

(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
2020年7月2日 (02.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/134743 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0489 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/119915
- (22) 国际申请日: 2019年11月21日 (21.11.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811583622.6 2018年12月24日 (24.12.2018) CN
- (71) 申请人: 维沃移动通信有限公司(VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。
- (72) 发明人: 杨章 (YANG, Zhang); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。
- (74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (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, 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,

(54) Title: ICON MOVING METHOD AND TERMINAL

(54) 发明名称: 图标移动方法及终端

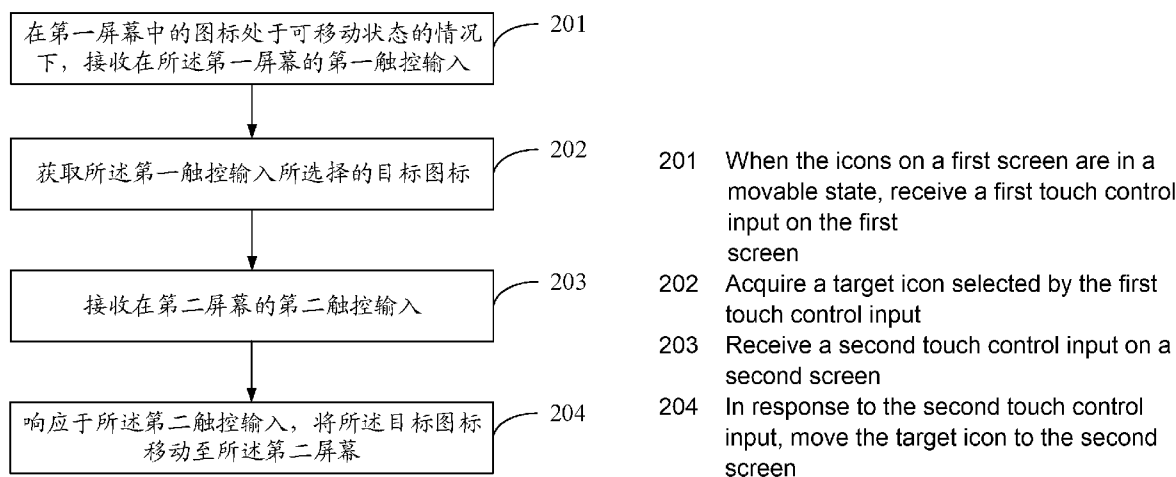


图 2

(57) Abstract: Provided in the present disclosure are an icon moving method and a terminal, the method comprising: when the icons on a first screen are in a movable state, receiving a first touch control input on the first screen; acquiring a target icon selected by the first touch control input; receiving a second touch control input on a second screen; and, in response to the second touch control input, moving the target icon to the second screen.

(57) 摘要: 本公开提供一种图标移动方法及终端, 该方法包括: 在第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下, 接收在所述第一屏幕的第一触控输入; 获取所述第一触控输入所选择的目标图标; 接收在第二屏幕的第二触控输入; 响应于所述第二触控输入, 将所述目标图标移动至所述第二屏幕。



WO 2020/134743 A1

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))。

图标移动方法及终端

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2018 年 12 月 24 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201811583622.6 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，尤其涉及一种图标移动方法及终端。

背景技术

随着终端技术的发展，多面屏（例如，双面屏）技术越来越成为一种终端（例如，手机、平板电脑等）设计的趋势，可以给用户带来全新的使用体验，例如，双面屏终端的两个屏幕均可以用于显示图标、浏览网页等。

然而，终端的多个屏幕之间往往是相互独立的，由于屏幕接口处没有事件响应，因此难以将图标从一个屏幕拖拽到另一屏幕，实现屏幕之间的图标移动。

可见，相关技术中存在终端多个屏幕之间移动图标操作较为不便的问题。

发明内容

本公开实施例提供一种图标移动方法及终端，以解决相关技术中终端多个屏幕之间移动图标操作较为不便的问题。

为了解决上述技术问题，本公开是这样实现的：

第一方面，本公开实施例提供了一种图标移动方法，应用于终端，所述终端包括第一屏幕和第二屏幕，该方法包括：

在所述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入；

获取所述第一触控输入所选择的目标图标；

接收在所述第二屏幕的第二触控输入；

响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

第二方面，本公开实施例还提供一种终端。该终端包括第一屏幕和第二屏幕，该终端还包括：

第一接收模块，用于在所述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入；

获取模块，用于获取所述第一触控输入所选择的目标图标；

第二接收模块，用于接收在所述第二屏幕的第二触控输入；

第一移动模块，用于响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

第三方面，本公开实施例还提供一种终端，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现上述的图标移动方法的步骤。

第四方面，本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现上述的图标移动方法的步骤。

本公开实施例中，通过在所述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入；获取所述第一触控输入所选择的目标图标；接收在所述第二屏幕的第二触控输入；响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，从而可以较为便捷的实现在终端多个屏幕之间移动图标。

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对本公开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公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1是本公开实施例提供的第一屏幕和第二屏幕的示意图；

图2是本公开实施例提供的一种图标移动方法的流程图；

图3是本公开实施例提供的另一种图标移动方法的流程图；

图4是本公开实施例提供的屏幕之间移动图标的示意图之一；

图 5 是本公开实施例提供的屏幕之间移动图标的示意图之二；
图 6 是本公开实施例提供的屏幕之间移动图标的示意图之三；
图 7 是本公开实施例提供的屏幕之间移动图标的示意图之四；
图 8 是本公开实施例提供的屏幕之间移动图标的示意图之五；
图 9 是本公开实施例提供的屏幕之间图标移动的示意图之六；
图 10 是本公开实施例提供的一种终端的结构图；
图 11 是本公开实施例提供的另一种终端的结构图。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开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公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

本公开实施例提供一种图标移动方法，应用于终端，其中，该终端包括第一屏幕和第二屏幕。可以理解的是，上述第一屏幕和第二屏幕可以采用可折叠屏幕的设置方式，例如，一种可选的可折叠屏幕的结构可以如图 1 所示，包括第一屏幕 10A 和第二屏幕 10B，其中，第一屏幕 10A 和第二屏幕 10B 均可绕轴旋转。需要说明的是，可折叠屏幕的结构并不限于图 1 所示的结构。可选的，上述第一屏幕和第二屏幕也可以采用两个屏幕背靠背的设置方式，也即第一屏幕位于终端的一面，第二屏幕位于所述终端的另一面，且两个屏幕相背离。需要说明的是，本公开实施例对第一屏幕和第二屏幕的设置方式不做限定。

