(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
2017 年 9 月 28 日 (28.09.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/161810 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01) *G06F 17/30* (2006.01)
G06F 3/0488 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/096287

(22) 国际申请日: 2016 年 8 月 22 日 (22.08.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610180370.7 2016 年 3 月 25 日 (25.03.2016) CN

(71) 申请人: **乐视控股（北京）有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 **乐视移动智能信息技术（北京）有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。

(72) 发明人: **索浩森 (SUO, Haosen)**; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。

(74) 代理人: **北京中誉威圣知识产权代理有限公司 (GENUINEWAYS INC.)**; 中国北京市东城区东四块玉南街 32 号鸿运商务楼三层, Beijing 100061 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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))。

(54) **Title**: METHOD FOR ARRANGING DESKTOP ICON AND TERMINAL

(54) **发明名称** : 一种桌面图标的整理方法和终端

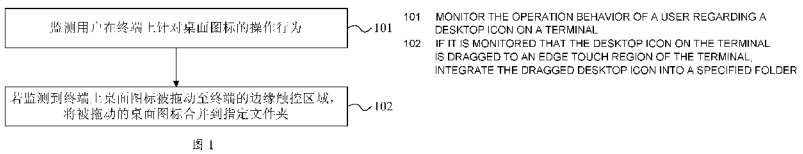


图 1

(57) **Abstract**: A method for processing a desktop icon and a terminal. The processing method comprises: monitoring the operation behavior of a user regarding a desktop icon on a terminal (101); if it is monitored that the desktop icon on the terminal is dragged to an edge touch region of the terminal, integrating the dragged desktop icon into a specified folder (102). Said method solves the problem in the prior art that the manner of managing the desktop icons is cumbersome in operation, leading to a high operation cost and low efficiency, and can conveniently and quickly process the desktop icon, reducing the operation cost, and improving processing efficiency.

(57) **摘要**: 一种桌面图标的处理方法和终端。该处理方法，包括：监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为（101），若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹（102）。该方法解决了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行处理，降低了操作成本的，提高了处理效率。

WO 2017/161810 A1

一种桌面图标的整理方法和终端

交叉引用

[0001] 2016 年 3 月 25 日提交中国专利局、申请号为 2016101803707、发明名称为“一种桌面图标的整理方法和终端”的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

[0002] 本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种桌面图标的整理方法和终端。

背景技术

[0003] 随着科技的发展技术的进步，智能化的终端使用越来越普及。为了提高使用效率以及增强良好的用户体验，现有的智能化的终端大都采用触摸屏来与用户进行交互。

[0004] 用户在初次使用终端的时候，会根据自身的需求下载以及安装各种应用，例如终端安全类应用、通信类应用、影音类应用等，这些不同种类的应用给用户带来了各种各样的便利，丰富用户的业余生活。

[0005] 在实现本发明过程中，发明人发现现有技术中至少存在如下问题：各类应用均以桌面图标的形式呈现在终端屏幕中，随着安装的应用数量的增多，终端屏幕中也会出现大量的桌面图标。现有技术中，需要用户手动进行每个桌面图标的管理操作，如手动移动桌面图标的显示位置，或者，手动将每个桌面图标移动至某文件夹中。所以现有技术中桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致操作成本比较高，效率比较低。

发明内容

[0006] 有鉴于此，本发明提供一种桌面图标的整理方法和终端，用以解决现

有技术中在桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题。

[0007] 为实现上述发明目的，一方面，本发明实施例提供了一种桌面图标的处理方法，包括：监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为；若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

[0008] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括：若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的所述桌面图标合并到即时创建的文件夹。

[0009] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述方法还包括：获取用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；将用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对；若用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在所述终端桌面上显示所述即时创建的文件夹的图标和名称。

[0010] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：所述用户在所述终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，所述用户在所述终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息；或者，所述用户在所述终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息。

[0011] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0012] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括：若监测到所述终端上桌面图标被

拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到所述终端桌面中的已有文件夹。

[0013] 本发明实施例所提供的桌面图标的处理方法中，若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹中，本发明实施例通过在边缘触控区域上的操作，对终端的桌面图标进行管理，解决了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行管理，降低了操作成本的，提高了处理效率。

[0014] 为实现上述发明目的，另一方面，本发明实施例还提供一种终端，包括：监测模块，用于监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为；处理模块，用于若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

[0015] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述处理模块，具体用于：若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的所述桌面图标合并到即时创建的文件夹。

[0016] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述终端还包括：获取模块，用于获取用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；对比模块，用于将用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对；显示模块，用于若用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在所述终端桌面上显示所述即时创建的文件夹的图标和名称。

[0017] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：所述用户在所述终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，所述用户在所述终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息；或者，所述用户在所

述终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息。

[0018] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0019] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述处理模块，具体用于：若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到所述终端桌面中的已有文件夹。

[0020] 为实现上述发明目的，又一方面，本发明实施例还提供一种终端，包括：至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为；若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

