图 1

- S101 RECEIVE AN OPERATING INSTRUCTION BASED ON A TARGET AREA OF A SCREEN INTERFACE OF A TERMINAL, THE OPERATING INDICATION BEING USED FOR INDICATING TO DISPLAY HIDDEN APPLICATION ICONS
- S102 DISPLAY THE HIDDEN APPLICATION IRONS ACCORDING TO THE OPERATING INSTRUCTION IN THE CASE THAT THE HIDDEN APPLICATION ICONS EXIST IN AN OPERATING SYSTEM OF THE TERMINAL

(57) Abstract: A method for displaying a hidden application and a terminal. The method comprises: receiving an operating instruction based on a target area of a screen interface of the terminal, the operating indication being used for indicating to display hidden application icons (S101); and displaying the hidden application icons according to the operating instruction in the case that the hidden application icons exist in an operating system of the terminal (S102). By hiding applications on the terminal, launch icons of the applications cannot be displayed on the screen interface of the terminal, and the launch icons of the applications can be displayed only by means of a

WO 2019/071454 A1

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

particular operation, so that the privacy of the user can be effectively protected to avoid leakage of important information caused by user negligence, and personalized customization of the user can be achieved.

(57) 摘要: 一种显示隐藏应用的方法及终端, 其中方法包括: 基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令, 所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标(S101); 根据所述操作指令, 在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标(S102)的情况下, 显示所述已隐藏的应用图标(S102)。通过在终端上实现隐藏应用, 使所述应用的启动图标无法在所述终端的屏幕界面上显示, 只能通过特定操作才能使所述应用的启动图标显示出来, 可以有效保护用户的隐私, 避免因为用户的疏忽而使重要信息遭到泄露, 而且可以实现用户的个性化定制。

一种显示隐藏应用的方法及终端

技术领域

本发明涉及终端技术领域，尤其涉及一种显示隐藏应用的方法及终端。

背景技术

随着科技和制作工艺的不断发展，终端变得越来越智能化和小巧化，越来越多的智能应用可以安装在终端上，这些智能应用使用户的生活变得更加便捷和丰富多彩，目前，用户在生活中已经越来越依赖这些智能终端及其上面安装的智能应用。

目前，所有安装在终端上的智能应用启动图标都会显示在终端的屏幕界面上，对于一些重要的应用，比如涉及隐私和财产交易的应用，用户可能并不希望因为自己的疏忽被陌生人看到，因为这样可能会让用户的隐私或一些重要信息遭到泄露，而且也不能满足用户个性化需求。如何将安装在终端上的智能应用启动图标隐藏并简单快速的显示出来是本领域技术人员正在研究的技术问题。

发明内容

本发明实施例提供一种显示隐藏应用的方法，可有效的保护用户的隐私，避免因为用户的疏忽而使重要信息遭到泄露，而且可以实现用户的个性化定制。

第一方面，本发明实施例提供了一种显示隐藏应用的方法，该方法包括：

基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令，所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标；

根据所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标。

其中所述操作指令包括：双击或长按或滑动。

在所述基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之前，还包括：

在桌面启动器中添加所述操作指令的事件监听，以使基于终端的屏幕界面的目标区域接收到所述操作指令的情况下，触发执行所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标的步骤。

在所述基于终端的主界面的目标区域接收操作指令之后，还包括：

根据所述操作指令,在所述终端的操作系统中不存在已隐藏的应用图标的情况下,输出隐藏应用图标的待添加信息;

根据所述待添加信息接收添加隐藏应用指令,所述添加隐藏应用指令用于指示将目标应用图标进行隐藏;

将所述目标应用图标进行隐藏。

在显示所述已隐藏的应用图标的界面中,显示有添加按钮,所述添加按钮用于触发输入所述添加隐藏应用指令。

其中,所述显示已隐藏的应用图标包括:

在所述屏幕界面的空白区域显示所述已隐藏的应用图标;或者

基于所述屏幕界面生成隐藏应用区域,在所述隐藏应用区域中显示所述已隐藏的应用图标;或者

从所述屏幕界面切换至隐藏应用界面,在所述隐藏应用界面中显示所述已隐藏的应用图标。

在显示所述已隐藏的应用图标之后,还包括:

对所述已隐藏的应用图标进行管理,所述管理包括移除至少一个已隐藏的应用图标或调整至少一个已隐藏的应用图标的位置。

第二方面,本发明实施例提供了一种终端,该终端包括:

接收单元,用于基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令,所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标;此外,接收单元还用于在基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之后,接收添加隐藏应用指令,根据所述添加隐藏应用指令显示已安装应用的应用图标;接收隐藏应用选择指令,所述隐藏应用选择指令用于从所述已安装应用的应用图标中选择应用图标;根据所述隐藏应用选择指令将选择的应用图标进行隐藏。

显示单元,用于根据所述操作指令,在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下,显示所述已隐藏的应用图标。

添加监听单元,用于在所述基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之前,在桌面启动器中添加所述操作指令的事件监听,以使基于终端的屏幕界面的目标区域接收到所述操作指令的情况下,触发执行所述操作指令,在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下,显示所述已隐藏的应用图标的步骤。

管理单元,用于在显示所述已隐藏的应用图标之后,对所述已隐藏的应用图标进行管理,所述管理包括移除至少一个已隐藏的应用图标或调整至少一个已隐藏的应用图标的位置。用户可以通过点击或滑动或长按将已隐藏的应用图

标进行移除或调整其位置。

第三方面，本发明实施例提供了另一种终端，包括处理器、输入设备、输出设备和存储器，所述处理器、输入设备、输出设备和存储器相互连接，其中，所述存储器用于存储支持终端执行上述方法的应用程序代码，所述处理器被配置用于执行上述第一方面的方法。

第四方面，本发明实施例提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，所述程序指令当被处理器执行时使所述处理器执行上述第一方面的方法。

在本发明实施例中，用户可以通过在终端的屏幕界面的目标区域中输入一些简单的操作就可以把已隐藏的应用图标显示出来，简化了用户的操作，提升了用户体验，不但可以有效的保护用户的隐私，避免因为用户的疏忽而使重要信息遭到泄露，而且可以实现用户的个性化定制。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例技术方案，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。

- 图 1 是本发明实施例提供的一种显示隐藏应用的方法的示意图；
- 图 2 是本发明另一实施例提供的一种实现隐藏应用的方法的示意图；
- 图 3 是本发明实施例提供的一种屏幕界面的示意图；
- 图 4-a 是本发明实施例提供的一种触发指令交互示意图；
- 图 4-b 是本发明实施例提供的另一种触发指令交互示意图；
- 图 5-a 是本发明实施例提供的一种显示隐藏应用的示意图；
- 图 5-b 是本发明实施例提供的另一种显示隐藏应用的示意图；
- 图 5-c 是本发明实施例提供的另一种显示隐藏应用的示意图；
- 图 6 是本发明实施例提供的一种添加隐藏应用的示意图；
- 图 7 是本发明实施例提供的一种终端的示意性框图；
- 图 8 是本发明另一实施例提供的一种终端的示意性框图；

具体实施方式

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。

应当理解，当在本说明书和所附权利要求书中使用时，术语“包括”和“包含”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在，但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

还应当理解，在此本发明说明书中所使用的术语仅仅是出于描述特定实施例的目的而并不意在限制本发明。如在本发明说明书和所附权利要求书中使用的那样，除非上下文清楚地指明其它情况，否则单数形式的“一”、“一个”及“该”意在包括复数形式。

还应当进一步理解，在本发明说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合，并且包括这些组合。

如在本说明书和所附权利要求书中使用的那样，术语“如果”可以依据上下文被解释为“当...时”或“一旦”或“响应于确定”或“响应于检测到”。类似地，短语“如果确定”或“如果检测到[所描述条件或事件]”可以依据上下文被解释为意指“一旦确定”或“响应于确定”或“一旦检测到[所描述条件或事件]”或“响应于检测到[所描述条件或事件]”。