需要说明的是，在本公开实施例中，上述终端可以是计算机、手机、平板电脑（Tablet Personal Computer）、膝上型电脑（Laptop Computer）、个人数字助理（personal digital assistant, PDA）、移动上网装置（Mobile Internet Device, MID）或可穿戴式设备（Wearable Device）等。

参见图 2，图 2 是本公开实施例提供的一种图标移动方法的流程图，如图 2 所示，包括以下步骤：

步骤 201、在第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第

一屏幕的第一触控输入。

本公开实施例中，上述图标可以包括但不限于应用图标、文件夹图标、桌面挂件图标、文档图标、视频图标和音频图标等中的一项或是至少两项。

上述图标处于可移动状态，可以是指该图标可以被移动。可选的，可以通过预先设置用于触发图标处于可移动状态的目标控件，当用户触控该目标控件时控制图标处于可移动状态；也可以是设置用于触发图标处于可移动状态的预设触控操作，当所接收到的触控操作与预设触控操作相匹配时，控制图标处于可移动状态。例如，上述图标为应用图标，用户可以通过长按终端桌面上的某个应用图标，使得终端桌面的应用图标处于可移动状态。

需要说明的是，第二屏幕中的图标可以处于可移动状态，也可以不处于可移动状态，本公开实施例对此不做限定。

上述第一触控输入可以包括但不限于滑动输入、点击输入、按压输入或拖动输入等。例如，用户可以拖动某个图标，从而选择该图标作为待移动的图标，也即下述的目标图标。

步骤 202、获取所述第一触控输入所选择的目标图标。

本公开实施例中，上述目标图标也即第一触控输入所选择的图标，也即待移动的图标。例如，将用户点击的图标作为目标图标，或是将用户拖动的图标作为目标图标，或是将用户滑动轨迹所经过的图标作为目标图标，等等。

步骤 203、接收在第二屏幕的第二触控输入。

本公开实施例中，上述第二触控输入可以包括但不限于点击输入、按压输入、滑动输入等。

步骤 204、响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

本公开实施例中，响应于第二触控输入，可以将目标图标移动至第二屏幕的任意位置；也可以是将目标图标移动至第二屏幕的特定位置，例如，上述特定位置可以是第二屏幕的空白位置，或是第二屏幕中图标显示区域的起始位置，或是图标显示区域的末尾位置等；也可以是将目标图标移动至与第二触控输入的触控位置相对应的位置。

本公开实施例的图标移动方法，在所述第一屏幕中的图标处于可移动状

态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入；获取所述第一触控输入所选择的目标图标；接收在所述第二屏幕的第二触控输入；响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，从而可以较为便捷的实现在终端多个屏幕之间移动图标。

参见图 3，图 3 是本公开实施例提供的另一种图标移动方法的流程图。本公开实施例与上一实施例的区别主要在于对上述步骤 204 进行进一步限定。本公开实施例中，所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，包括：在所述第二触控输入的开始时刻不晚于所述第一触控输入的结束时刻的情况下，响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

如图 3 所示，本公开实施例提供的图标移动方法包括以下步骤：

步骤 301、在第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入。

该步骤同上述步骤 201，为避免重复，在此不做赘述。

步骤 302、获取所述第一触控输入所选择的目标图标。

该步骤同上述步骤 202，为避免重复，在此不做赘述。

步骤 303、接收在第二屏幕的第二触控输入。

该步骤同上述步骤 203，为避免重复，在此不做赘述。

步骤 304、在所述第二触控输入的开始时刻不晚于所述第一触控输入的结束时刻的情况下，响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

本公开实施例中，上述第二触控输入的开始时刻不晚于第一触控输入的结束时刻，也即在第一触控输入结束前接收到第二触控输入。例如，用户通过一个手指拖动第一屏幕的图标 A 的过程中，通过另一手指触控第二屏幕，则将图标 A 移动至第二屏幕。

需要说明的是，在所述第二触控输入的开始时刻晚于所述第一触控输入的结束时刻的情况下，也即在第一触控输入接收后接收到第二触控输入的情况下，可以结束流程，或是输出提示信息，以提示用户是否需要移动图标等。

本公开实施例在第二触控输入的开始时刻不晚于第一触控输入的结束时

刻的情况下，响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，可以减少图标移动的误操作。

可选的，上述步骤 204 或是步骤 304 之后，也即所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕之后，所述方法还可以包括：

若在所述第二触控输入持续的过程中，接收到在所述第一屏幕的第三触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕；或者

若从所述目标图标移动至所述第二屏幕的时刻开始的预设时长内，接收到在所述第一屏幕的第四触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕。

本公开实施例中，上述第三触控输入和第四触控输入可以是点击输入、按压输入或滑动输入等。上述预设时长可以根据实际情况进行合理设置，例如，1 秒、2 秒等。

在一实施方式中，若在第二触控输入持续的过程中，也即第二触控输入结束之前，接收到在所述第一屏幕的第三触控输入，则可以将目标图标移回至第一屏幕。例如，在用户触控第二屏幕的过程中，若是想要将目标图标移回至第一屏幕，可以再次触控第一屏幕，则可以将目标图标移回至第一屏幕。从而可以在用户误将目标图标移动至第二屏幕的情况下可以较为便捷的将目标图标移回至第一屏幕。

在另一实施方式中，若从所述目标图标移动至所述第二屏幕的时刻开始的预设时长内，接收到在所述第一屏幕的第四触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕，不仅可以在用户误将目标图标移动至第二屏幕的情况下可以较为便捷的将目标图标移回至第一屏幕，还可以减少误操作。

可选的，上述步骤 204 或是步骤 304，也即所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，可以包括：

根据所述第二触控输入的触控位置，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

本公开实施例中，可以在接收到第二触控输入的情况下，获取第二触控输入的触控位置，并可以将目标图标移动至第二屏幕中与第二触控输入的触控位置相关联的位置，例如，第二触控输入的触控位置预设范围内的位置区域，或是以触控位置为起点的位置区域，等等。

以下结合举例对本公开实施例进行说明：

当目标图标的数量为一个的情况下，可以将目标图标移动至第二触控输入的触控位置。如图4至图7所示，第一触控输入选择了第一屏幕10A中的图标A2，第二触控输入在第二屏幕10B中的触控位置为触控位置11，则将图标A2从第一屏幕10A中移动至第二屏幕10B中的触控位置11。相应的，第一屏幕10A中移除了图标A2，如图7所示。