[0021] 为实现上述发明目的，再一方面，本发明实施例还提供一种非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于：监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为；若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

[0022] 为实现上述发明目的，再一方面，本发明实施例还提供一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行以上任一方面所述的方法。

[0023] 本发明实施例所提供的终端，通过监测模块监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为，并由处理模块根据监测模块监测到终端上的桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹，本发明实施例通过在边缘触控区域上的操作，对终端的桌面图标进行管理，解决

了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行管理，降低了操作成本的，提高了处理效率。

附图说明

[0024] 一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

[0025] 图 1 为本发明实施例所提供的桌面图标的处理方法的实施例一的流程图；

[0026] 图 2 为本发明实施例所提供的桌面图标的处理方法的实施例二的流程图；

[0027] 图 3 为本发明实施例所提供的终端的第一结构示意图；

[0028] 图 4 为本发明实施例所提供的终端的第二结构示意图；

[0029] 图 5 为本发明实施例提供的执行桌面图标的处理方法的终端的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

[0031] 应当明确，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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0032] 在本发明实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本发明。在本发明实施例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。

[0033] 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”或“响应于检测”。类似地，取决于语境，短语“如果确定”或“如果检测（陈述的条件或事件）”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测（陈述的条件或事件）时”或“响应于检测（陈述的条件或事件）”。

[0034] 实施例 1

[0035] 图 1 为本发明实施例所提供的桌面图标的处理方法的实施例一的流程图，如图 1 所示，本实施例的桌面图标的处理方法，具体可以包括如下步骤 101-102。

[0036] 101、监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为。

[0037] 用户在使用终端的过程中，经常会因为自身需求而下载以及安装一些应用。而现有技术中的终端，在下完以及安装多个应用后，桌面图标也会随之增多，每当下载已经安装完成一个应用，该应用所对应的桌面图标变回默认出现在所有桌面图标的最后一个。当第一页中的桌面图标呈饱和状态后，再进行安装新的应用，就会显示在第二页中。由于用户在下载应用时往往存在随机性，当用户需要使用某一个应用时，需要翻找几次才能找到该应用，其操作较为复杂。

[0038] 鉴于此种情况，用户会选择将终端桌面上的多个桌面图标进行整理、归纳。如将相同类别的桌面图标放置在一起或整理到同一个文件夹中，从而使得查找起来较为方便快捷。例如，将多个影音类桌面图标放置在命名为影音类的文件夹中，将支付类桌面图标放置在命名为支付类的文件夹中等。

[0039] 因此，本实施例中提出一种方案，意在为用户提供一种方便快捷对桌面图标进行处理的方法，提高桌面图标的整理以及归纳的效率。

[0040] 用户在使用终端的过程中，可以持续监测用户在终端上针对于桌面图标的操作行为。

[0041] 例如，以终端使用电容式触摸屏为例进行说明，当用户手指触摸在触摸屏上时，触电的电容就会发生变化，使得与电容相连的振荡器频率发生变化，通过测量振荡器频率变化可以确定触摸位置，进而能够获取到用户在终端上针对桌面图标的操作行为。

[0042] 102、若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹。

[0043] 用户对桌面图标进行点击、长按、拖动等操作时，持续对用户的操作行为进行监测，若监测到用户将终端上桌面图标拖动至终端的边缘触控区域，终端将该桌面图标合并到指定文件夹。

[0044] 例如，拖动操作，可以为点击某个桌面图标后，拖动该桌面图标，直到将该桌面图标移动到边缘触控区域，再离开终端的屏幕；或者，还可以是长按某个桌面图标后，稍微用力将该桌面图标甩动至边缘触控区域，在桌面图标到达边缘触控区域之前，手指离开终端的屏幕。

[0045] 举例说明，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹可以包括以下两种实现方式。

[0046] 第一种：若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的桌面图标合并到即时创建的文件夹。

[0047] 可以理解的是，当终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域后，可以即时创建一个文件夹，并将该桌面图标合并至该即时创建文件夹中。例如，用户将一个桌面图标移动至终端的边缘触控区域后，创建一个新文件夹，并将被移动的桌面图标合并到新文件夹中。

[0048] 第二种：若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到终端桌面中的已有文件夹。

[0049] 具体地，若终端桌面上已经建有文件夹，若用户相要对除该已有文件夹以外的图标进行整理，终端监测到用户正在移动桌面图标至终端的边缘触控区域，则终端将被移动的改桌面图标合并到已有文件夹中。例如，终端桌

面上存在名称为影音类的文件夹，用户将具有音乐功能应用的桌面图标移动至边缘触控区域，终端将该桌面图标合并至名称为影音类文件夹中。

[0050] 本实施例中，即时创建的文件夹中，可以包含至少一个桌面图标。

[0051] 需要说明的是，本发明实施例中所涉及的终端可以包括但不限于个人计算机(Personal Computer，PC)、个人数字助理(Personal Digital Assistant，PDA)、无线手持设备、平板（Tablet Computer）、手机、MP3 播放器、MP4 播放器等，且终端具有屏幕。

