

(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
2018 年 1 月 18 日 (18.01.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/010315 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0486 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/100997

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 30 日 (30.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610560657.2 2016 年 7 月 15 日 (15.07.2016) 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: 尹军锴 (YIN, Junkai); 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: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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, JP, KE, KG, 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: DESKTOP PAGE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 桌面页面管理方法及装置

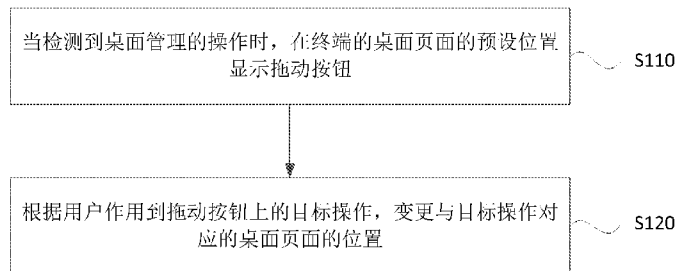


图 1

S110 DISPLAY A DRAGGING BUTTON AT A PRESET POSITION ON A DESKTOP PAGE OF A TERMINAL WHEN A DESKTOP MANAGEMENT OPERATION IS DETECTED
S120 CHANGE, ACCORDING TO A TARGET OPERATION PERFORMED ON THE DRAGGING BUTTON BY A USER, THE POSITION OF THE DESKTOP PAGE CORRESPONDING TO THE TARGET OPERATION

(57) Abstract: A desktop page management method and device. The method comprises: displaying a dragging button at a preset position on a desktop page of a terminal when a desktop management operation is detected (S110); and changing, according to a target operation performed on the dragging button by a user, the position of the desktop page corresponding to the target operation (S120).

(57) 摘要: 一种桌面页面管理方法及装置, 其中, 该方法包括: 当检测到桌面管理的操作时, 在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮 (S110); 根据用户作用到拖动按钮上的目标操作, 变更与目标操作对应的桌面页面的位置 (S120)。



WO 2018/010315 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))。

桌面页面管理方法及装置

本申请要求在2016年7月15日提交中国专利局、申请号为201610560657.2、发明名称为“一种桌面页面管理方法及装置”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

本公开的实施例涉及电子设备应用技术领域，例如涉及一种桌面页面管理方法及装置。

背景技术

终端的飞速普及给人们的生活带来了更多的便利。为了满足用户的工作、生活或学习需求，各类应用也随之产生，如淘宝、京东、百度地图、美团等，这些应用图标占用了终端的桌面页面空间，仅一个主屏幕页面已经无法满足用户的需求，多数用户可能会设置两个、三个或者更多的桌面页面来容纳这些应用图标。因此，桌面页面管理成为终端必不可少的功能。

在发明人实现本公开的过程中发现了相关技术存在如下的缺陷：在用户对终端的桌面页面进行管理时，如果用户需要移动图标的位置，进入桌面页面移动的模式，长按图标并进行拖动，使图标变更位置，但是这种桌面页面管理方式往往操作不便，且浪费用户的时间。