具体实现中，本发明实施例中描述的终端包括但不限于诸如具有触摸敏感表面(例如，触摸屏显示器和/或触摸板)的移动电话、膝上型计算机或平板计算机之类的其它便携式设备。还应当理解的是，在某些实施例中，所述设备并非便携式通信设备，而是具有触摸敏感表面(例如，触摸屏显示器和/或触摸板)的台式计算机。

在接下来的讨论中，描述了包括显示器和触摸敏感表面的终端。然而，应当理解的是，终端可以包括诸如物理键盘、鼠标和/或控制杆的一个或多个其它物理用户接口设备。

终端支持各种应用程序，例如以下中的一个或多个：绘图应用程序、演示应用程序、文字处理应用程序、网站创建应用程序、盘刻录应用程序、电子表格应用程序、游戏应用程序、电话应用程序、视频会议应用程序、电子邮件应用程序、即时消息收发应用程序、锻炼支持应用程序、照片管理应用程序、数码相机应用程序、数字摄影机应用程序、web 浏览应用程序、数字音乐播放器应用程序和/或数字视频播放器应用程序。

可以在终端上执行的各种应用程序可以使用诸如触摸敏感表面的至少一个公共物理用户接口设备。可以在应用程序之间和/或相应应用程序内调整和/或改变触摸敏感表面的一个或多个功能以及终端上显示的相应信息。这样，终端的公共物理架构(例如，触摸敏感表面)可以支持具有对用户而言直观且透明的用户界面的各种应用程序。

参见图 1，是本发明实施例提供一种显示隐藏应用的方法的示意流程图，该方法可包括：

101、基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令，所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标；

其中，终端可以是手机、平板电脑、掌上电脑、移动互联网设备或其他具备触摸敏感表面的终端设备。

其中，屏幕界面是用户打开终端所显示的界面，例如可以是终端的主界面，该主界面可以包含有安装在所述终端上的智能应用的启动图标，该主界面可以不止一个，当有多个所述屏幕界面时，它们之间可以通过滑动或其他方式进行界面之间的切换。参见图 3，是本发明实施例提供的一种屏幕界面的示意图，安装在终端上的智能应用的启动图标显示在所述屏幕界面上，不同的数字和字母代表不同的应用图标，其中字母所代表的应用图标所在区域为固定图标区（即 dock 区域）。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，目标区域可以是所述屏幕界面上的空白区域或者是所述屏幕界面上的固定图标区（即 dock 区域）或者是所述屏幕界面上的状态栏等区域，本发明实施例不对该目标区域进行限制，只要是终端的系统预先设置好的区域，并且用户知晓哪个区域为目标区域即可。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，操作指令可以是双击操作或者三击操作或者长按操作或者滑动操作。

参见图 4-a，是本发明实施例提供的一种触发指令交互示意图。这里假定操作指令是双击操作，目标区域是所述屏幕界面上的空白区域，用户通过在所述屏幕界面上的空白区域进行双击操作，以触发终端显示所述已隐藏的应用图标，那么终端即基于终端的屏幕界面的目标区域接收到了该操作指令。图 4-b 是本发明实施例提供的另一种触发指令交互示意图，这里假定操作指令是滑动操作，目标区域是所述屏幕界面上的固定图标区，用户通过在所述屏幕界面上的固定图标区进行滑动操作，图中箭头表示滑动方向，通过滑动操作以触发终端显示所述已隐藏的应用图标，那么终端即基于终端的屏幕界面的目标区域接收到了该操作指令。

102、根据所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标。

其中，终端接收到该操作指令后，通过该操作指令获知需要显示已隐藏的应用图标，那么终端可以查找自身操作系统中是否存在已隐藏的应用图标，并在查找到存在已隐藏的应用图标的情况下，将已隐藏的应用图标显示出来。可以理解的是，所有安装在所述终端上的智能应用的应用图标都可以进行隐藏并通过用户特定的操作显示出来，所述通过用户特定操作显示的已隐藏的应用图标不会直接在屏幕界面上显示。

可以看出，本发明实施例的方案中，用户可以通过在终端的屏幕界面的目标区域中输入一些简单的操作就可以把已隐藏的应用图标显示出来，简化了用户的操作，提升了用户体验，而且可以避免用户的重要信息遭到泄露。

可选的，本发明实施例可以通过 RecyclerView 控件和动画实现更炫的已隐藏的应用图标的显示效果。在本发明的一些可能的实施方式中，显示所述已隐藏的应用图标可以在所述屏幕界面的空白区域显示所述已隐藏的应用图标；或者基于所述屏幕界面生成隐藏应用区域，在所述隐藏应用区域中显示所述已隐藏的应用图标；或者从所述屏幕界面切换至隐藏应用界面，在所述隐藏应用界面中显示所述已隐藏的应用图标。

参见图 5-a，是本发明实施例提供的一种显示隐藏应用的示意图。这里是选择在屏幕界面的空白区域通过用户的特定操作显示已隐藏的应用图标，图中 11、22、33、44、55 代表不同的已隐藏的应用，用户可以通过点击不同数字所代表的应用图标以启动所述用应用。另外，已隐藏的应用的图标可以虚拟化显示，以区别于其他非隐藏的应用的图标，例如已隐藏的应用 11、22、33、44、55 的图标显示成虚线。图 5-b 是本发明实施例提供的另一种显示隐藏应用的示意图，这里是基于所述屏幕界面生成隐藏应用区域，在所述隐藏应用区域中显示所述已隐藏的应用图标，所述隐藏应用区域类似于一个文件夹的形式，里面包含所述已隐藏的应用图标，用户可以通过点击其中的图标以启动所述应用，并且该类似于文件夹的隐藏应用区域中可以显示有“已隐藏的应用”等字眼，表明该隐藏应用区域中的应用为已隐藏的应用。图 5-c 是本发明实施例提供的另一种显示隐藏应用的示意图，终端通过从所述屏幕界面切换至隐藏应用界面，在所述隐藏应用界面中显示所述已隐藏的应用图标，所述隐藏应用界面不同于所述屏幕界面，其中只包含所述已隐藏的应用图标，而未隐藏的应用图标并不在其中显示。

可以看出，用户可以通过简单的特定操作，比如双击或长按或滑动，可以

使终端快速显示已隐藏的应用图标，而且显示方式也是多样的，这种显示方法简化了用户繁琐的操作，提高了操作便利性，而且也实现了用户的个性化定制。

其中，在所述基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之前，还包括：
在桌面启动器中添加所述操作指令的事件监听，以使基于终端的屏幕界面的目标区域接收到所述操作指令的情况下，触发执行所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标的步骤。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，桌面启动器可以是 launcher，所述操作指令可以是双击或长按或滑动，所述方法可以通过定制 launcher 监听 launcher 操作指令的事件，实现显示所述已隐藏的应用图标。

其中，所述基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之后，还包括：
接收添加隐藏应用指令，根据所述添加隐藏应用指令显示已安装应用的应用图标；接收隐藏应用选择指令，所述隐藏应用选择指令用于从所述已安装应用的应用图标中选择应用图标；根据所述隐藏应用选择指令将选择的应用图标进行隐藏。

若在所述终端的操作系统中不存在已隐藏的应用图标的情况下，输出隐藏应用图标的待添加信息；根据所述待添加信息接收添加隐藏应用指令，所述添加隐藏应用指令用于指示将目标应用图标进行隐藏；将所述目标应用图标进行隐藏。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，待添加信息可以是终端通过语音来提示用户添加需要隐藏的应用图标，或者是在显示所述已隐藏的应用图标的界面中，显示有添加按钮，所述添加按钮用于触发输入所述添加隐藏应用指令。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，显示已安装应用的应用图标可以不用将所有安装在终端的应用图标进行显示，也可以是按照预设规则进行显示，所述预设规则可以包括按照应用的安全级别进行显示，提示用户将安全级别高的应用进行隐藏；也可以按照用户打开应用的频率进行显示，打开频率较高的可能是对用户比较重要的应用，以此来提示用户将其进行隐藏；也可以是对涉及财产交易的应用进行显示，提示用户将此类应用进行隐藏以保障财产安全；当然也可以为其他的规则，具体采用什么规则此不做限定。