[0052] 终端的边缘触控区域可以为用户自然持握终端时，用户的拇指在终端的侧面能够达到的区域，终端的侧面可以包括除正面和背面以外的其他四个侧面。

[0053] 本发明实施例中，终端的边缘触控区域可以利用物理按键、虚拟按键、传感器或者屏幕等方式实现。

[0054] 本发明实施例中的边缘触控区域包括终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0055] 本发明实施例所提供的桌面图标的处理方法中，若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹中，本发明实施例通过在边缘触控区域上的操作，对终端的桌面图标进行管理，解决了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行管理，降低了操作成本的，提高了处理效率。

[0056] 实施例 2

[0057] 图 2 为本发明实施例所提供的桌面图标的处理方法的实施例二的流程图，如图 2 所示，本实施例的桌面图标的处理方法，具体可以包括如下步骤 201~205。

[0058] 201、监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为。

[0059] 终端中监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为的过程，详见上述

实施例中步骤 101 中的描述，本发明实施例中其原理和实现过程相同，此处不再赘述。

[0060] 202、若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹。

[0061] 详见上述实施例中步骤 102 中的描述，本发明实施例中其原理和实现过程相同，此处不再赘述。

[0062] 203、获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0063] 本发明实施例中，在将拖动被拖动的桌面图标合并到指定文件夹之后，该指定文件夹是即时创建的文件夹，还可以进一步获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0064] 本发明实施例中，用户在终端的边缘触控区域的操作信息可以包括但不限于：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

[0065] 可以理解的是，边缘触控指的是通过终端边缘、边框或背面提供触控输入，跟踪手指在终端边缘上的轻击、滑动或按压操作，实现对终端的控制。

[0066] 例如，若终端使用了曲面屏幕，则终端的边缘触控区域可以利用曲面屏幕的边缘屏幕实现。以电容式触摸屏为例进行说明，当用户手指触摸在边缘触摸屏上时，触电的电容就会发生变化，使得与电容相连的振荡器频率发生变化，通过测量振荡器频率变化可以确定触摸位置，进而能够获取到用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0067] 又例如，如果终端边缘上存在调节音量的物理按键，以终端中调节音量的物理按键为例进行说明，当用户手指按压调节音量的物理按键时，终端会获得用户是按压在了调高音量的按键上还是按压在了调低音量的按键上，同理，如果用户在边缘触控区域有按压操作，则可以获取到用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0068] 又例如，如果终端边缘上存在具有一定功能的虚拟按键，并且虚拟按键是电容式虚拟按键时，终端通过电容式虚拟按键的电容量来判断用户触摸在哪个虚拟按键上。具体的，用户接触到电容式虚拟按键时手指会与电容式虚拟按键中的电极片形成电容，终端通过侦测电容量的变化来确定用户触摸的位置，从而就可以确定出用户触摸在了哪个虚拟按键上，进而能够获取到用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0069] 又例如，如果终端边缘上存在具有一定功能的传感器，以终端上的传感器为压力传感器为例，当用户按压到压力传感器时，在压力传感器的薄片表面形成半导体变形压力，通过按压使薄片变形产生压电阻抗效果，使阻抗的变化转换成电信号，终端获得电信号后就可以确定出用户在哪个压力传感器上进行的按压，或在压力传感器上哪个位置进行的按压，从而确定用户对哪个功能的压力传感器进行的按压，进而能够获取到用户在终端的边缘触控区域的操作信息。另外，终端边缘上存在具有一定功能的传感器还可以为光感应器。

[0070] 204、将用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对。

[0071] 在本实施例中，可以在终端预先设定指定操作信息，从而可以实现将获取到的用户在终端的边缘触控区域的操作信息，与预先设定的指定操作信息进行对比，对比结果用以判断用户正在进行的操作是否为处理文件夹的操作。

[0072] 例如，设定双击边缘触控区域为指定操作信息、设定在边缘触控区域滑动为指定操作信息或者设定按压边缘触控区域为指定操作信息等。

[0073] 205、用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在终端桌面上显示即时创建的文件夹的图标和名称。

[0074] 当用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息相一致，既可以判定，用户正在通过边缘触控区域对合并有被拖动的桌面图标的文件夹

进行处理，因此，本实施例中，当用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息相一致时，终端桌面上显示即时创建的文件夹的图标和名称。其中，即时创建的文件夹可以显示在用户整理的桌面图标所在的页面，或者，也可以显示在所有桌面图标的最后一个，本发明实施例对此不进行特别限定。

[0075] 例如，如果终端顶面上存在具有一定功能的虚拟按键，并且虚拟按键是电容式虚拟按键时，预先设定双击边缘触控区域为指定操作信息，用户通过手指在终端的虚拟按键上进行点击操作，终端通过电容式虚拟按键的电容量来判断用户所点击的虚拟按键，进而能够获取到用户在终端的边缘触控区域的操作信息。当用户在终端的边缘触控区域的操作为双击，与预先设定的指定操作信息相一致，则在用户整理的桌面图标所在的页面显示文件夹图标和文件夹名称。