发明内容

有鉴于此，本公开的实施例提供一种桌面页面管理方法及装置，能够方便地移动桌面上的图标。

第一方面，本公开的实施例提供了一种桌面页面管理方法，包括：

当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮；

根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

可选地，所述根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置包括：

根据用户作用到拖动按钮上的拖动桌面页面的操作，变更所述桌面页面的

位置。

可选地，所述桌面页面包括内容桌面页面或非内容桌面页面。

可选地，所述的方法还包括：根据用户作用到所述桌面页面中显示的设置按钮上的操作，将所述桌面页面设置为主屏幕。

可选地，所述的方法还包括：当所述桌面页面为内容桌面页面时，根据用户作用到所述桌面页面中显示的隐藏按钮上的操作，将所述桌面页面进行隐藏。

可选地，所述当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮包括：

当检测到用户对桌面页面中空白区域的长按操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

可选地，所述当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮包括：

当检测到用户作用到桌面页面中空白区域的滑动手势时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

可选地，所述滑动手势为向上或向下的滑动手势。

第二方面，本公开实施例还提供了一种桌面页面管理装置，包括：

拖动按钮显示模块，设置为当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮；

桌面页面位置变更模块，设置为根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

可选地，桌面页面位置变更模块，设置为：

根据用户作用到拖动按钮上的拖动桌面页面的操作，变更所述桌面页面的位置。

可选地，所述桌面页面包括内容桌面页面或非内容桌面页面。

可选地，所述的装置还包括主屏幕设置模块，设置为根据用户作用到所述桌面页面中显示的设置按钮上的操作，将所述桌面页面设置为主屏幕。

可选地，所述的装置还包括：隐藏模块，设置为当所述桌面页面为内容桌面页面时，根据用户作用到所述桌面页面中显示的隐藏按钮上的操作，将所述桌面页面进行隐藏。

可选地，拖动按钮显示模块，设置为：

当检测到用户对桌面页面中空白区域的长按操作时，在终端的桌面页面的

预设位置显示拖动按钮。

可选地，拖动按钮显示模块，设置为：

当检测到用户作用到桌面页面中空白区域的滑动手势时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

可选地，所述滑动手势为向上或向下的滑动手势。

第三方面，本公开的实施例提供了一种非暂态存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为执行上述的桌面页面管理方法。

第四方面，本公开的实施例提供了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，使所述计算机执行上述的桌面页面管理方法。

第五方面，本公开的实施例提供了一种电子设备，包括至少一个处理器和与所述至少一个处理器通信连接的存储器，所述存储器用于存储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时，使所述至少一个处理器执行上述的桌面页面管理方法。

本公开实施例提供的一种桌面页面管理方法及装置，通过桌面页面中显示的拖动按钮实现对桌面页面的移动，方便用户改变终端中桌面页面的排列顺序，操作方便，节省用户时间。

附图说明

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。

图1是本公开实施例一提供的一种桌面页面管理方法流程图；

图2是本公开实施例二提供的一种桌面页面管理方法的流程图；

图3是本公开实施例三提供的一种桌面页面管理方法的流程图；

图4是本公开实施例四提供的一种桌面页面管理装置的结构框图；以及

图5是本公开实施例提供的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本公开作进一步的详细说明。在不冲突的情况下，

以下实施例和实施例中的特征可以相互组合。。

实施例一

图1是本公开的实施例一提供的一种桌面页面管理方法流程图，该方法由桌面页面管理装置来执行，该装置由软件和/或硬件来实现，所述的装置一般配置在智能手机、平板电脑等终端中，如图1所示，该方法包括：步骤S110和步骤S120。在步骤S110：当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

在本实施例中，终端可以是智能手机、平板电脑，或者还可以是其他具有显示桌面的终端。本实施例中，桌面页面包括内容桌面页面或非内容桌面页面其中，非内容桌面页面为应用图标所在的页面。内容桌面页面用于显示应用功能的内容，应用功能包括下述至少一项：视频、新闻资讯、图片和天气预报。因此，内容桌面页面可以用于显示视频内容、新闻资讯内容、图片内容和天气预报内容中的至少一项内容。其中，应用功能还可以是其他形式，对于应用功能的形式并不局限于上述的几种形式，例如，应用功能还可以是音频，所以，内容桌面页面还可以用于显示音频内容，并且内容桌面页面还可以用于显示其他形式应用功能的内容，对显示的应用功能的内容形式并不作限定。

在本实施例中，内容桌面页面用于全屏显示应用功能的内容。每个内容桌面页面包括至少一个显示窗口，每个显示窗口对应于一个应用功能。其中，具体内容桌面页面显示窗口的数量根据用户的习惯或者需要进行设置。在本实施例中，内容桌面页面用于全屏显示视频内容、新闻资讯内容、图片内容和天气预报内容中的至少一项内容，而且视频内容、新闻资讯内容、图片内容和天气预报内容是不同的内容类型，所以内容桌面页面全屏显示内容类型可以是不同的，或者也可以相同。内容桌面页面全屏显示的内容类型数量取决于显示窗口的数量。

在一个实施例中，内容桌面页面中显示了3个显示窗口，每个显示窗口均对应视频，其中，每个窗口显示的视频内容分别为“好先生”、“青春劫”“亲爱的翻译官”。当用户在内容桌面页面中点击任一项视频内容时，则对应的视频进行播放。通过内容桌面页面，在终端的桌面上可以点击视频内容进行观看，可以不用打开视频应用，方便了用户。其中内容桌面可以由终端自带，即内容桌面由终端的生产厂家进行开发，或者也可以通过第三方进行开发。