可以看出，在显示需要隐藏的应用图标时，可以根据不同的预设规则有不同的显示方式，更好的满足了用户的个性化定制。

其中，在显示所述已隐藏的应用图标之后，还包括：

对所述已隐藏的应用图标进行管理,所述管理包括移除至少一个已隐藏的应用图标或调整至少一个已隐藏的应用图标的位置。用户可以通过点击或滑动或长按将已隐藏的应用图标进行移除或调整其位置。

可以看出,在显示所述已隐藏的应用图标之后,用户可以很方便移除已隐藏的应用图标,移除后将不在保持隐藏状态,用户也可以随时调整已隐藏的应用图标的位置,以便更快的找到和更好的管理。用户的操作变得简单有效,不再繁琐,而且可以根据自己需要随时对已隐藏的应用图标进行管理。

参见图 2,是本发明实施例提供一种实现隐藏应用的方法的示意流程图,该方法可包括:

S201、在桌面启动器中添加操作指令的事件监听,以使基于终端的屏幕界面的目标区域接收到所述操作指令,所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标;

可选的,在本发明的一些可能的实施方式中,操作指令可以是双击操作或者三击操作或者长按操作或者滑动操作。

可选的,在本发明的一些可能的实施方式中,桌面启动器可以是 Launcher,所述操作指令可以是双击或长按或滑动,所述方法可以通过定制 Launcher 监听 Launcher 操作指令的事件,实现显示所述已隐藏的应用图标。下面以 Launcher 为例进行说明,例如该操作指令为双击终端的主界面,在系统 Launcher 中添加双击事件监听,那么即启动隐藏应用的活动 Activity,隐藏的应用将无法在 Launcher 中显示,只有在隐藏应用的 Activity 启动后,在相关隐藏应用的界面中显示。

S202、基于终端的屏幕界面的目标区域接收所述操作指令;

可选的,在本发明的一些可能的实施方式中,目标区域可以是所述屏幕界面上的空白区域或者是所述屏幕界面上的固定图标区(即 dock 区域)或者是所述屏幕界面上的状态栏。

S203、根据所述操作指令,在所述终端的操作系统中不存在已隐藏的应用图标的情况下,输出隐藏应用图标的待添加信息;

可选的,在本发明的一些可能的实施方式中,待添加信息可以是终端通过语音来提示用户添加需要隐藏的应用图标,或者是在显示所述已隐藏的应用图标的界面中,显示有添加按钮,所述添加按钮用于触发输入所述添加隐藏应用指令。

S204、根据所述待添加信息接收添加隐藏应用指令;所述添加隐藏应用指令用于指示将目标应用图标进行隐藏;

其中，所述隐藏应用指令可以具体包括添加指令和选取指令，具体地，用户基于该待添加信息输入添加指令（例如输入语音或点击添加按钮），然后终端根据该添加指令显示已安装应用的应用图标，然后通过用户对显示的该已安装应用的应用图标输入选取指令，从而指示将该选取指令选中的目标应用图标进行隐藏。那么终端即根据该待添加信息接收到了添加隐藏应用指令。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，显示已安装应用的应用图标可以不用将所有安装在终端的应用图标进行显示，也可以是按照预设规则进行显示，所述预设规则可以包括按照应用的安全级别进行显示，提示用户将安全级别高的应用进行隐藏；也可以按照用户打开应用的频率进行显示，打开频率较高的可能是对用户比较重要的应用，以此来提示用户将其进行隐藏；也可以是对涉及财产交易的应用进行显示，提示用户将此类应用进行隐藏以保障财产安全；当然也可以为其他的规则，具体采用什么规则此不做限定。

S205、将所述目标应用图标进行隐藏。

具体地，终端根据该隐藏应用指令指示的目标应用图标，对该目标应用图标进行隐藏操作，实现了在 Launcher 中隐藏该目标应用图标。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，将述目标应用图标进行隐藏之后对所述已隐藏的应用图标进行管理，所述管理包括移除至少一个已隐藏的应用图标或调整至少一个已隐藏的应用图标的位置。用户可以通过点击或滑动或长按将已隐藏的应用图标进行移除或调整其位置。

S206、根据所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标。

具体地，在步骤 S202 之后，还可以直接步骤 S206，步骤 S206 的具体实现方式可以参考上述图 1 实施例中的步骤 S102，这里不再赘述。

参见图 6，是本发明实施例提供的一种添加隐藏应用的示意图。这里是在隐藏应用界面显示有已隐藏的应用图标和添加按钮，用户可以通过点击所述添加按钮以触发终端显示已安装的未被隐藏的应用图标，用户再选中这些图标就可以将其进行隐藏了，被用户选中的图标将不再在屏幕界面显示，而是在隐藏应用界面显示。举例来说，数字 1 所代表的的应用开始未被隐藏，其应用图标显示在如图 6 所示的屏幕界面上，用户通过点击添加按钮，在所述终端显示已安装的未被隐藏的应用图标中选中了 1 所代表的的应用图标，那么 1 所代表的的应用图标将不再在如图 6 所示的屏幕界面中显示，而是会在图 6 所示的隐藏应用界面中显示。

可以看出，本发明实施例的方案中，通过在桌面启动器中添加操作指令的

事件监听，在屏幕界面的目标区域接收所述操作指令，再根据待添加信息接收添加隐藏应用指令，将目标应用图标进行隐藏。用户可以根据该方法轻易的将需要隐藏的目标应用进行隐藏，不需要用户再进行复杂繁琐的操作，提高了用户操作的便利性，而且通过将目标应用图标进行隐藏可以有效的保护用户的隐私，避免因为用户的疏忽而使重要信息遭到泄露，而且可以实现用户的个性化定制。

参见图 7，是本发明实施例提供的一种终端的示意框图。终端 700 包括：接收单元 710，显示单元 720，添加监听单元 730 和管理单元 740。

接收单元 710，用于基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令，所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标。

其中，屏幕界面是用户打开终端所显示的界面，所述界面可以包含有安装在所述终端上的智能应用的启动图标，所述屏幕界面可以不止一个，当有多个所述屏幕界面时，它们之间可以通过滑动或其他方式进行界面之间的切换。参见图 3，是本发明实施例提供的一种屏幕界面的示意图，安装在终端上的智能应用的启动图标显示在所述屏幕界面上，不同的数字和字母代表不同的应用图标，其中字母所代表的的应用图标所在区域为固定图标区（即 dock 区域）。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，目标区域可以是所述屏幕界面上的空白区域或者是所述屏幕界面上的固定图标区（即 dock 区域）或者是所述屏幕界面上的状态栏。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，操作指令可以是双击操作或者三击操作或者长按操作或者滑动操作。

显示单元 720，用于根据所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标。

其中，终端接收到该操作指令后，通过该操作指令获知需要显示已隐藏的应用图标，那么终端可以查找自身操作系统中是否存在已隐藏的应用图标，并在查找到存在已隐藏的应用图标的情况下，将已隐藏的应用图标显示出来。可以理解的是，所有安装在所述终端上的智能应用的应用图标都可以进行隐藏并通过用户特定的操作显示出来，所述通过用户特定操作显示的已隐藏的应用图标不会直接在屏幕界面上显示。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，操作指令可以是双击操作或者三击操作或者长按操作或者滑动操作。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，显示所述已隐藏的应用图标可以在所述屏幕界面的空白区域显示所述已隐藏的应用图标；或者基于所述屏

幕界面生成隐藏应用区域，在所述隐藏应用区域中显示所述已隐藏的应用图标；或者从所述屏幕界面切换至隐藏应用界面，在所述隐藏应用界面中显示所述已隐藏的应用图标。

添加监听单元 730，用于在所述基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之前，在桌面启动器中添加所述操作指令的事件监听，以使基于终端的屏幕界面的目标区域接收到所述操作指令的情况下，触发执行所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标的步骤。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，桌面启动器可以是 launcher，所述操作指令可以是双击或长按或滑动，所述方法可以通过定制 launcher 监听 launcher 操作指令的事件，实现显示所述已隐藏的应用图标。