[0076] 又例如，如果终端的左侧上存在两个物理按键，预先设定按压边缘触控区域为指定操作信息，当用户手指按压这两个物理按键时，则可以获取到用户在终端的边缘触控区域的操作信息。在用户按压两个物理按键中上面的物理按键后，与预先设定的指定操作信息相一致，则在桌面图标的最后空白处显示文件夹图标和文件夹名称。

[0077] 再例如，若终端使用了曲面屏幕，则终端的边缘触控区域可以利用曲面屏幕的边缘屏幕实现。以电容式触摸屏为例进行说明，用户通过食指在终端右侧的边缘触控区域进行滑动操作，其中，滑动操作可以是向上滑动，还可以是向下滑动。预先设定用户的食指向上滑动为指定操作信息，当终端的边缘触控区域获得用户的食指在向上滑动，与预先设定的指定操作信息相一致，则在桌面图标的最后空白处显示文件夹图标和文件夹名称。

[0078] 本发明实施例所提供的桌面图标的处理方法中，若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹中，若用户在终端的边缘触控区域内的操作信息与预设的操作信息一致，在终端的桌面上显示文件夹的图标和名称，本发明实施例通过在边缘触控区域

上的操作，对终端的桌面图标进行管理，解决了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行管理，降低了操作成本的，提高了处理效率。

[0079] 实施例 3

[0080] 本发明实施例进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装置实施例，图 3 为本发明实施例所提供的终端的第一结构示意图，如图 3 所示，本发明实施例所提供的终端，包括：监测模块 11 和处理模块 12。

[0081] 监测模块 11，用于监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为。

[0082] 处理模块 12，用于若监测模块 11 监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹。

[0083] 其中，处理模块 12，具体用于：若监测模块 11 监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的桌面图标合并到即时创建的文件夹。

[0084] 处理模块 12，具体用于：若监测模块 11 监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到终端桌面中的已有文件夹。

[0085] 需要说明的是，本实施例的终端的边缘触控区域包括终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0086] 本发明实施例的终端，可以用于执行图 1 所示方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，此处不再赘述。

[0087] 本发明实施例所提供的终端，通过监测模块 11 监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为，并由处理模块 12，根据监测模块 11 监测到终端上的桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹，本发明实施例通过在边缘触控区域上的操作，对终端的桌面图标进行管理，解决了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行管理，

降低了操作成本的，提高了处理效率。

[0088] 实施例 4

[0089] 图 4 为本发明实施例所提供的终端的第二结构示意图，如图 4 所示，本发明实施例所提供的终端，在上述实施例的基础上，还包括：获取模块 13、对比模块 14 和显示模块 15。

[0090] 获取模块 13，用于获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0091] 对比模块 14，用于将获取模块 13 获取的用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对。

[0092] 显示模块 15，用于根据对比模块 14 对比的结果，若用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在终端桌面上显示即时创建的文件夹的图标和名称。

[0093] 其中，用户在终端的边缘触控区域的操作信息包括：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

[0094] 本发明实施例的终端，可以用于执行图 2 所示方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，此处不再赘述。

[0095] 本发明实施例所提供的终端，在实施例 3 的基础上，通过获取模块 13 获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息，经过对比模块 14 将操作信息与预设的指定操作信息进行比对，若操作信息与预设的指定操作信息一致，由显示模块 15 在终端桌面上显示文件夹的图标和名称，本发明实施例通过在边缘触控区域上的操作，对终端的桌面图标进行管理，解决了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行管理，降低了操作成本的，提高了处理效率。

[0096] 实施例 5

[0097] 本发明实施例提供了一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的整理方法。

[0098] 实施例 6

[0099] 图 5 为本发明实施例提供的执行桌面图标的处理方法的终端的硬件结构示意图，如图 5 所示，该设备包括:

[0100] 一个或多个处理器 610 以及存储器 620，图 6 中以一个处理器 610 为例。执行桌面图标的处理方法的终端还可以包括: 输入装置 630 和输出装置 640。

[0101] 处理器 610、存储器 620、输入装置 630 和输出装置 640 可以通过总线或者其他方式连接，图 6 中以通过总线连接为例。

[0102] 存储器 620 作为一种非易失性计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块。处理器 610 通过运行存储在存储器 620 中的非易失性软件程序、指令以及模块，从而执行终端的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例的处理方法。

[0103] 存储器 620 可以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、至少一个功能所需要的应用程序; 存储数据区可存储数据等。此外，存储器 620 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、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器 620 可选包括相对于处理器 610 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至处理装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0104] 输入装置 630 可接收输入的数字或字符信息，以及产生信号输入。输出装置 640 可包括显示屏等显示设备。

[0105] 所述一个或者多个模块存储在所述存储器 620 中，当被所述一个或者多个处理器 610 执行时，执行: 监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为;