当目标图标的数量为至少两个的情况下，则可以在第二屏幕中以第二触控输入的触控位置为起点，分别排列上述至少两个目标图标。例如，按照由上至下、由左至右的顺序依次排列上述至少两个目标图标。如图8所示，图标A1至图标A5以触控位置11为起点，依次排列于第二屏幕10B中。

需要说明的是，在上述目标图标的待显示位置已被第二屏幕中的已有图标占用的情况下，可以将第二屏幕中的已有图标后移。

本公开实施例中，根据所述第二触控输入的触控位置，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，使得用户可以更为准确的控制目标图标移动后的位置。

需要说明的是，在目标图标移动至所述第二屏幕后，用户可以调整目标图标在第二屏幕的位置。

可选的，所述根据所述第二触控输入的触控位置，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，可以包括：

在所述第二触控输入为滑动输入的情况下，跟随所述滑动输入的触控位置的变化，显示所述目标图标移动至所述第二屏幕的预览效果；

在检测到所述滑动输入结束的情况下，将所述目标图标移动至所述滑动输入结束时刻在所述第二屏幕中的触控位置。

本公开实施例中，在第二触控输入为滑动输入的情况下，可以根据滑动输入的触控位置的变化，更新显示目标图标移动至所述第二屏幕的预览效果。例如，参见图8和图9，在用户手指在第二屏幕10B上滑动过程中，更新显示图标A1至图标A5在第二屏幕10B的排列位置。

需要说明的是，本公开实施例可以在滑动输入开始时将目标图标移动至第二屏幕，在滑动输入的持续过程中跟随所述滑动输入的触控位置在第二屏幕上移动目标图标，并在滑动输入结束时保存目标图标在第二屏幕的位置。

也可以是在滑动输入结束时，保存所述滑动输入的结束时刻在所述第二屏幕中的触控位置，并将目标图标移动至该触控位置。

本公开实施例通过根据滑动输入的触控位置的变化，显示所述目标图标移动至所述第二屏幕的预览效果，便于用户快捷的、直观的调整目标图标在第二屏幕的排列位置。

可选的，所述第一触控输入为滑动输入；

所述获取所述第一触控输入所选择的目标图标，包括：

获取所述滑动输入的轨迹所经过的目标图标；或者

获取位于所述滑动输入的闭合轨迹内的目标图标。

本公开实施例中，上述目标图标可以是滑动输入的轨迹所经过的图标，也可以是位于滑动输入的闭合轨迹内的图标。

实际应用中，用户可以在第一屏幕中滑动，以选择滑动轨迹经过的图标作为目标图标，或是在第一屏幕中滑出一个闭合轨迹，以选择闭合轨迹内的图标作为目标图标。

本公开实施例通过获取所述滑动输入的轨迹所经过的目标图标，或是获取位于所述滑动输入的闭合轨迹内的目标图标，可以较为便捷的选择一个或是至少两个目标图标。

需要说明的是，上述实施例均是以将第一屏幕的图标移动至第二屏幕为例进行说明，对于将第二屏幕的图标移动至第一屏幕的实现方式可以同上述将第一屏幕的图标移动至第二屏幕的实现方式，为避免重复，在此不做赘述。

以下以图标为图标为例，对本公开实施例进行说明：

步骤 a1、启动移动桌面图标。

例如，可以通过长按桌面图标以启动图标移动，本公开实施例对此不做限定。

步骤 a2、用户用手指 a 在屏幕 A 中选择想要移动的图标 a（也即目标图标），若拖动该图标可以随意的移动该图标 a。

步骤 a3、在用户期望图标移动至屏幕 B 的情况下，用户可使用手指 b 在屏幕 B 中触发一个触摸事件，例如，用户可以用手指 b 点击屏幕 B，或者将按压屏幕 B，以产生触摸事件。

步骤 a4、终端检测到当前屏幕 A 中正在发生拖动事件，同时在屏幕 B 中产生了一个触摸事件，即当前同时产生了两个触摸事件。

步骤 a5、终端自动将图标 a 移动至屏幕 B 中用户产生的触摸事件的位置(即手指 b 所在的位置)。

步骤 a6、用户在屏幕 A 中的手指抬起，用户可以在屏幕 B 中移动图标，以将图标移动至自己想要的位置。

步骤 a7、如果用户还想将图标 a 在移回屏幕 A，只需要将手指再次触摸一下屏幕 A，图标 a 则自动移动至屏幕 A 中手指所在的位置。

本公开实施例，用户在屏幕 A 移动图标的时候只需要 B 屏中触发点击事件，则可以自动在屏幕 B 中生成一个同样的图标，用户直接操作屏幕 B 中的图标，可以将图标移动至自己想要移动的位置，不仅操作便捷，还可以降低因丢失事件，导致图标重新回到原来位置的风险。

参见图 10，图 10 是本公开实施例提供的一种终端的结构图。该终端包括第一屏幕和第二屏幕。如图 10 所示，终端 1000 还包括：

第一接收模块 1001，用于在所述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入；

获取模块 1002，用于获取所述第一触控输入所选择的目标图标；

第二接收模块 1003，用于接收在所述第二屏幕的第二触控输入；

第一移动模块 1004，用于响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

可选的，所述第一移动模块具体用于：

在所述第二触控输入的开始时刻不晚于所述第一触控输入的结束时刻的情况下，响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

可选的，所述终端还包括第二移动模块，所述第二移动模块具体用于：

所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕之后，若在所述第二触控输入持续的过程中，接收到在所述第一屏幕的第三触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕；或者

所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕之后，若从所述目标图标移动至所述第二屏幕的时刻开始的预设时长内，接收

到在上述第一屏幕的第四触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕。

可选的，所述第一移动模块包括：

移动单元，用于根据所述第二触控输入的触控位置，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

可选的，所述移动单元具体用于：

在上述第二触控输入为滑动输入的情况下，跟随所述滑动输入的触控位置的变化，显示所述目标图标移动至所述第二屏幕的预览效果；

在检测到所述滑动输入结束的情况下，将所述目标图标移动至所述滑动输入结束时刻在上述第二屏幕中的触控位置。

可选的，所述第一触控输入为滑动输入；所述获取模块具体用于：

获取所述滑动输入的轨迹所经过的目标图标；或者

获取位于所述滑动输入的闭合轨迹内的目标图标。

本公开实施例提供的终端 1000 能够实现图 2 至图 3 的方法实施例中终端实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例的终端 1000，第一接收模块 1001，用于在上述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在上述第一屏幕的第一触控输入；获取模块 1002，用于获取所述第一触控输入所选择的目标图标；第二接收模块 1003，用于接收在上述第二屏幕的第二触控输入；第一移动模块 1004，用于响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，可以较为便捷的实现在终端多个屏幕之间移动图标。