其中，所述接收单元 710 还用于，在基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之后，接收添加隐藏应用指令，根据所述添加隐藏应用指令显示已安装应用的应用图标；接收隐藏应用选择指令，所述隐藏应用选择指令用于从所述已安装应用的应用图标中选择应用图标；根据所述隐藏应用选择指令将选择的应用图标进行隐藏。

若在所述终端的操作系统中不存在已隐藏的应用图标的情况下，输出隐藏应用图标的待添加信息；根据所述待添加信息接收添加隐藏应用指令，所述添加隐藏应用指令用于指示将目标应用图标进行隐藏；将所述目标应用图标进行隐藏。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，待添加信息可以是终端通过语音来提示用户添加需要隐藏的应用图标，或者是在显示所述已隐藏的应用图标的界面中，显示有添加按钮，所述添加按钮用于触发输入所述添加隐藏应用指令。

可选的，在本发明的一些可能的实施方式中，显示已安装应用的应用图标可以不用将所有安装在终端的应用图标进行显示，也可以是按照预设规则进行显示，所述预设规则可以包括按照应用的安全级别进行显示，提示用户将安全级别高的应用进行隐藏；也可以按照用户打开应用的频率进行显示，打开频率较高的可能是对用户比较重要的应用，以此来提示用户将其进行隐藏；也可以是对涉及财产交易的应用进行显示，提示用户将此类应用进行隐藏以保障财产安全；当然也可以为其他的规则，具体采用什么规则此不做限定。

管理单元 740，用于在显示所述已隐藏的应用图标之后，对所述已隐藏的应用图标进行管理，所述管理包括移除至少一个已隐藏的应用图标或调整至少

一个已隐藏的应用图标的位置。用户可以通过点击或滑动或长按将已隐藏的应用图标进行移除或调整其位置。

可以看出，本发明实施例通过在终端上实现隐藏应用，使所述应用的启动图标无法在所述终端的屏幕界面上显示，只能通过特定操作才能使所述应用的启动图标显示出来，可以有效的保护用户的隐私，避免因为用户的疏忽而使重要信息遭到泄露，而且可以实现用户的个性化定制。

参见图 8，是本发明另一实施例提供的一种终端示意框图。如图 8 所示，终端 200 可包括：基带芯片 210、存储器 215（一个或多个计算机可读存储介质）、射频（RF）模块 216、外围系统 217。这些部件可在一个或多个通信总线 214 上通信。

外围系统 217 主要用于实现终端 200 和用户/外部环境之间的交互功能，主要包括终端 200 的输入输出装置。具体实现中，外围系统 217 可包括：触摸屏控制器 218、摄像头控制器 219、音频控制器 220 以及传感器管理模块 221。其中，各个控制器可与各自对应的外围设备（如触摸屏 223、摄像头 224、音频电路 225 以及传感器 226）耦合。需要说明的，外围系统 217 还可以包括其他 I/O 外设。

基带芯片 210 可集成包括：一个或多个处理器 211、时钟模块 222 以及电源管理模块 213。集成于基带芯片 210 中的时钟模块 222 主要用于为处理器 211 产生数据传输和时序控制所需要的时钟。集成于基带芯片 210 中的电源管理模块 213 主要用于为处理器 211、射频模块 216 以及外围系统提供稳定的、高精度的电压。

射频（RF）模块 216 用于接收和发送射频信号，主要集成了终端 200 的接收器和发射器。射频（RF）模块 216 通过射频信号与通信网络和其他通信设备通信。具体实现中，射频（RF）模块 216 可包括但不限于：天线系统、RF 收发器、一个或多个放大器、调谐器、一个或多个振荡器、数字信号处理器、CODEC 芯片、SIM 卡和存储介质等。在一些实施例中，可在单独的芯片上实现射频（RF）模块 216。

存储器 215 与处理器 211 耦合，用于存储各种软件程序和/或多组指令。具体实现中，存储器 215 可包括高速随机存取的存储器，并且也可包括非易失性存储器，例如一个或多个磁盘存储设备、闪存设备或其他非易失性固态存储设备。存储器 215 可以存储操作系统（下述简称系统），例如 ANDROID，IOS，WINDOWS，或者 LINUX 等嵌入式操作系统。存储器 215 还可以存储网络通信程序，该网络通信程序可用于与一个或多个附加设备，一个或多个终端设备，

一个或多个网络设备进行通信。存储器 215 还可以存储用户接口程序，该用户接口程序可以通过图形化的操作界面将应用程序的内容形象逼真的显示出来，并通过菜单、对话框以及按键等输入控件接收用户对应用程序的控制操作。

存储器 215 还可以存储一个或多个应用程序。如图 8 所示，这些应用程序可包括：社交应用程序（例如 Facebook），图像管理应用程序（例如相册），地图类应用程序（例如谷歌地图），浏览器（例如 Safari，Google Chrome）等等。

本发明中，处理器 211 可用于读取和执行计算机可读指令。具体的，处理器 211 可用于调用存储于存储器 215 中的程序，例如本申请提供的显示隐藏应用的方法的实现程序，并执行该程序包含的指令。

在本发明可能的实施方式中，用户通过在外围系统 217 中的触摸屏 223 中输入特定操作指令，比如双击或长按或滑动，输入区域在所述屏幕界面的空白区域，触摸屏控制器 218 通过触摸屏 223 接收到用户输入的操作指令，将该输入的操作指令发送给处理器 211，处理器接收到该操作指令并根据该操作指令查找存储器 215 中的操作系统是否设置有或存有已隐藏的应用，在设置有或存有已隐藏的应用的情况下控制触摸屏控制器 218 通过触摸屏 223 显示所述已隐藏的应用图标；在没有设置有或存有已隐藏的应用的情况下控制输出待添加信息。。

应当理解，终端 200 仅为本发明实施例提供的一个例子，并且，终端 200 可具有比示出的部件更多或更少的部件，可以组合两个或更多个部件，或者可具有部件的不同配置实现。

在本发明的另一实施例中提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现：基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令，所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标。终端接收到该操作指令后，通过该操作指令获知需要显示已隐藏的应用图标，那么终端可以查找自身操作系统中是否存在已隐藏的应用图标，并在查找到存在已隐藏的应用图标的情况下，将已隐藏的应用图标显示出来。可理解的是，所有安装在所述终端上的智能应用的应用图标都可以进行隐藏并通过用户特定的操作显示出来，所述通过用户特定操作显示的已隐藏的应用图标不会直接在屏幕界面上显示。根据所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标。

所述计算机可读存储介质可以是前述任一实施例所述的终端的内部存储单元，例如终端的硬盘或内存。所述计算机可读存储介质也可以是所述终端的

外部存储设备，例如所述终端上配备的插接式硬盘，智能存储卡（Smart Media Card, SMC），安全数字（Secure Digital, SD）卡，闪存卡（Flash Card）等。进一步地，所述计算机可读存储介质还可以既包括所述终端的内部存储单元也包括外部存储设备。所述计算机可读存储介质用于存储所述计算机程序以及所述终端所需的其他程序和数据。所述计算机可读存储介质还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。

本领域普通技术人员可以意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现，为了清楚地说明硬件和软件的可互换性，在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为了描述的方便和简洁，上述描述的终端和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的终端和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另外，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口、装置或单元的间接耦合或通信连接，也可以是电的，机械的或其它的形式连接。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本发明实施例方案的目的。

另外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以是两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算机可读存储介质中。基于这样的理解，本发

明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分,或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权利要求

1.一种显示隐藏应用的方法，其特征在于，包括：

基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令，所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标；