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

[0106] 在一种可能的实现方式中，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括：若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的所述桌面图标合并到即时创建的文件夹。

[0107] 在一种可能的实现方式中，所述方法还包括：获取用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；将用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对；若用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在所述终端桌面上显示所述即时创建的文件夹的图标和名称。

[0108] 在一种可能的实现方式中，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：所述用户在所述终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，所述用户在所述终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息；或者，所述用户在所述终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息。

[0109] 在一种可能的实现方式中，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

在一种可能的实现方式中，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括：若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到所述终端桌面中的已有文件夹。

[0110] 上述产品可执行本发明实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本发明实施例所提供的方法。

[0111] 本发明实施例的终端以多种形式存在，包括但不限于：

[0112] 移动通信设备:这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括:智能手机(例如iPhone)、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

[0113] 超移动个人计算机设备:这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括:PDA、MID和UMPC设备等，例如iPad。

[0114] 便携式娱乐设备:这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括:音频、视频播放器(例如iPod)，掌上游戏机，电子书，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

[0115] 服务器:提供计算服务的设备，服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等，服务器和通用的计算机架构类似，但是由于需要提供高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

[0116] 其他具有数据交互功能的电子装置。

[0117] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中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模块来实现本实施例方案的目的。

[0118] 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各实施方式可借助软件加通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。基于这样的理解，上述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，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如ROM/RAM、磁碟、光盘等，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）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0119] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

工业实用性

[0120] 本发明实施例提供的桌面图标的处理方法和终端，通过监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，解决了现有技术中对桌面图标的管理方式操作比较繁琐，导致的操作成本比较高，效率较低的问题，实现了可以方便快捷对桌面图标进行处理，降低了操作成本的，提高了处理效率。

权利要求声明:

1. 一种桌面图标的处理方法，由终端执行，所述方法包括:

监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为;

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

2. 如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括:

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的所述桌面图标合并到即时创建的文件夹。

3. 如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括:

获取用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息;

将用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对;

若用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在所述终端桌面上显示所述即时创建的文件夹的图标和名称。

4. 如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括:

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息;

或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息;

或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息。

5. 如权利要求 3 或 4 所述的方法，其特征在于，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

6. 如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括:

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到所述终端桌面中的已有文件夹。

7. 一种终端，其特征在于，所述终端包括:

监测模块，用于监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为;

处理模块，用于若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

8. 如权利要求 7 所述的终端，其特征在于，所述处理模块，具体用于:

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的所述桌面图标合并到即时创建的文件夹。

9. 如权利要求 8 所述的终端，其特征在于，所述终端还包括:

获取模块，用于获取用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息;

对比模块，用于将用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对;

显示模块，用于若用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在所述终端桌面上显示所述即时创建的文件夹的图标和名称。

10. 如权利要求 9 所述的终端，其特征在于，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括:

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息；或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息。

11. 如权利要求 9 或 10 所述的终端，其特征在于，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

12. 如权利要求 7 所述的终端，其特征在于，所述处理模块，具体用于：

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到所述终端桌面中的已有文件夹。

13. 一种终端，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为；

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

14. 如权利要求 13 所述的终端，其特征在于，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括：

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，即时

创建文件夹，并将被拖动的所述桌面图标合并到即时创建的文件夹。

15. 如权利要求 14 所述的终端，其特征在于，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够:

获取用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息;

将用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对;

若用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在所述终端桌面上显示所述即时创建的文件夹的图标和名称。

16. 如权利要求 15 所述的终端，其特征在于，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括:

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息;

或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息;

或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息。

17. 如权利要求 14 或 15 所述的终端，其特征在于，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

18. 如权利要求 13 所述的终端，其特征在于，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括:

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到所述终端桌面中的已有文件夹。

19. 一种非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述非暂态计算机

可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于:

监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为;

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹。

20. 如权利要求 19 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括:

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，即时创建文件夹，并将被拖动的所述桌面图标合并到即时创建的文件夹。

21. 如权利要求 20 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可执行指令用于:

获取用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息;

将用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对;

若用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在所述终端桌面上显示所述即时创建的文件夹的图标和名称。

22. 如权利要求 21 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括:

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息;

或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息;

或者，

所述用户在所述终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息。

23. 如权利要求 21 或 22 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

24. 如权利要求 19 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到指定文件夹，包括:

若监测到所述终端上桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标合并到所述终端桌面中的已有文件夹。

25. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 1-6 任一项所述的方法。

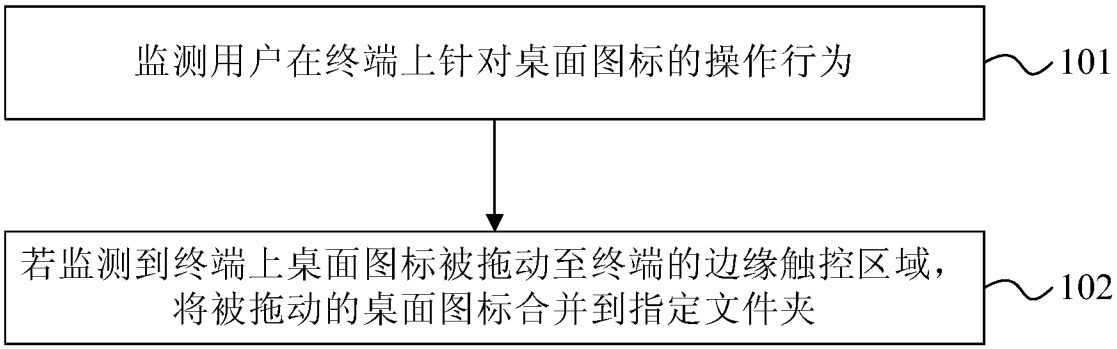

监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为
101
若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹
102

图 1

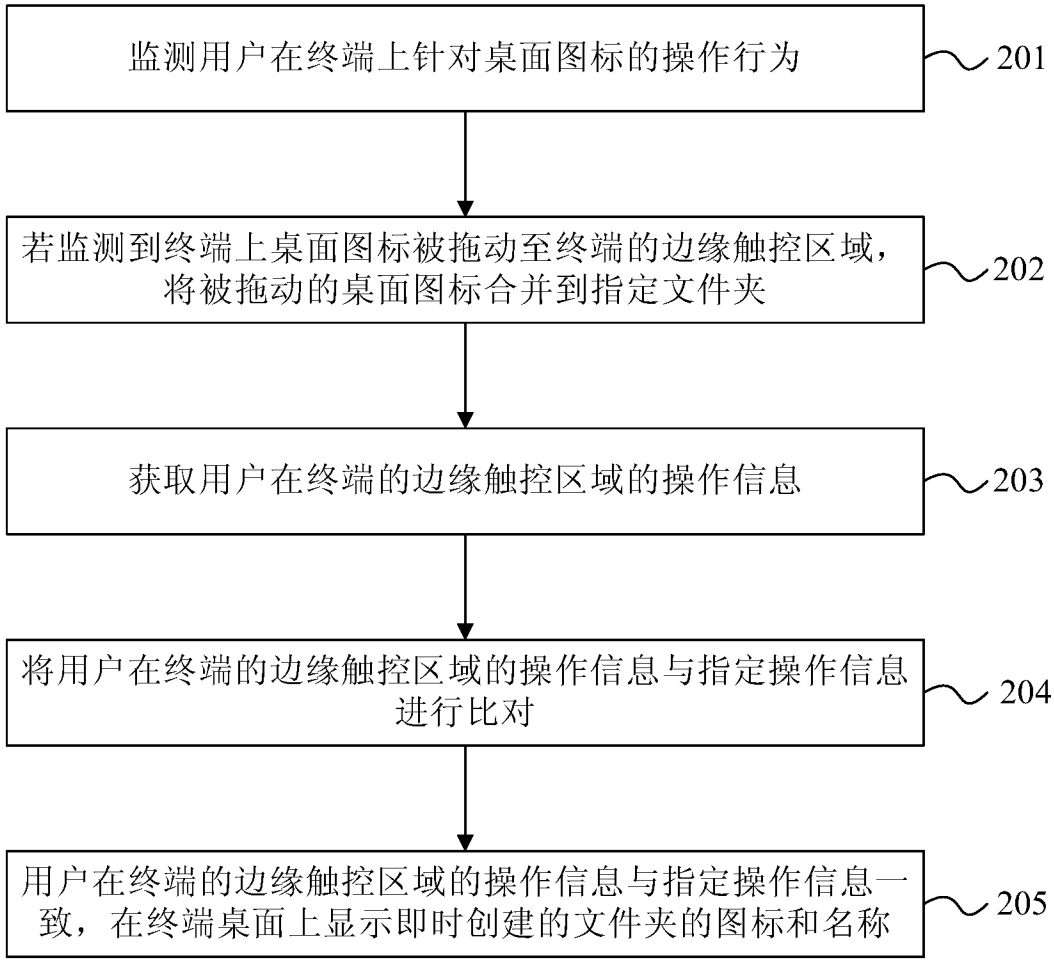

监测用户在终端上针对桌面图标的操作行为
201
若监测到终端上桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标合并到指定文件夹
202
获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息
203
将用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息进行比对
204
用户在终端的边缘触控区域的操作信息与指定操作信息一致，在终端桌面上显示即时创建的文件夹的图标和名称
205