图 11 是本公开实施例提供的另一种终端的结构图。参见图 11，该终端 1100 包括但不限于：射频单元 1101、网络模块 1102、音频输出单元 1103、输入单元 1104、传感器 1105、显示单元 1106、用户输入单元 1107、接口单元 1108、存储器 1109、处理器 1110、以及电源 1111 等部件。上述显示单元 1106 包括第一屏幕和第二屏幕。本领域技术人员可以理解，图 11 中示出的终端结构并不构成对终端的限定，终端可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。在本公开实施例中，终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

其中，处理器 1110，用于在所述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入；获取所述第一触控输入所选择的目标图标；接收在所述第二屏幕的第二触控输入；响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

本公开实施例通过获取在第一屏幕上的第一触控输入所选择目标图标，并在接收到第二屏幕上的第二触控输入的情况下，将目标图标移动至第二屏幕，可以较为便捷的实现在终端多个屏幕之间移动图标。

可选的，所述处理器 1110 还用于：

在所述第二触控输入的开始时刻不晚于所述第一触控输入的结束时刻的情况下，响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

可选的，所述处理器 1110 还用于：

所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕之后，若在所述第二触控输入持续的过程中，接收到在所述第一屏幕的第三触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕；或者

若从所述目标图标移动至所述第二屏幕的时刻开始的预设时长内，接收到在所述第一屏幕的第四触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕。

可选的，所述处理器 1110 还用于：

根据所述第二触控输入的触控位置，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

可选的，所述处理器 1110 还用于：

在所述第二触控输入为滑动输入的情况下，跟随所述滑动输入的触控位置的变化，显示所述目标图标移动至所述第二屏幕的预览效果；

在检测到所述滑动输入结束的情况下，将所述目标图标移动至所述滑动输入结束时刻在所述第二屏幕中的触控位置。

可选的，所述第一触控输入为滑动输入；

所述处理器 1110 还用于：

获取所述滑动输入的轨迹所经过的目标图标；或者

获取位于所述滑动输入的闭合轨迹内的目标图标。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 1101 可用于收发信息或通话过

程中，信号的接收和发送，具体的，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 1110 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 1101 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元 1101 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

终端通过网络模块 1102 为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 1103 可以将射频单元 1101 或网络模块 1102 接收的或者在存储器 1109 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 1103 还可以提供与终端 1100 执行的特定功能相关的音频输出(例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出单元 1103 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 1104 用于接收音频或视频信号。输入单元 1104 可以包括图形处理器 (Graphics Processing Unit, GPU) 11041 和麦克风 11042，图形处理器 11041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 1106 上。经图形处理器 11041 处理后的图像帧可以存储在存储器 1109 (或其它存储介质) 中或者经由射频单元 1101 或网络模块 1102 进行发送。麦克风 11042 可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 1101 发送到移动通信基站的格式输出。

终端 1100 还包括至少一种传感器 1105，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 11061 的亮度，接近传感器可在终端 1100 移动到耳边时，关闭显示面板 11061 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别终端姿态(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等；传感器 1105 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

显示单元 1106 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 1106 可包括显示面板 11061, 可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display, LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode, OLED)等形式来配置显示面板 11061。

用户输入单元 1107 可用于接收输入的数字或字符信息, 以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地, 用户输入单元 1107 包括触控面板 11071 以及其他输入设备 11072。触控面板 11071, 也称为触摸屏, 可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 11071 上或在触控面板 11071 附近的操作)。触控面板 11071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中, 触摸检测装置检测用户的触摸方位, 并检测触摸操作带来的信号, 将信号传送给触摸控制器; 触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息, 并将它转换成触点坐标, 再送给处理器 1110, 接收处理器 1110 发来的命令并加以执行。此外, 可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 11071。除了触控面板 11071, 用户输入单元 1107 还可以包括其他输入设备 11072。具体地, 其他输入设备 11072 可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆, 在此不再赘述。

进一步的, 触控面板 11071 可覆盖在显示面板 11061 上, 当触控面板 11071 检测到在其上或附近的触摸操作后, 传送给处理器 1110 以确定触摸事件的类型, 随后处理器 1110 根据触摸事件的类型在显示面板 11061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 11 中, 触控面板 11071 与显示面板 11061 是作为两个独立的部件来实现终端的输入和输出功能, 但是在某些实施例中, 可以将触控面板 11071 与显示面板 11061 集成而实现终端的输入和输出功能, 具体此处不做限定。

接口单元 1108 为外部装置与终端 1100 连接的接口。例如, 外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。接口单元 1108 可以用于接收来自外部装置的输入(例如, 数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到

终端 1100 内的一个或多个元件或者可以用于在终端 1100 和外部装置之间传输数据。

存储器 1109 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 1109 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 1109 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

处理器 1110 是终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 1109 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 1109 内的数据，执行终端的各种功能和处理数据，从而对终端进行整体监控。处理器 1110 可包括一个或多个处理单元；可选的，处理器 1110 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 1110 中。

终端 1100 还可以包括给各个部件供电的电源 1111（比如电池），可选的，电源 1111 可以通过电源管理系统与处理器 1110 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外，终端 1100 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选的，本公开实施例还提供一种终端，包括处理器 1110，存储器 1109，存储在存储器 1109 上并可在所述处理器 1110 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 1110 执行时实现上述图标移动方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现上述图标移动方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。其中，所述的计算机可读存储介质，如只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等。

需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意

在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本公开的技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献的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（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等等）执行本公开各个实施例所述的方法。

上面结合附图对本公开的实施例进行了描述，但是本公开并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本公开的启示下，在不脱离本公开宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本公开的保护之内。

权利要求书

1、一种图标移动方法，应用于终端，所述终端包括第一屏幕和第二屏幕，所述方法包括：

在所述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，接收在所述第一屏幕的第一触控输入；

获取所述第一触控输入所选择的目标图标；

接收在所述第二屏幕的第二触控输入；

响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，包括：

在所述第二触控输入的开始时刻不晚于所述第一触控输入的结束时刻的情况下，响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕之后，所述方法还包括：