根据所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之前，还包括：

在桌面启动器中添加所述操作指令的事件监听，以使基于终端的屏幕界面的目标区域接收到所述操作指令的情况下，触发执行所述操作指令，在所述终端的操作系统中存在已隐藏的应用图标的情况下，显示所述已隐藏的应用图标的步骤。

3.根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述基于终端的屏幕界面的目标区域接收操作指令之后，还包括：

接收添加隐藏应用指令；

根据所述添加隐藏应用指令显示已安装应用的应用图标；

接收隐藏应用选择指令；所述隐藏应用选择指令用于从所述已安装应用的应用图标中选择应用图标；

根据所述隐藏应用选择指令将选择的应用图标进行隐藏。

4.根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述基于终端的主界面的目标区域接收操作指令之后，还包括：

根据所述操作指令，在所述终端的操作系统中不存在已隐藏的应用图标的情况下，输出隐藏应用图标的待添加信息；

根据所述待添加信息接收添加隐藏应用指令，所述添加隐藏应用指令用于指示将目标应用图标进行隐藏；

将所述目标应用图标进行隐藏。

5.根据权利要求3所述的方法，其特征在于，在显示所述已隐藏的应用图标的界面中，显示有添加按钮，所述添加按钮用于触发输入所述添加隐藏应用指令。

6.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述显示已隐藏的应用图标包括：

在所述屏幕界面的空白区域显示所述已隐藏的应用图标；或者

基于所述屏幕界面生成隐藏应用区域,在所述隐藏应用区域中显示所述已隐藏的应用图标;或者

从所述屏幕界面切换至隐藏应用界面,在所述隐藏应用界面中显示所述已隐藏的应用图标。

7.一种实现隐藏应用的方法,其特征在于,包括:

在桌面启动器中添加操作指令的事件监听,以使基于终端的屏幕界面的目标区域接收到所述操作指令,所述操作指令用于指示显示已隐藏的应用图标;

基于终端的屏幕界面的目标区域接收所述操作指令;

根据所述操作指令,在所述终端的操作系统中不存在已隐藏的应用图标的情况下,输出隐藏应用图标的待添加信息;

根据所述待添加信息接收添加隐藏应用指令;所述添加隐藏应用指令用于指示将目标应用图标进行隐藏;

将所述目标应用图标进行隐藏。

8.一种终端,其特征在于,包括用于执行如权利要求 1-7 任一权利要求所述的方法的单元。

9.一种终端,其特征在于,包括处理器、输入设备、输出设备和存储器,所述处理器、输入设备、输出设备和存储器相互连接,其中,所述存储器用于存储应用程序代码,所述处理器被配置用于调用所述程序代码,执行如权利要求 1-7 任一项所述的方法。

10.一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机存储介质存储有计算机程序,所述计算机程序包括程序指令,所述程序指令当被处理器执行时使所述处理器执行如权利要求 1-7 任一项所述的方法。