图 2

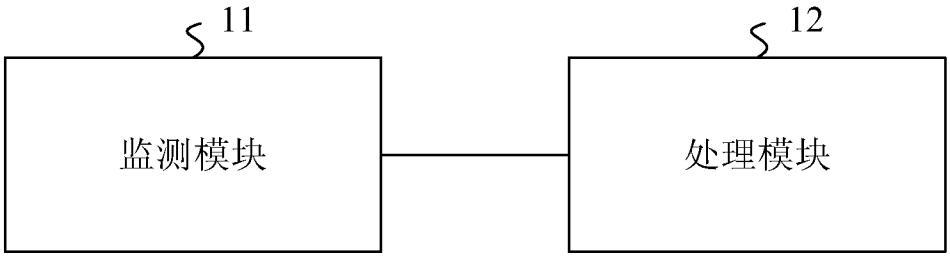


图 3

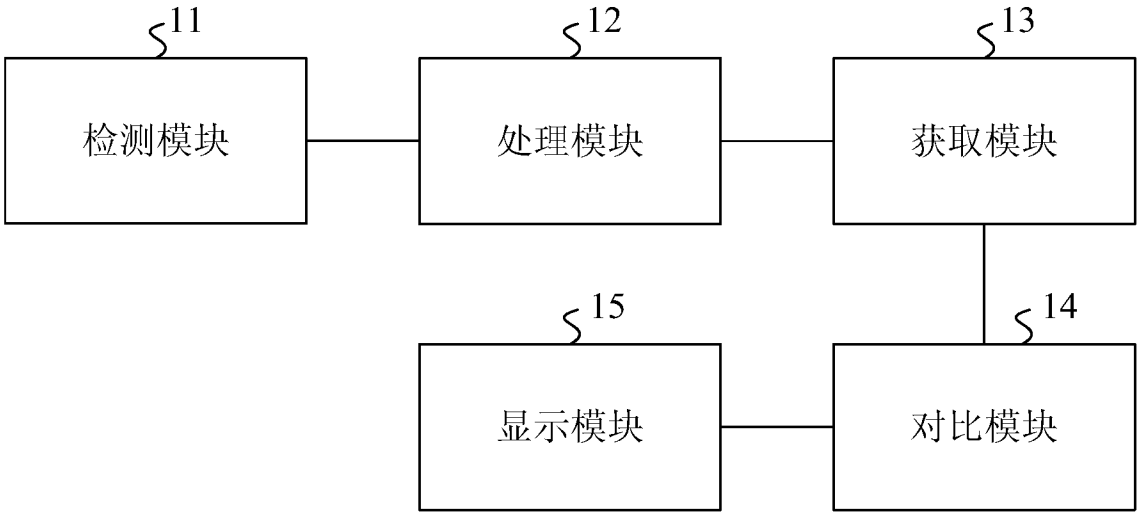


图 4

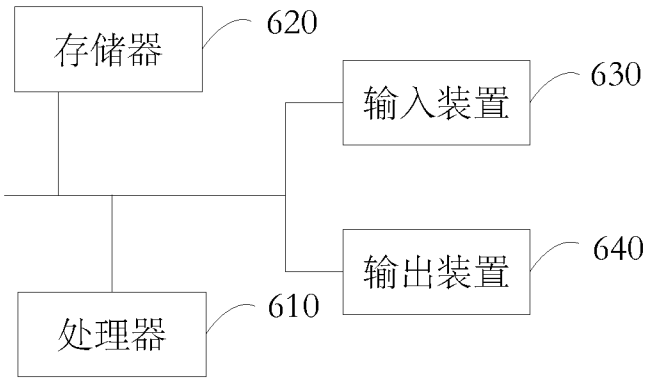


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/096287

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) i; G06F 3/0488 (2013.01) i; G06F 17/30 (2006.01) 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, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE, GOOGLE: two sides, side face, side edge, touch control, slide, drag, press, file folder, terminal, edge, boundary, lateral, touch, click, move, combination, merge, file

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104704494 A (APPLE INC.), 10 June 2015 (10.06.2015), description, paragraphs [0009] and [0228]-[0234], and figures 5B-5F	1-2, 6-8, 12-14, 18-20, 24-25
Y	CN 104704494 A (APPLE INC.), 10 June 2015 (10.06.2015), description, paragraphs [0009] and [0228]-[0234], and figures 5B-5F	3-5, 9-11, 15-17, 21-23, 25
X	CN 102033710 A (APPLE INC.), 27 April 2011 (27.04.2011), description, paragraphs [0009] and [0219]-[0225], and figures 5B-5F	1-2, 6-8, 12-14, 18-20, 24-25
Y	CN 102033710 A (APPLE INC.), 27 April 2011 (27.04.2011), description, paragraphs [0009] and [0219]-[0225], and figures 5B-5F	3-5, 9-11, 15-17, 21-23, 25
Y	CN 104156073 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.), 19 November 2014 (19.11.2014), description, paragraphs [0040]-[0064], and figure 6	3-5, 9-11, 15-17, 21-23, 25

☒ 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	Date of mailing of the international search report
18 October 2016 (18.10.2016)	**09 December 2016 (09.12.2016)**
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 **ZHOU, Yanan** Telephone No.: (86-10) **62413669**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/096287

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104793886 A (DONGGUAN DIANFU PRODUCT DESIGN CO., LTD.), 22 July 2015 (22.07.2015), description, paragraphs [0035]-[0037], and figure 1	3-5, 9-11, 15-17, 21-23, 25
A	CN 102883066 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), the whole document	1-25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/096287