若在所述第二触控输入持续的过程中，接收到在所述第一屏幕的第三触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕；或者

若从所述目标图标移动至所述第二屏幕的时刻开始的预设时长内，接收到在所述第一屏幕的第四触控输入，则将所述目标图标移动至所述第一屏幕。

4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述响应于所述第二触控输入，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，包括：

根据所述第二触控输入的触控位置，将所述目标图标移动至所述第二屏幕。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述根据所述第二触控输入的触控位置，将所述目标图标移动至所述第二屏幕，包括：

在所述第二触控输入为滑动输入的情况下，根据所述滑动输入的触控位置的变化，显示所述目标图标移动至所述第二屏幕的预览效果；

在检测到所述滑动输入结束的情况下，将所述目标图标移动至所述滑动输入结束时刻在所述第二屏幕中的触控位置。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一触控输入为滑动输入；
所述获取所述第一触控输入所选择的图标，包括：

获取所述滑动输入的轨迹所经过的图标；或者

获取位于所述滑动输入的闭合轨迹内的图标。

7、一种终端，所述终端包括第一屏幕和第二屏幕，所述终端还包括：

第一接收模块，用于在所述第一屏幕中的图标处于可移动状态的情况下，
接收在所述第一屏幕的第一触控输入；

获取模块，用于获取所述第一触控输入所选择的图标；

第二接收模块，用于接收在所述第二屏幕的第二触控输入；

第一移动模块，用于响应于所述第二触控输入，将所述图标移动至
所述第二屏幕。

8、根据权利要求 7 所述的终端，其中，所述第一移动模块具体用于：

在所述第二触控输入的开始时刻不晚于所述第一触控输入的结束时刻的
情况下，响应于所述第二触控输入，将所述图标移动至所述第二屏幕。

9、根据权利要求 7 所述的终端，还包括第二移动模块，所述第二移动模
块具体用于：

所述响应于所述第二触控输入，将所述图标移动至所述第二屏幕之
后，若在所述第二触控输入持续的过程中，接收到在所述第一屏幕的第三触
控输入，则将所述图标移动至所述第一屏幕；或者

所述响应于所述第二触控输入，将所述图标移动至所述第二屏幕之
后，若从所述图标移动至所述第二屏幕的时刻开始的预设时长内，接收到
在所述第一屏幕的第四触控输入，则将所述图标移动至所述第一屏幕。