在本实施例中，可选的，预设位置为桌面页面中显示区域的底端，也就是

说拖动按钮显示在桌面页面中显示区域的底端，其中，拖动按钮在桌面页面的位置并不局限于显示区域的底端，还可以是桌面页面的中的其他位置，如，桌面页面显示区域的顶端。拖动按钮显示在桌面页面的具体位置根据用户的需要进行设置或者以方便用户操作为目的进行设置。

在步骤S120：根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

在本实施例中，用户作用到拖动按钮上的目标操作可以是在拖动按钮上向左或者向右滑动的操作，通过向左或者向右滑动的操作，变更桌面页面的位置。

在本实施例中，用户作用到拖动按钮上的目标操作还可以是将目标桌面页面移动到目标位置的操作，通过该操作变更目标桌面页面的位置。例如，用户点击拖动按钮时，可以存在下拉菜单，下拉菜单中按照桌面页面的排列顺序显示桌面页面的标识，用户将目标桌面页面的标识拖动到目标位置，完成了对目标桌面页面的移动，其他桌面页面适应调整排列的顺序。

本实施例提供了一种桌面管理方法，通过桌面页面中显示的拖动按钮实现对桌面页面的移动，方便用户改变终端中桌面页面的排列顺序，操作方便，节省用户时间。

实施例二

图2是本公开实施例二提供的一种桌面页面管理方法的流程图。可选的，所述当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮包括：

当检测到用户对桌面页面中空白区域的长按操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

由此，通过在桌面页面的空白区域的长按操作使终端的桌面页面显示拖动按钮，操作方便，方便用户移动桌面页面。

可选的，所述根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置包括：

根据用户作用到拖动按钮上的拖动桌面页面的操作，变更所述桌面页面的位置。

由此，通过用户对拖动按钮的操作变更桌面页面的位置，操作方便，能够根据用户需要改变桌面页面的排序，节省用户移动桌面页面的时间。

如图2所示，本实施例提供的桌面页面管理方法包括：步骤S210和步骤220。

在步骤S210：当检测到用户对桌面页面中空白区域的长按操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

在本实施例中，用户对桌面页面中空白区域的长按操作是指用户的手指按压桌面页面中空白区域的时间达到预设时间，其中预设的时间根据需要进行设置，可以是3s，5s等。当用户的手指按压桌面页面中空白区域的时间达到预设时间，在终端的桌面页面的预设位置就会显示拖动按钮。

在步骤S220：根据用户作用到拖动按钮上的拖动桌面页面的操作，变更所述桌面页面的位置。

在本实施例中，拖动按钮上显示具有提醒用户进行的向左、向右滑动的箭头。当用户在拖动按钮上向左滑动时，当前桌面页面向左移动位置，将当前桌面页面变更到前一张桌面页面所在的位置；当用户在拖动按钮上向右滑动时，当前桌面页面向右移动位置，将当前桌面页面变更到后一张桌面页面所在的位置。

在上述实施例的基础上，还可以根据检测到的用户作用到拖动按钮上的滑动手势的速度，变更桌面页面的位置。当用户在拖动按钮上进行滑动时，当检测到的滑动手势的速度在第一预设值和第二预设值之间时，当前桌面页面变更到第一桌面页面所在的位置，当检测到的速度大于第二预设值时，当前桌面页面变更到第二桌面页面所在的位置。其中，第一桌面页面为当前桌面页面的前一张桌面页面，第二桌面页面与当前桌面页面之间间隔至少一张桌面页面，当前桌面页面的排序至少是第三，且第二预设值大于第一预设值。

例如，当前桌面页面为终端中的第三张桌面页面，第二预设值和第一预设值分别为2m/s和1m/s。当用户在拖动按钮上进行滑动时，当检测到滑动手势的速度在1m/s和2m/s之间时，当前桌面页面变更到终端中第二张桌面页面所在的位置；当检测到的滑动手势的速度大于2m/s时，当前桌面页面可以变更到第一张桌面页面所在的位置。通过上述的方法，可以根据用户的需要改变桌面页面的顺序。