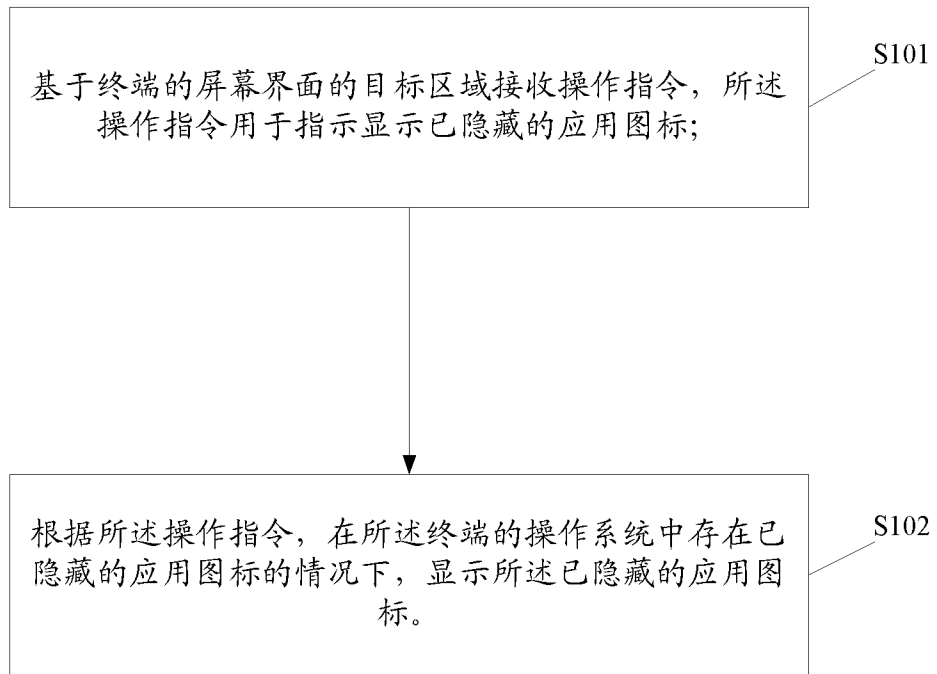


图 1

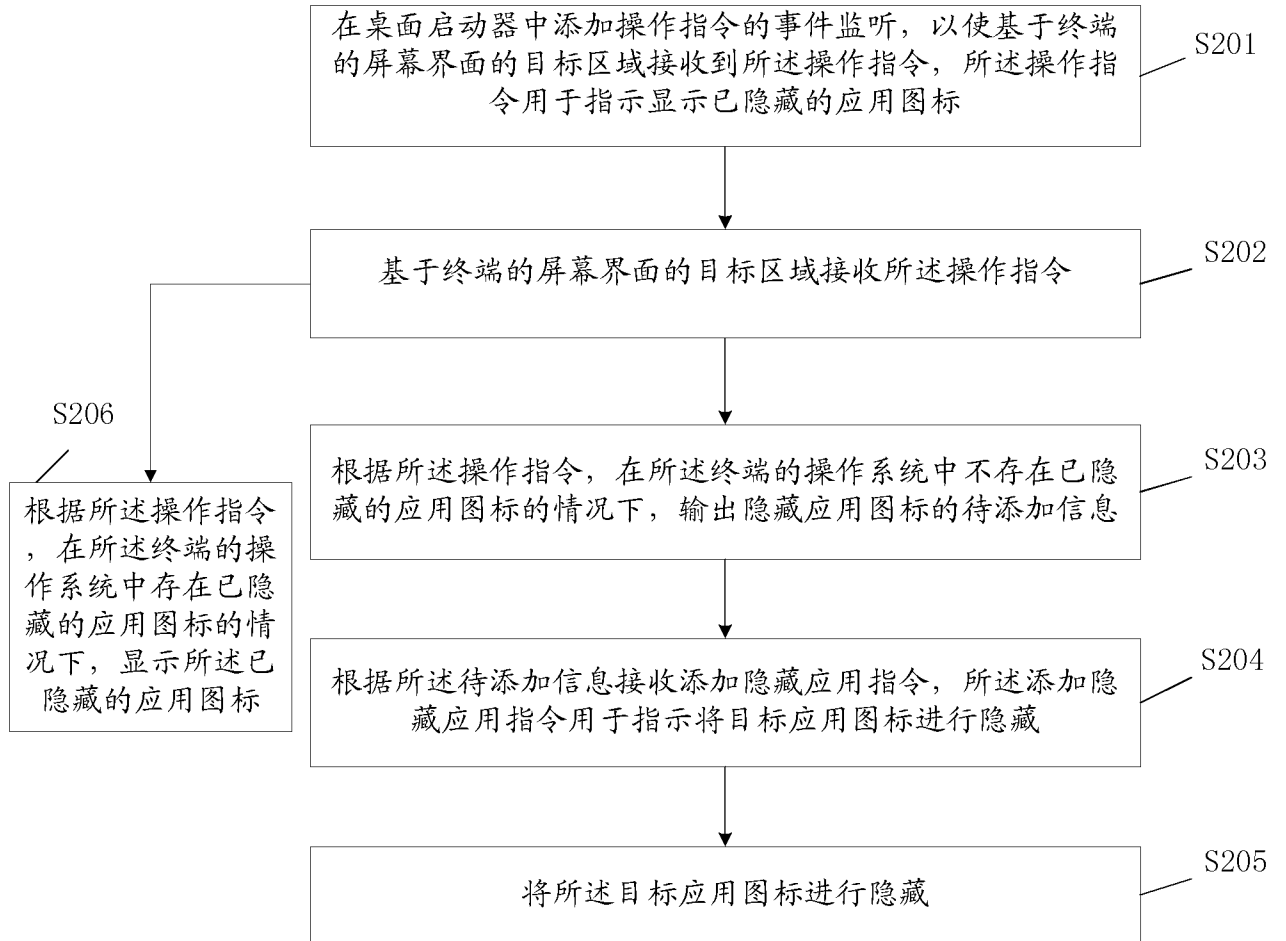


图 2

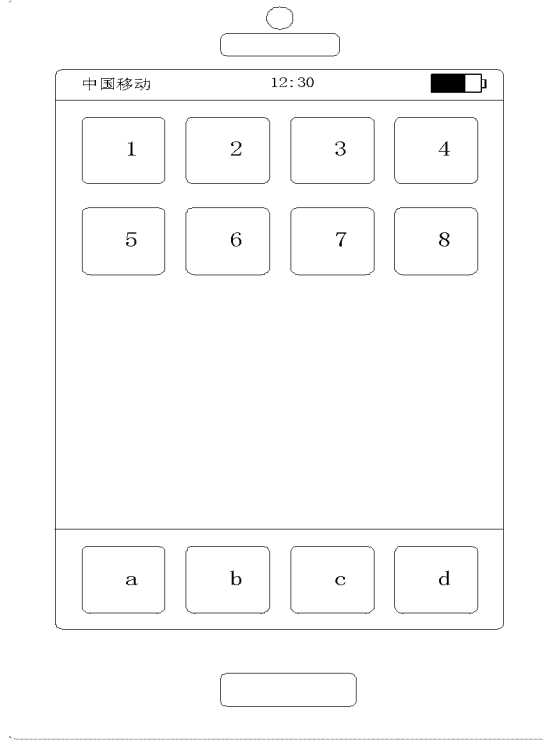


图 3

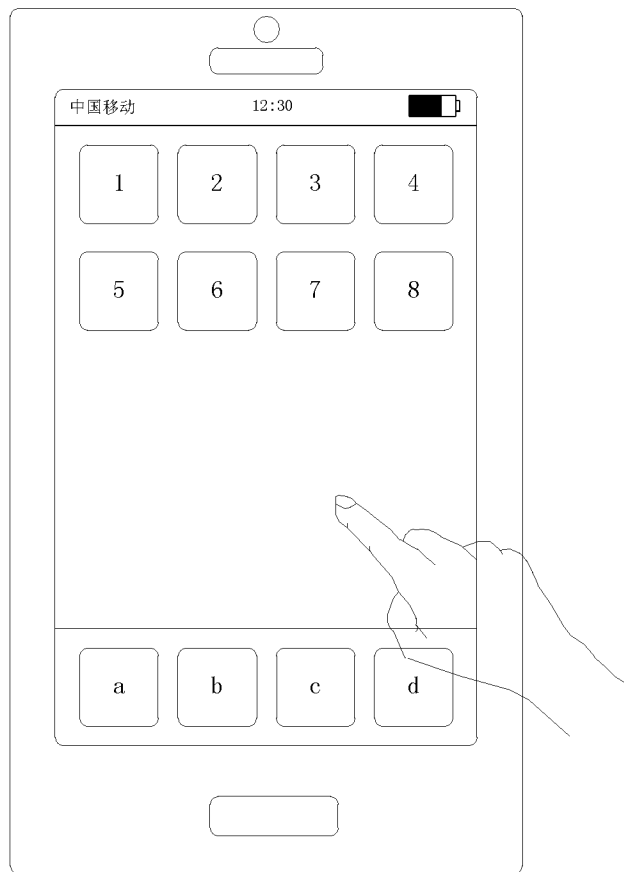


图 4-a

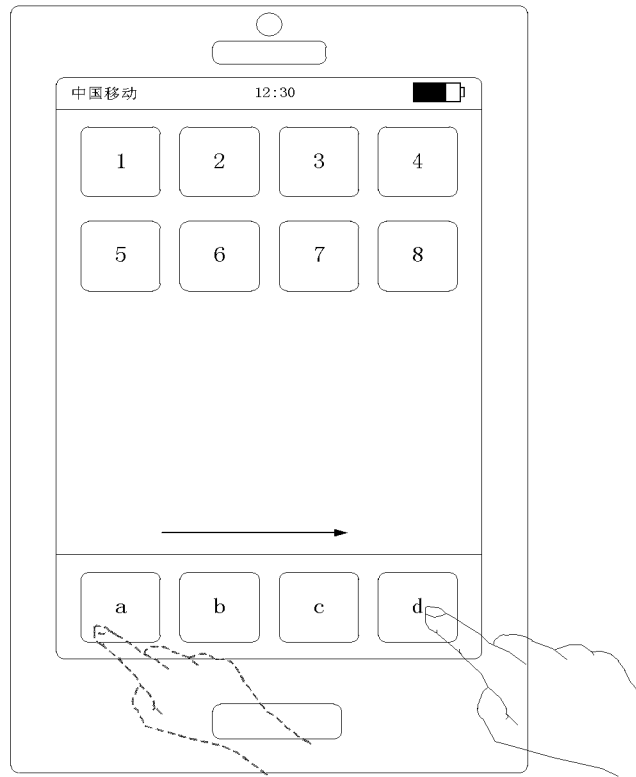


图 4-b

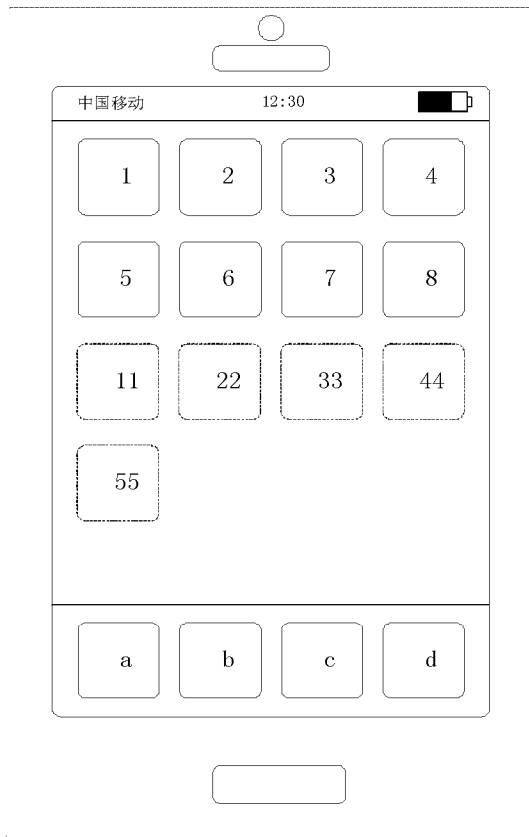


图 5-a

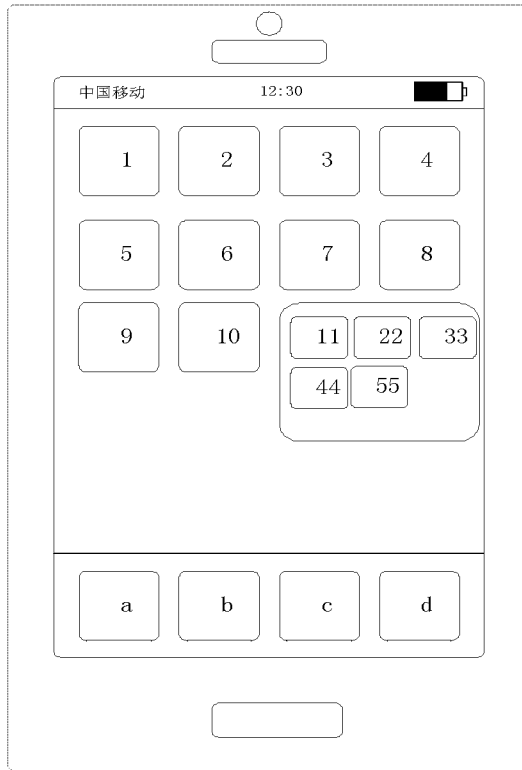


图 5-b

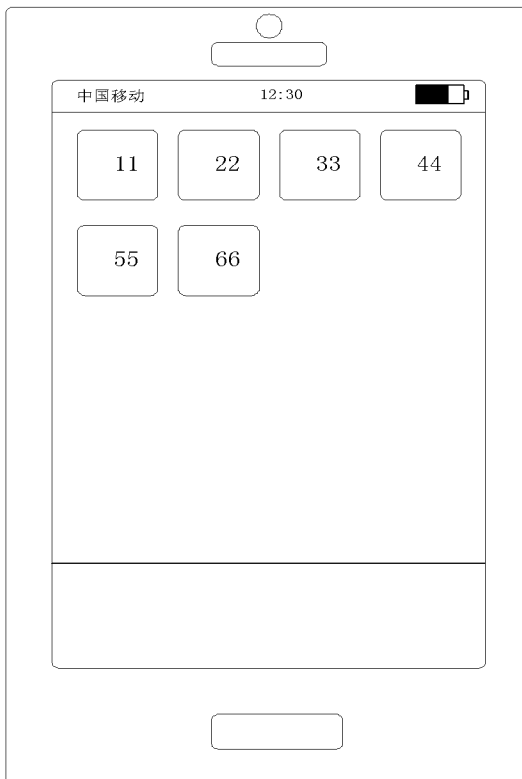


图 5-c

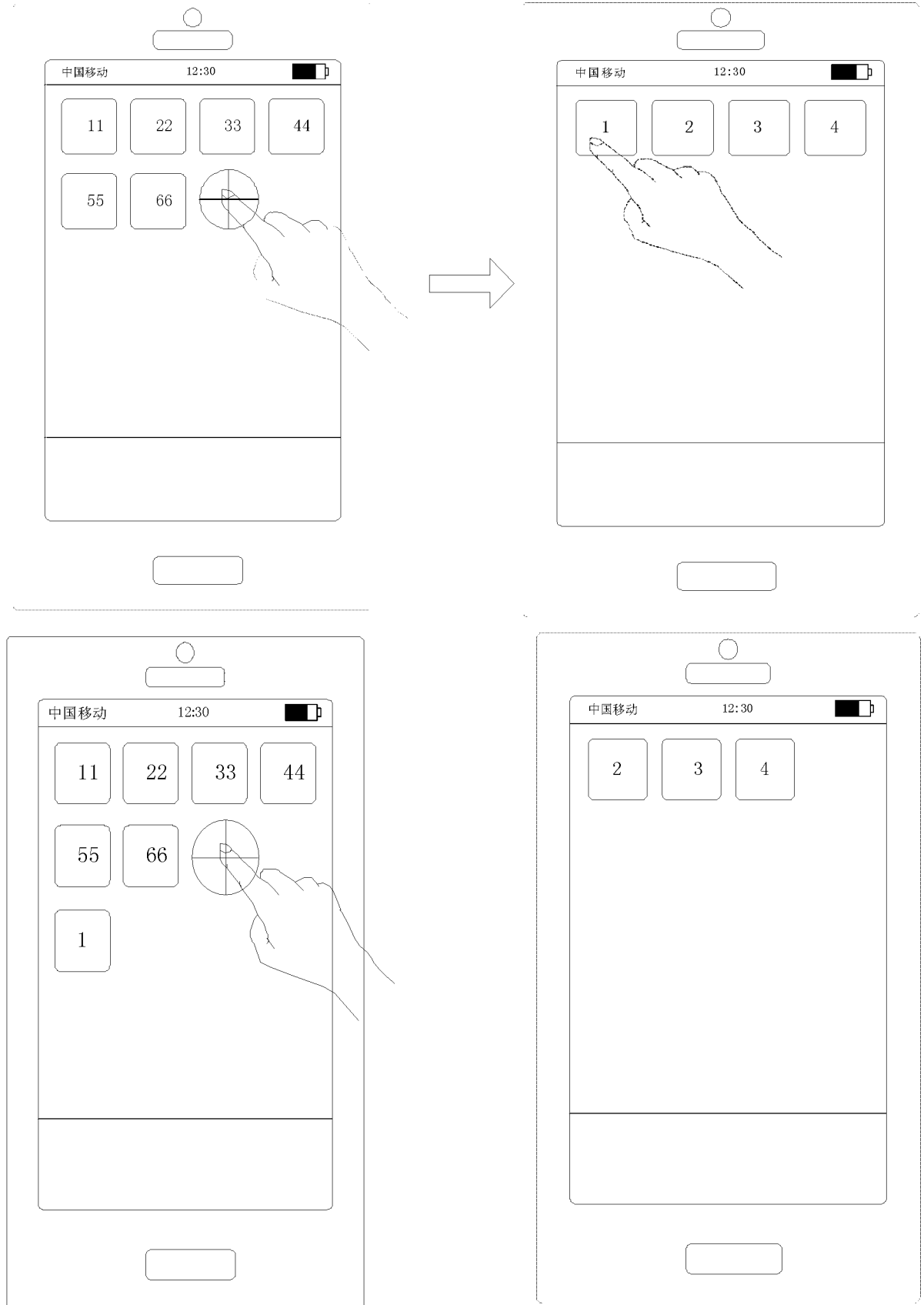


图 6

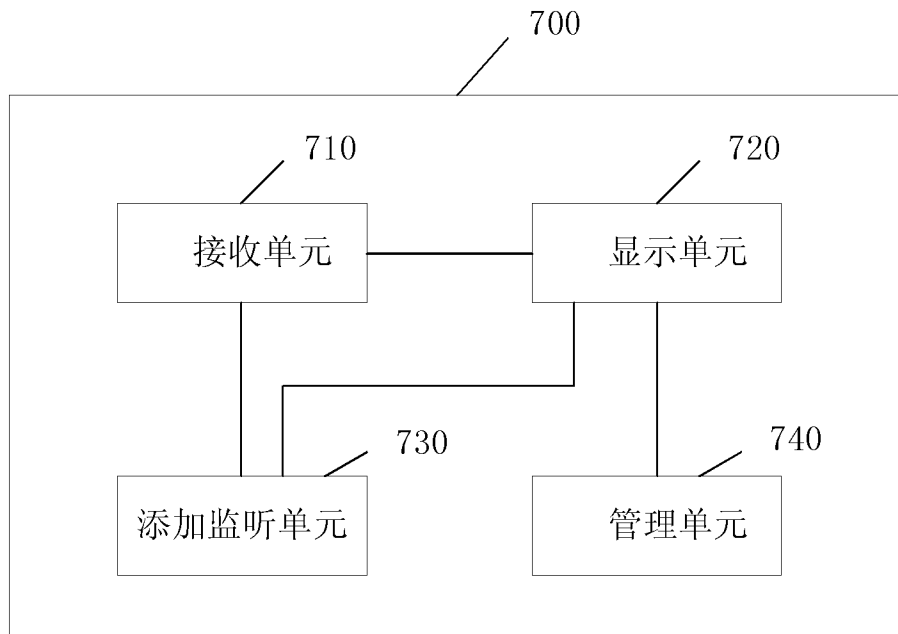


图 7

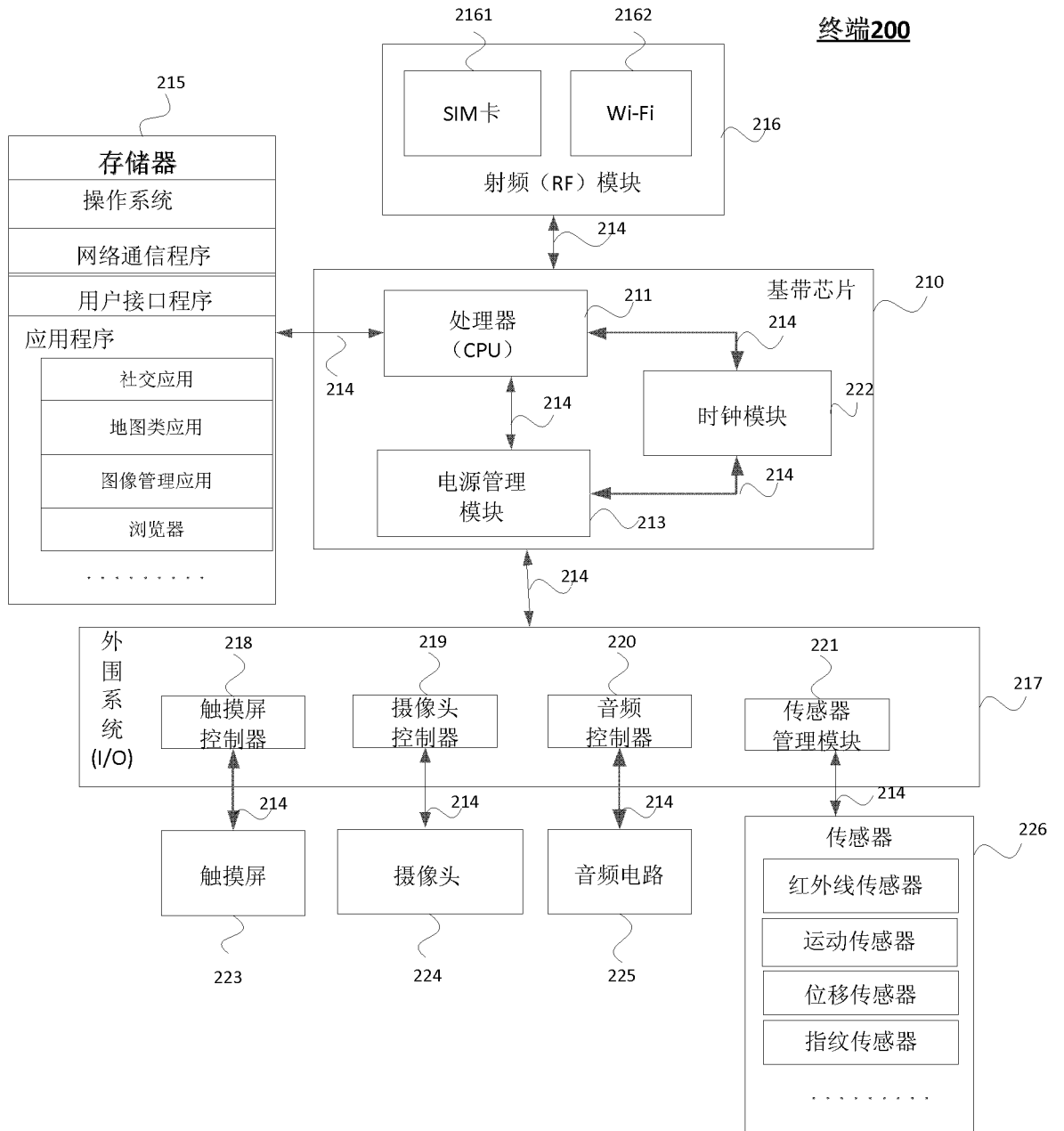


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/105639

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481(2013.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: 应用, 图标, 显示, 隐藏, 界面, 屏幕, 桌面, application, icon, display, hide, show, interface, screen, desktop

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105893800 A (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 24 August 2016 (2016-08-24) description, paragraphs [0042]-[0054]	1-10
X	CN 105955587 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.) 21 September 2016 (2016-09-21) description, paragraphs [0029]-[0067]	1-10
X	CN 107037972 A (ZHUHAI MEIZU TECHNOLOGY CO., LTD.) 11 August 2017 (2017-08-11) description, paragraphs [0048]-[0090]	1-10
X	CN 103616986 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.) 05 March 2014 (2014-03-05) description, paragraphs [0035]-[0081]	1-10
A	US 2016328119 A1 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC SHENZHEN CO., LTD.) 10 November 2016 (2016-11-10) entire document	1-10

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 June 2018

Date of mailing of the international search report

12 July 2018

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/105639

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	105893800	A	24 August 2016	WO	2017113699	A1	06 July 2017
				US	2017192646	A1	06 July 2017
CN	105955587	A	21 September 2016	None			
CN	107037972	A	11 August 2017	None			
CN	103616986	A	05 March 2014	None			