10、根据权利要求 7 所述的终端，其中，所述第一移动模块包括：

移动单元，用于根据所述第二触控输入的触控位置，将所述图标移
动至所述第二屏幕。

11、根据权利要求 10 所述的终端，其中，所述移动单元具体用于：

在所述第二触控输入为滑动输入的情况下，跟随所述滑动输入的触控位
置的变化，显示所述图标移动至所述第二屏幕的预览效果；

在检测到所述滑动输入结束的情况下，将所述图标移动至所述滑动

输入结束时刻在所述第二屏幕中的触控位置。

12、根据权利要求7所述的终端，其中，所述第一触控输入为滑动输入；所述获取模块具体用于：

获取所述滑动输入的轨迹所经过的目标图标；或者
获取位于所述滑动输入的闭合轨迹内的目标图标。

13、一种终端，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的图标移动方法的步骤。

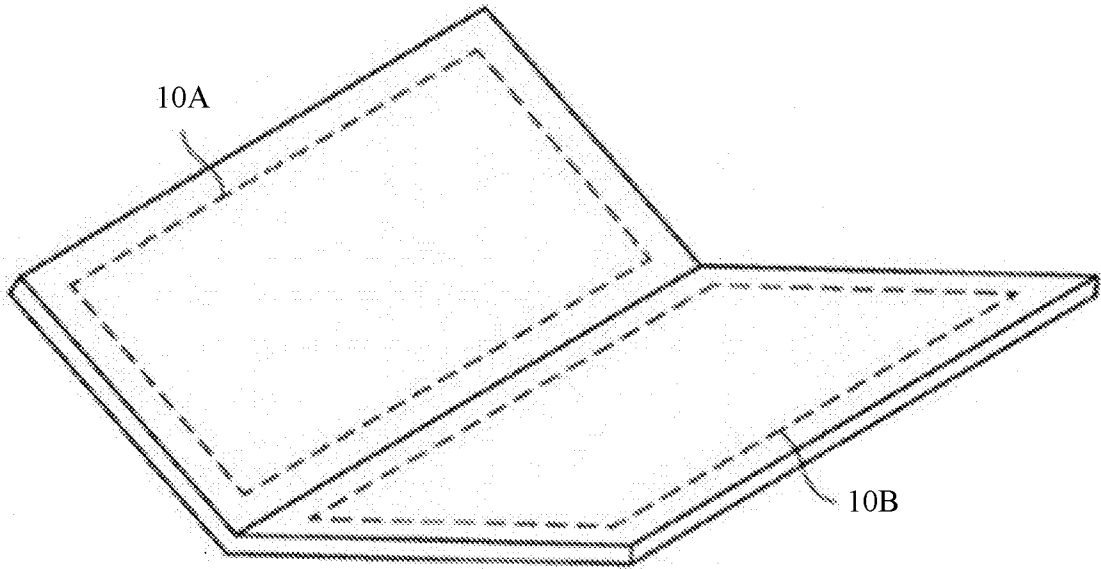


图 1

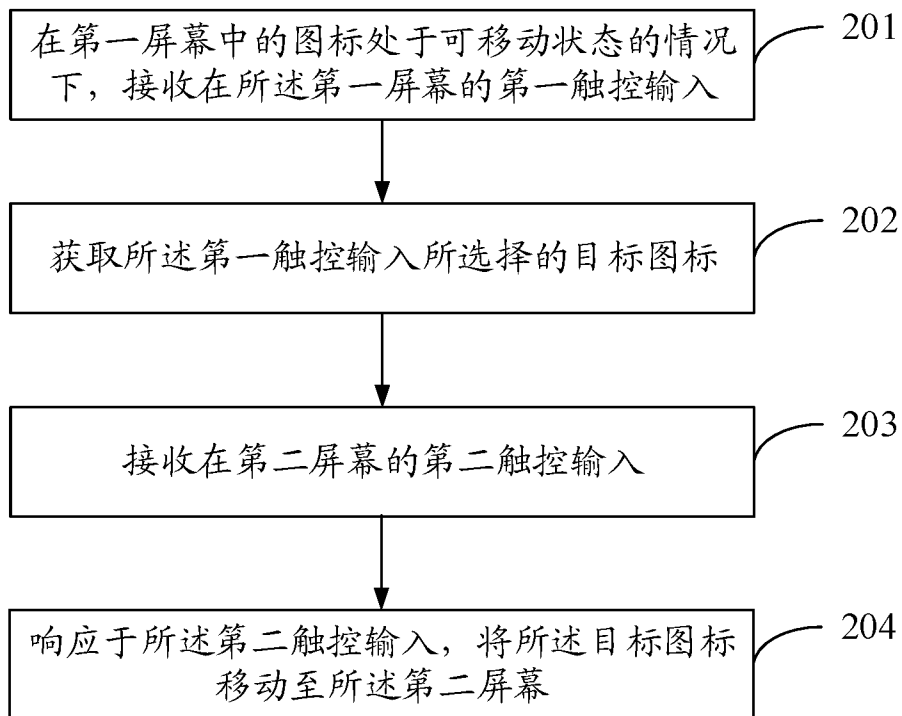


图 2

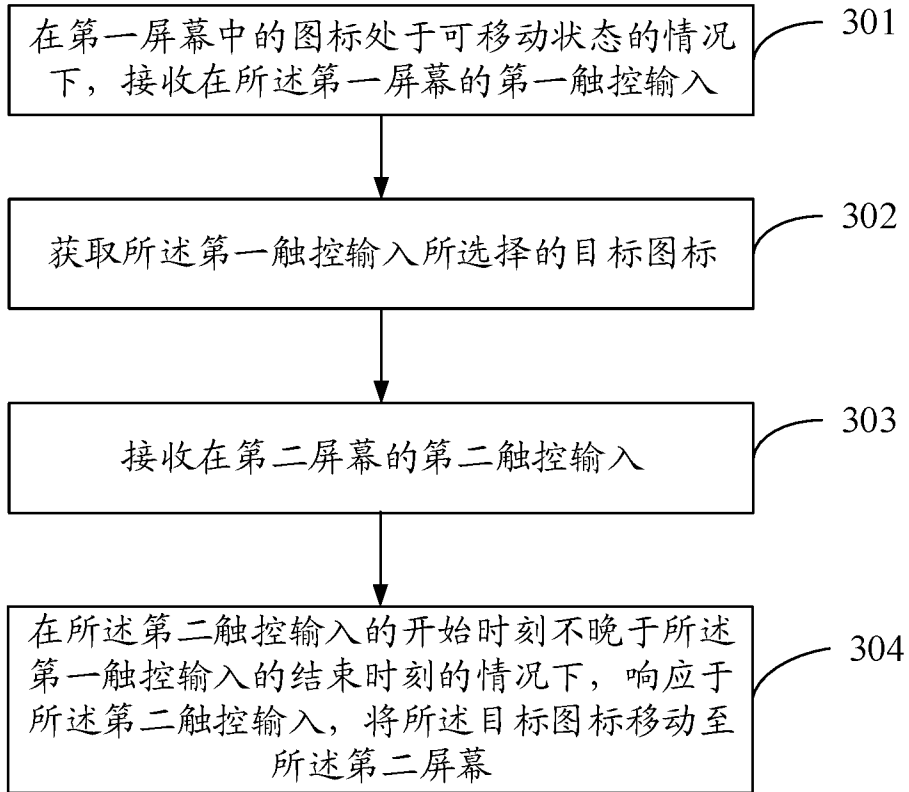


图 3

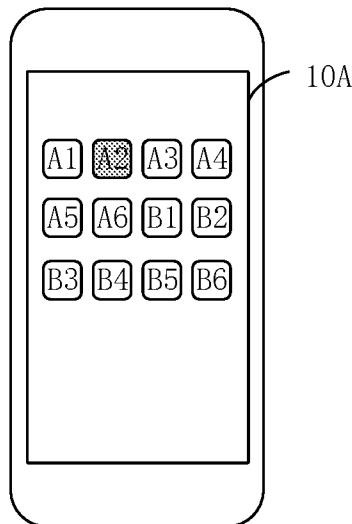


图 4

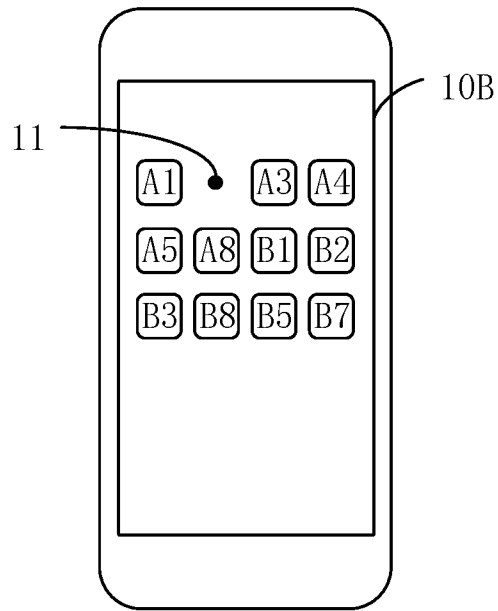


图 5

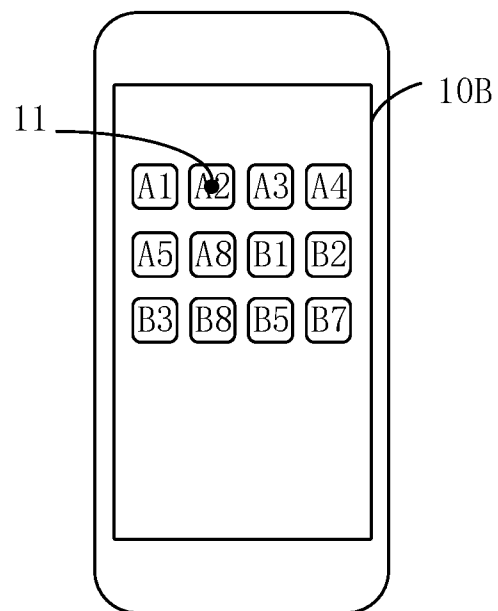


图 6

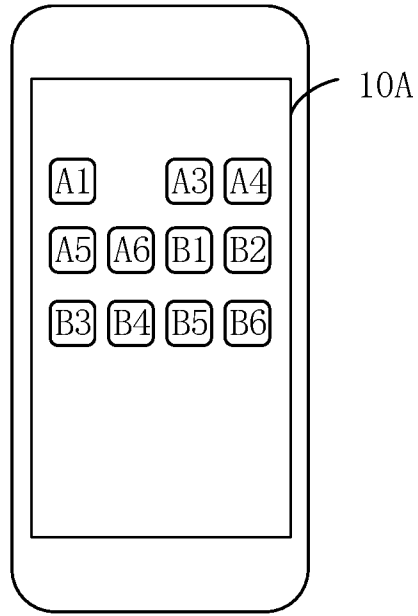


图 7

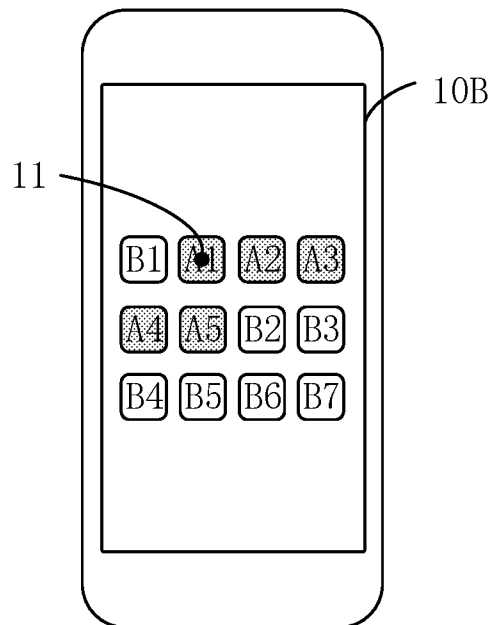


图 8

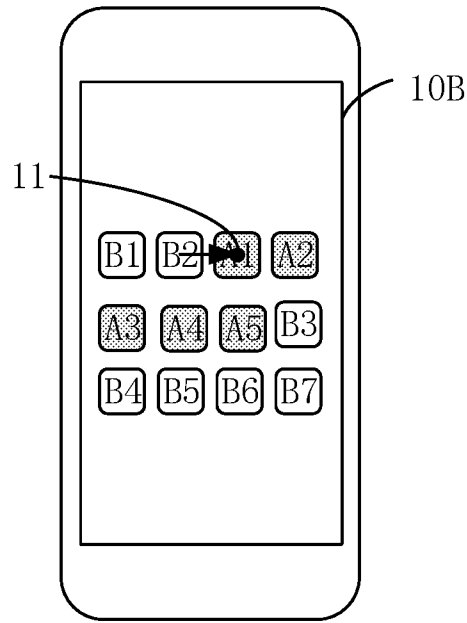


图 9

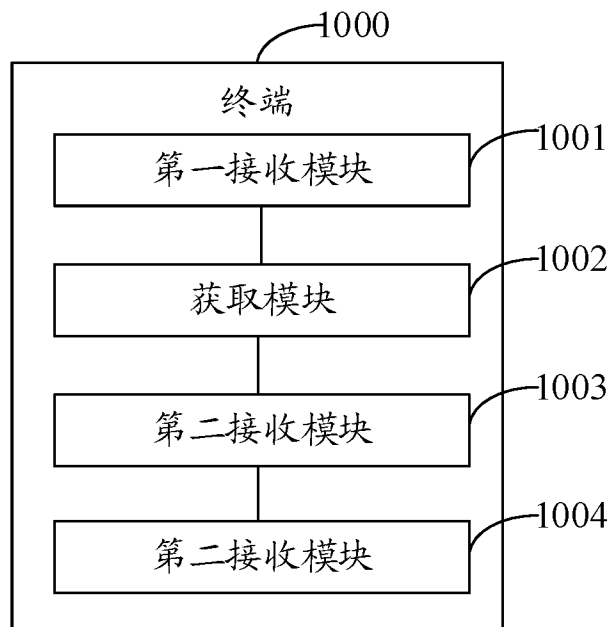


图 10

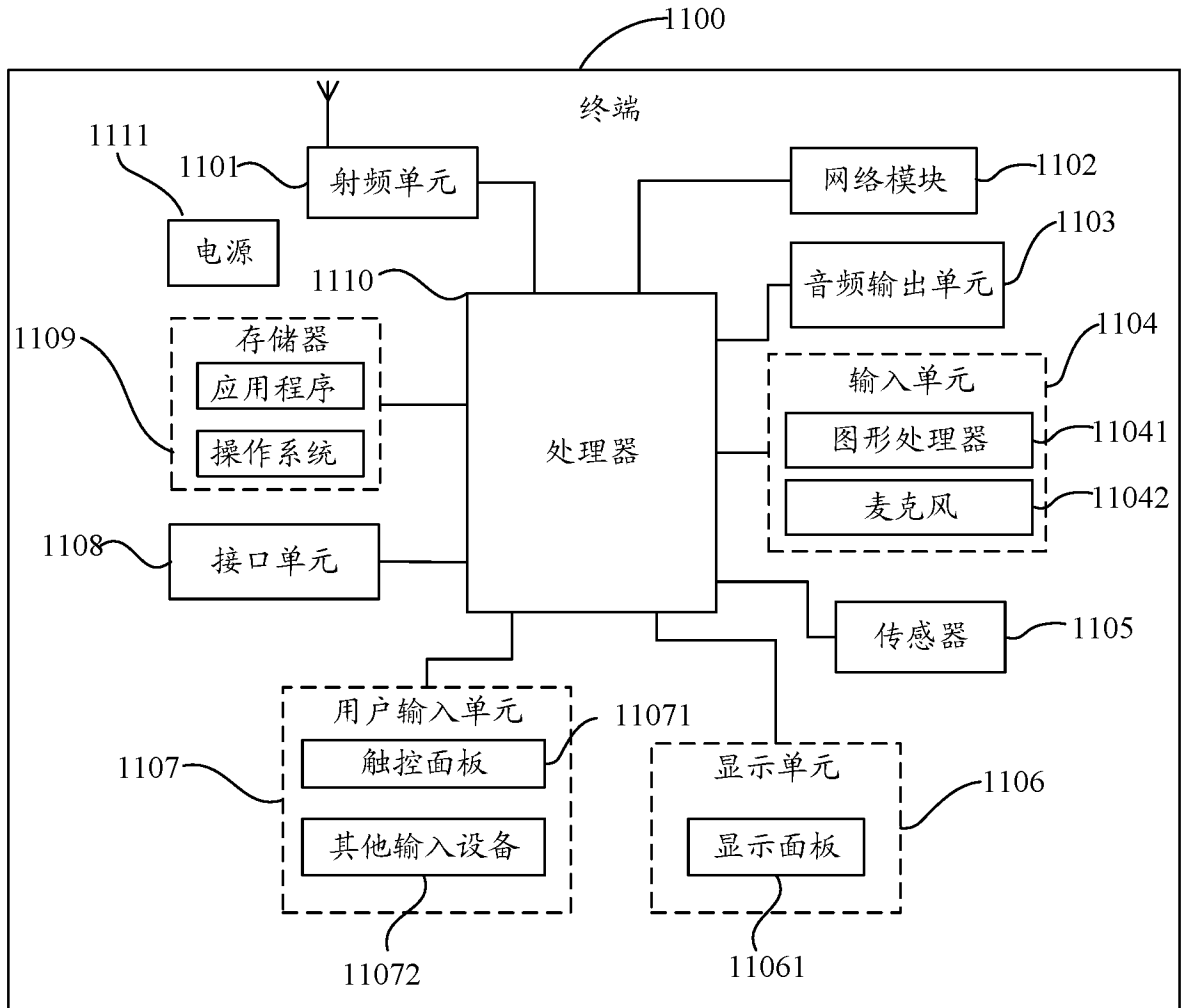


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/119915

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0489(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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 图标, 移动, 滑动, 拖, 双, 第二, 另一个, 屏幕, 选定, 轨迹, 位置, 预览, icon, move, shift, pull, double, second, another, screen, select, path, position, previewing

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109683802 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 26 April 2019 (2019-04-26) claims 1-13	1-13
X	CN 103927076 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.) 16 July 2014 (2014-07-16) description, paragraphs [0042]-[0057]	1-5, 7-11, 13
Y	CN 103927076 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.) 16 July 2014 (2014-07-16) description, paragraphs [0042]-[0057]	6, 12
Y	CN 107797722 A (ZTE CORPORATION) 13 March 2018 (2018-03-13) description, paragraphs [0061]-[0067]	6, 12
Y	CN 106201191 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 December 2016 (2016-12-07) description, paragraphs [0059]-[0079]	6, 12
A	CN 108121485 A (SHENZHEN GIONEE COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.) 05 June 2018 (2018-06-05) entire document	1-13

 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

10 January 2020

Date of mailing of the international search report

01 February 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/119915

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2016004416 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. et al.) 07 January 2016 (2016-01-07) entire document	1-13