在上述实施例的基础上，所述当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮还可以包括：当检测到用户作用到桌面页面中空白区域的滑动手势时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。其中，所述滑动手势为向上或向下的滑动手势，滑动手势还可以是其他的形式，能够实现方便用户操作的目的即可，例如，滑动手势还可以是在桌面页面中空白区域

画图形。

本实施例提供了一种桌面页面管理方法，通过在桌面页面的空白区域的长按操作使终端的桌面页面显示拖动按钮，操作方便，方便用户移动桌面页面，通过用户对拖动按钮的操作变更桌面页面的位置，能够根据用户需要改变桌面页面的排序，节省用户移动桌面页面的时间。

实施例三

图3是本公开实施例三提供的一种桌面页面管理方法的流程图，在上述实施例的基础上，在当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮之后，还执行如下的操作：根据用户作用到所述桌面页面中显示的设置按钮上的操作，将所述桌面页面设置为主屏幕；

当所述桌面页面为内容桌面页面时，根据用户作用到所述桌面页面中显示的隐藏按钮上的操作，将所述桌面页面进行隐藏。

由此，通过设置按钮可以根据用户的需要将桌面页面设置为主屏幕，当所述桌面页面为内容桌面页面时，通过隐藏按钮可以根据用户的需要将桌面页面隐藏。

如图3所示，本实施例提供的桌面页面管理方法包括：

在步骤S310：当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

在步骤S320：根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

在步骤S330：根据用户作用到所述桌面页面中显示的设置按钮上的操作，将所述桌面页面设置为主屏幕。

在本实施例中，当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面显示设置按钮，可选的，设置按钮设置在桌面页面中显示区域的顶端。通过设置按钮可以将所述桌面页面设置为主屏幕，方便用户根据自己的需要更换终端的主屏幕。

在步骤S340：检测桌面页面是否为内容桌面页面。

如果是，则执行S350，如果否，执行S360。

在步骤S350：根据用户作用到所述桌面页面中显示的隐藏按钮上的操作，将所述桌面页面进行隐藏。

在步骤S360：在桌面页面上不显示隐藏按钮。

在本实施例中，当检测到桌面管理操作时，若桌面页面为内容桌面页面，

在桌面页面中显示隐藏按钮，通过隐藏按钮可以根据用户的需要将桌面页面进行隐藏，若桌面页面为非内容桌面页面（即应用图标所在的页面），则在桌面页面上不显示隐藏按钮。

需要说明的是，本公开示例性的将步骤S330、步骤S340、步骤S350、步骤S360操作设置在一个实施例中实现桌面页面的管理，但是本实施例只是一种示例，在本公开其他实施例中，可以将步骤S310、步骤S320、步骤S330操作设置在一个实施例中实现桌面页面的管理，或者还可以将步骤S310、步骤S320、步骤S340、步骤S350和步骤S360操作设置在一个实施例中实现桌面页面的管理。

需要说明的是，本实施例示例性的将步骤S330、步骤S340、步骤S350、步骤S360操作在步骤S320操作之后执行，但是本实施例只是一种示例，在本公开其他实施例中，步骤S330、步骤S340、步骤S350和步骤S360的操作还可以在步骤S320操作之前执行。

需要说明的是本实施例示例性将步骤S310、步骤S320、步骤S330、步骤S340、步骤S350和步骤S360操作设置在一个实施例中实现桌面页面的管理，但是本实施例只是一种示例，在本公开其他的实施例中，还可以将步骤S330、步骤S340、步骤S350和步骤S360的操作与实施例二中的步骤S210和步骤S220操作设置在一个实施例中实现桌面页面的管理。

本实施例提供了一种桌面页面管理方法，通过桌面页面中显示的设置按钮，方便用户根据需要更换主屏幕；若桌面页面为内容桌面页面，通过桌面页面中显示的隐藏按钮，方便用户根据自己的需要隐藏内容桌面页面。

实施例四

图4是本公开实施例四提供的一种桌面页面管理装置的结构框图，所述装置用来执行一种桌面页面管理的方法，如图4所示，所述装置包括拖动按钮显示模块410和桌面页面位置变更模块420。