US	2016328119	A1	10 November 2016	EP	3098700	A1	30 November 2016
				CN	105917298	A	31 August 2016
				WO	2015109557	A1	30 July 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/105639

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 3/0481(2013.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																														
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: 应用, 图标, 显示, 隐藏, 界面, 屏幕, 桌面, application, icon, display, hide, show, interface, screen, desktop</p>																														
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 105893800 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 说明书[0042]-[0054]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105955587 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 说明书[0029]-[0067]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 107037972 A (珠海市魅族科技有限公司) 2017年 8月 11日 (2017 - 08 - 11) 说明书[0048]-[0090]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103616986 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2014年 3月 5日 (2014 - 03 - 05) 说明书[0035]-[0081]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2016328119 A1 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC SHENZHEN CO., LTD.) 2016年 11月 10日 (2016 - 11 - 10) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件</p> <table border="1"> <tr> <td>国际检索实际完成的日期</td> <td>国际检索报告邮寄日期</td> </tr> <tr> <td>2018年 6月 26日</td> <td>2018年 7月 12日</td> </tr> <tr> <td>ISA/CN的名称和邮寄地址</td> <td>受权官员</td> </tr> <tr> <td>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</td> <td>刘剑</td> </tr> <tr> <td>传真号 (86-10)62019451</td> <td>电话号码 86-(10)-53961304</td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 105893800 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 说明书[0042]-[0054]段	1-10	X	CN 105955587 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 说明书[0029]-[0067]段	1-10	X	CN 107037972 A (珠海市魅族科技有限公司) 2017年 8月 11日 (2017 - 08 - 11) 说明书[0048]-[0090]段	1-10	X	CN 103616986 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2014年 3月 5日 (2014 - 03 - 05) 