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104704494 A	10 June 2015	WO 2014200735 A1	18 December 2014
		HK 1210842 A1	06 May 2016
		JP 2015528619 A	28 September 2015
		EP 2909707 A1	26 August 2015
		AU 2014274537 A1	22 January 2015
		KR 20150021964 A	03 March 2015
		AU 2014100582 A4	03 July 2014
		US 2014165006 A1	12 June 2014
CN 102033710 A	27 April 2011	US 2011252375 A1	13 October 2011
		US 2011252374 A1	13 October 2011
		US 2011252373 A1	13 October 2011
		US 2011252372 A1	13 October 2011
		US 2011252350 A1	13 October 2011
		US 2011252349 A1	13 October 2011
		US 2011252346 A1	13 October 2011
		AU 2010350739 A1	08 November 2012
		EP 2556665 A1	13 February 2013
		EP 2556425 A1	13 February 2013
		KR 20130016329 A	14 February 2013
		JP 2013525878 A	20 June 2013
		US 2014165006 A1	12 June 2014
		JP 2015001985 A	05 January 2015
		US 2016179310 A1	23 June 2016
		JP 2016173837 A	29 September 2016
		WO 2011126501 A1	13 October 2011
CN 104156073 A	19 November 2014	WO 2016029766 A1	03 March 2016
CN 104793886 A	22 July 2015	None	
CN 102883066 A	16 January 2013	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/096287

A. 主题的分类

G06F 3/0481(2013.01)i；G06F 3/0488(2013.01)i；G06F 17/30(2006.01)i

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

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

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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）)

CNPAT，WPI，EPODOC，CNKI，IEEE，GOOGLE：终端，边缘，边界，两侧，侧面，侧边，触摸，触控，滑动，点击，移动，拖动，按压，合并，文件夹，terminal，edge，boundary，lateral，touch，click，move，combination，merge，file

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 104704494 A (苹果公司) 2015年 6月 10日 (2015-06-10) 说明书第[0009]、[0228]-[0234]段，附图5B-5F	1-2、6-8、12-14、18-20、24-25
Y	CN 104704494 A (苹果公司) 2015年 6月 10日 (2015-06-10) 说明书第[0009]、[0228]-[0234]段，附图5B-5F	3-5、9-11、15-17、21-23、25
X	CN 102033710 A (苹果公司) 2011年 4月 27日 (2011-04-27) 说明书第[0009]、[0219]-[0225]段，附图5B-5F	1-2、6-8、12-14、18-20、24-25
Y	CN 102033710 A (苹果公司) 2011年 4月 27日 (2011-04-27) 说明书第[0009]、[0219]-[0225]段，附图5B-5F	3-5、9-11、15-17、21-23、25
Y	CN 104156073 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 11月 19日 (2014-11-19) 说明书第[0040]-[0064]段，附图6	3-5、9-11、15-17、21-23、25

☑ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 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

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2016年 10月 18日	2016年 12月 9日
ISA/CN的名称和邮寄地址 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 传真号 (86-10)62019451	受权官员 周亚楠 电话号码 (86-10)62413669

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 104793886 A (东莞颠覆产品设计有限公司) 2015年 7月 22日 (2015 - 07 - 22) 说明书第[0035]-[0037]段，附图1	3-5、9-11、15-17、21-23、25
A	CN 102883066 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-25

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/096287

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	104704494	A	2015年 6月 10日	WO	2014200735	A1	2014年 12月 18日
				HK	1210842	A1	2016年 5月 6日
				JP	2015528619	A	2015年 9月 28日
				EP	2909707	A1	2015年 8月 26日
				AU	2014274537	A1	2015年 1月 22日
				KR	20150021964	A	2015年 3月 3日
				AU	2014100582	A4	2014年 7月 3日
				US	2014165006	A1	2014年 6月 12日
CN	102033710	A	2011年 4月 27日	US	2011252375	A1	2011年 10月 13日
				US	2011252374	A1	2011年 10月 13日
				US	2011252373	A1	2011年 10月 13日
				US	2011252372	A1	2011年 10月 13日
				US	2011252350	A1	2011年 10月 13日
				US	2011252349	A1	2011年 10月 13日
				US	2011252346	A1	2011年 10月 13日
				AU	2010350739	A1	2012年 11月 8日
				EP	2556665	A1	2013年 2月 13日
				EP	2556425	A1	2013年 2月 13日
				KR	20130016329	A	2013年 2月 14日
				JP	2013525878	A	2013年 6月 20日
				US	2014165006	A1	2014年 6月 12日
				JP	2015001985	A	2015年 1月 5日
				US	2016179310	A1	2016年 6月 23日
				JP	2016173837	A	2016年 9月 29日
				WO	2011126501	A1	2011年 10月 13日
CN	104156073	A	2014年 11月 19日	WO	2016029766	A1	2016年 3月 3日
CN	104793886	A	2015年 7月 22日		无		
CN	102883066	A	2013年 1月 16日		无		