其中，拖动按钮显示模块410，设置为当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮；

桌面页面位置变更模块420，设置为根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

可选地，桌面页面位置变更模块420，设置为：

根据用户作用到拖动按钮上的拖动桌面页面的操作，变更所述桌面页面的位置。

可选地，所述桌面页面包括内容桌面页面或非内容桌面页面。

可选地，所述装置还包括：主屏幕设置模块430，设置为根据用户作用到所述桌面页面中显示的设置按钮上的操作，将所述桌面页面设置为主屏幕。

可选地，所述装置还包括：隐藏模块440，设置为当所述桌面页面为内容桌面页面时，根据用户作用到所述桌面页面中显示的隐藏按钮上的操作，将所述桌面页面进行隐藏。

可选地，拖动按钮显示模块410，设置为：

当检测到用户对桌面页面中空白区域的长按操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

可选地，拖动按钮显示模块410，设置为：

当检测到用户作用到桌面页面中空白区域的滑动手势时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

可选地，所述滑动手势为向上或向下的滑动手势。

本公开实施例一提供的一种桌面页面管理装置，通过终端的桌面页面中显示的拖动按钮实现对桌面页面的移动，操作方便，能够很快地对桌面页面进行移动，节省用户操作时间。

本公开的实施例还提供一种包含计算机可执行指令的非暂态存储介质，所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行一种桌面页面管理方法，该方法包括：

当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮；

根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

可选的，该计算机可执行指令在由计算机处理器执行时还可以用于执行本公开任意实施例所提供的桌面页面管理方法。

本公开的实施例还提供了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，使所述计算机执行上述实施例的桌面页面管理方法。

图5为本申请实施例提供的一种电子设备（例如功能手机）的硬件结构示意图，如图5所示，该电子设备包括：一个或多个处理器501以及存储器502，图5中以一个处理器501为例。

电子设备还可以包括：输入装置503和输出装置504。

电子设备中的处理器501、存储器502、输入装置503和输出装置504可以通过总线或者其他方式连接，图5中以通过总线连接为例。

存储器502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，如本申请实施例中的桌面页面管理方法对应的程序指令/模块（例如，附图4所示的拖动按钮显示模块410，桌面页面位置变更模块420，主屏幕设置模块430以及隐藏模块440）。处理器501通过运行存储在存储器502中的非易失性软件程序、指令以及模块，从而执行服务器的各种功能应用以及数据处理，即实现桌面页面管理方法。

存储器502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；存储数据区可存储根据拍摄照片的方法使用所创建的数据等。此外，存储器502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502可选包括相对于处理器501远程设置的存储器。

输入装置503可用于接收输入的数字或字符信息，以及用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置504可包括显示屏等显示设备。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器502中，当被所述一个或者多个处理器501执行时，执行上述任意方法实施例中的桌面页面管理方法。

上述产品可执行本公开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，可参见本公开实施例所提供的方法。

本公开的实施例的电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 其他具有数据交互功能的电子设备。

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。

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)执行实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

注意,上述仅为本公开的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本公开不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本公开的保护范围。

工业实用性

本公开的桌面页面管理方法及装置,通过桌面页面中显示的拖动按钮实现对桌面页面的移动,方便用户改变终端中桌面页面的排列顺序,操作方便,节省用户时间。

权利要求书

1、一种桌面页面管理方法，应用于电子设备，包括：

当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮；
以及

根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置包括：

根据用户作用到拖动按钮上的拖动桌面页面的操作，变更所述桌面页面的位置。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述桌面页面包括内容桌面页面或非内容桌面页面。

4、根据权利要求1所述的方法，还包括：根据用户作用到所述桌面页面中显示的设置按钮上的操作，将所述桌面页面设置为主屏幕。

5、根据权利要求3所述的方法，还包括：当所述桌面页面为内容桌面页面时，根据用户作用到所述桌面页面中显示的隐藏按钮上的操作，将所述桌面页面进行隐藏。

6、根据权利要求1-5任一项所述的方法，其中，所述当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮包括：

当检测到用户对桌面页面中空白区域的长按操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

7、根据权利要求1-5任一项所述的方法，其中，所述当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮包括：

当检测到用户作用到桌面页面中空白区域的滑动手势时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，所述滑动手势为向上或向下的滑动手势。

9、一种桌面页面管理装置，包括：

拖动按钮显示模块，设置为当检测到桌面管理的操作时，在终端的桌面页

面的预设位置显示拖动按钮；

桌面页面位置变更模块，设置为根据用户作用到拖动按钮上的目标操作，变更与目标操作对应的桌面页面的位置。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其中，桌面页面位置变更模块，设置为：