说明书[0035]-[0081]段	1-10	A	US 2016328119 A1 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC SHENZHEN CO., LTD.) 2016年 11月 10日 (2016 - 11 - 10) 全文	1-10	国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期	2018年 6月 26日	2018年 7月 12日	ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员	中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	刘剑	传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53961304
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																												
X	CN 105893800 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 说明书[0042]-[0054]段	1-10																												
X	CN 105955587 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 说明书[0029]-[0067]段	1-10																												
X	CN 107037972 A (珠海市魅族科技有限公司) 2017年 8月 11日 (2017 - 08 - 11) 说明书[0048]-[0090]段	1-10																												
X	CN 103616986 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2014年 3月 5日 (2014 - 03 - 05) 说明书[0035]-[0081]段	1-10																												
A	US 2016328119 A1 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC SHENZHEN CO., LTD.) 2016年 11月 10日 (2016 - 11 - 10) 全文	1-10																												
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																													
2018年 6月 26日	2018年 7月 12日																													
ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员																													
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	刘剑																													
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53961304																													

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/105639

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	105893800	A	2016年 8月 24日	WO	2017113699	A1	2017年 7月 6日
				US	2017192646	A1	2017年 7月 6日
CN	105955587	A	2016年 9月 21日	无			
CN	107037972	A	2017年 8月 11日	无			
CN	103616986	A	2014年 3月 5日	无			
US	2016328119	A1	2016年 11月 10日	EP	3098700	A1	2016年 11月 30日
				CN	105917298	A	2016年 8月 31日
				WO	2015109557	A1	2015年 7月 30日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)