<hr/>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/119915

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109683802	A	26 April 2019	None			
CN	103927076	A	16 July 2014	None			
CN	107797722	A	13 March 2018	None			
CN	106201191	A	07 December 2016	None			
CN	108121485	A	05 June 2018	None			
US	2016004416	A1	07 January 2016	KR	20140105328	A	01 September 2014
				WO	2014129813	A1	28 August 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/119915

<p>A. 主题的分类 G06F 3/0489(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 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) 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)) CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 图标, 移动, 滑动, 拖, 双, 第二, 另一个, 屏幕, 选定, 轨迹, 位置, 预览, icon, move, shift, pull, double, second, another, screen, select, path, position, previewing</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>PX</td> <td>CN 109683802 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 4月 26日 (2019 - 04 - 26) 权利要求1-13</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103927076 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第42-57段</td> <td>1-5, 7-11, 13</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103927076 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第42-57段</td> <td>6, 12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 107797722 A (中兴通讯股份有限公司) 2018年 3月 13日 (2018 - 03 - 13) 说明书第61-67段</td> <td>6, 12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106201191 A (北京奇虎科技有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第59-79段</td> <td>6, 12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108121485 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2018年 6月 5日 (2018 - 06 - 05) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2016004416 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 等) 2016年 1月 7日 (2016 - 01 - 07) 全文</td> <td>1-13</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> <table border="0"> <tr> <td>* 引用文件的具体类型:</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td></td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></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	PX	CN 109683802 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 4月 26日 (2019 - 04 - 26) 权利要求1-13	1-13	X	CN 103927076 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第42-57段	1-5, 7-11, 13	Y	CN 103927076 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第42-57段	6, 12	Y	CN 107797722 A (中兴通讯股份有限公司) 2018年 3月 13日 (2018 - 03 - 13) 说明书第61-67段	6, 12	Y	CN 106201191 A (北京奇虎科技有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第59-79段	6, 12	A	CN 108121485 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2018年 6月 5日 (2018 - 06 - 05) 全文	1-13	A	US 2016004416 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 等) 2016年 1月 7日 (2016 - 01 - 07) 全文	1-13	* 引用文件的具体类型:	“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	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“&” 同族专利的文件	“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	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																																				
PX	CN 109683802 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 4月 26日 (2019 - 04 - 26) 权利要求1-13	1-13																																				
X	CN 103927076 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第42-57段	1-5, 7-11, 13																																				
Y	CN 103927076 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第42-57段	6, 12																																				
Y	CN 107797722 A (中兴通讯股份有限公司) 2018年 3月 13日 (2018 - 03 - 13) 说明书第61-67段	6, 12																																				
Y	CN 106201191 A (北京奇虎科技有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第59-79段	6, 12																																				
A	CN 108121485 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2018年 6月 5日 (2018 - 06 - 05) 全文	1-13																																				
A	US 2016004416 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 等) 2016年 1月 7日 (2016 - 01 - 07) 全文	1-13																																				
* 引用文件的具体类型:	“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																																					
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																																					
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																																					
“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)	“&” 同族专利的文件																																					
“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																																						
国际检索实际完成的日期 2020年 1月 10日	国际检索报告邮寄日期 2020年 2月 1日																																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	授权官员 王朝英 电话号码 86-(10)-53961618																																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/119915

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	109683802	A	2019年 4月 26日	无			
CN	103927076	A	2014年 7月 16日	无			
CN	107797722	A	2018年 3月 13日	无			
CN	106201191	A	2016年 12月 7日	无			
CN	108121485	A	2018年 6月 5日	无			
US	2016004416	A1	2016年 1月 7日	KR	20140105328	A	2014年 9月 1日
				WO	2014129813	A1	2014年 8月 28日