根据用户作用到拖动按钮上的拖动桌面页面的操作，变更所述桌面页面的位置。

11、根据权利要求 9 所述的装置，其中，所述桌面页面包括内容桌面页面或非内容桌面页面。

12、根据权利要求 9 所述的装置，还包括：主屏幕设置模块，设置为根据用户作用到所述桌面页面中显示的设置按钮上的操作，将所述桌面页面设置为主屏幕。

13、根据权利要求 11 所述的装置，还包括：隐藏模块，设置为当所述桌面页面为内容桌面页面时，根据用户作用到所述桌面页面中显示的隐藏按钮上的操作，将所述桌面页面进行隐藏。

14、根据权利要求 9-13 任一项所述的装置，其中，拖动按钮显示模块，设置为：

当检测到用户对桌面页面中空白区域的长按操作时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

15、根据权利要求 9-13 任一项所述的装置，其中，拖动按钮显示模块，设置为：

当检测到用户作用到桌面页面中空白区域的滑动手势时，在终端的桌面页面的预设位置显示拖动按钮。

16、一种非暂态存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为执行权利要求 1 至 8 任一项所述的桌面页面管理方法。

17、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 至 8 任一项所述的桌面页面管理方法。

18、一种电子设备，包括至少一个处理器和与所述至少一个处理器通信连接的存储器，所述存储器用于存储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时，使所述至少一个处理器执行权利要求 1 至 8 任一项所述的桌面页面管理方法。

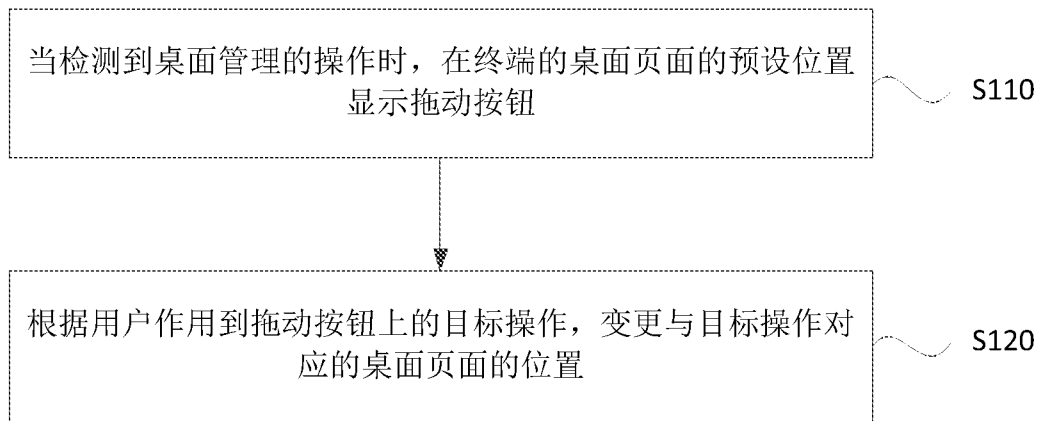


图 1

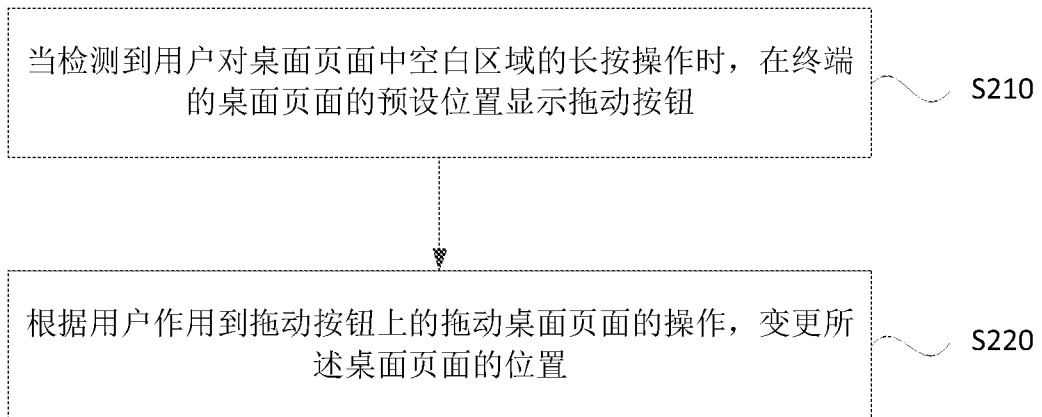


图 2

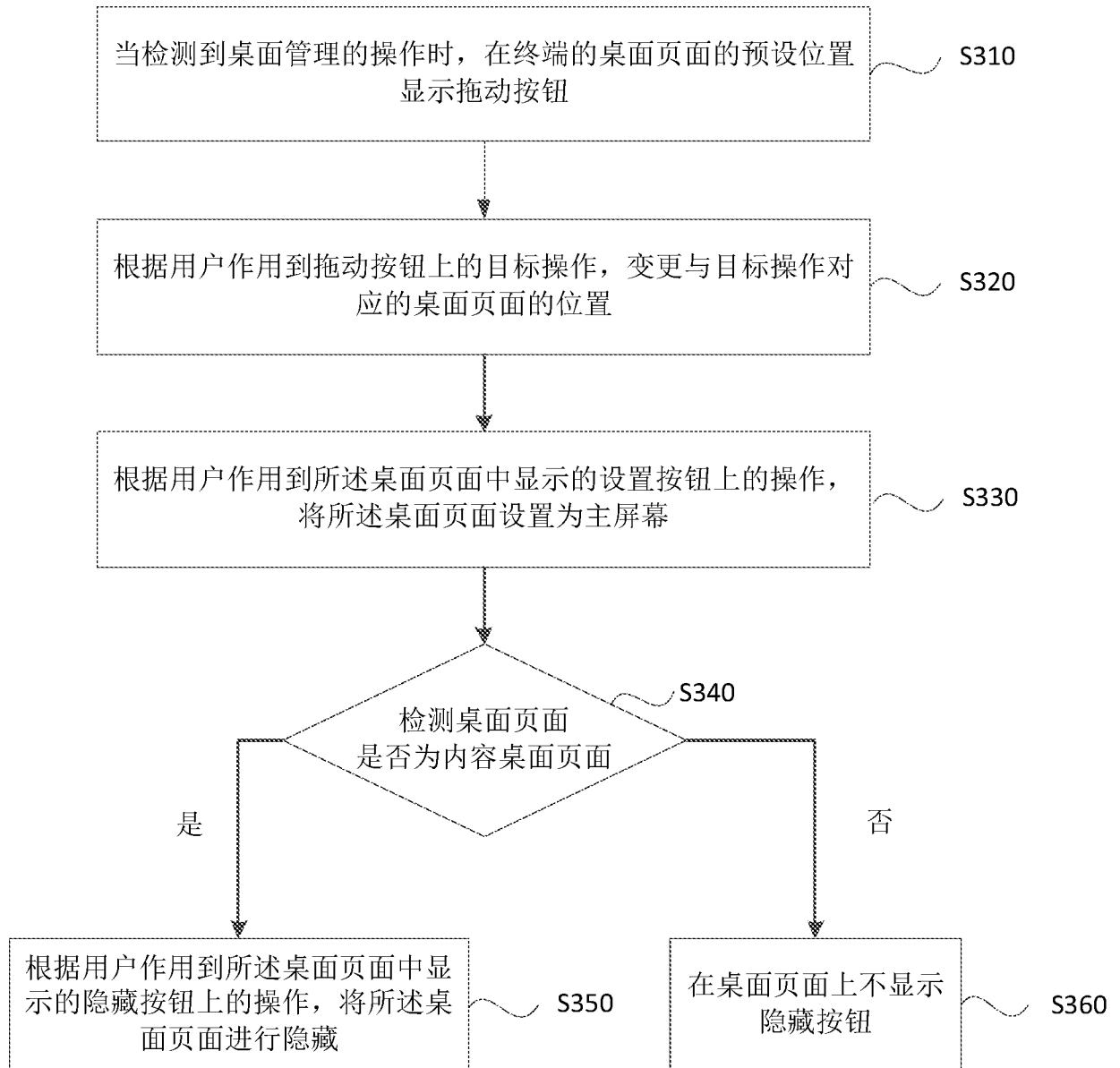


图 3

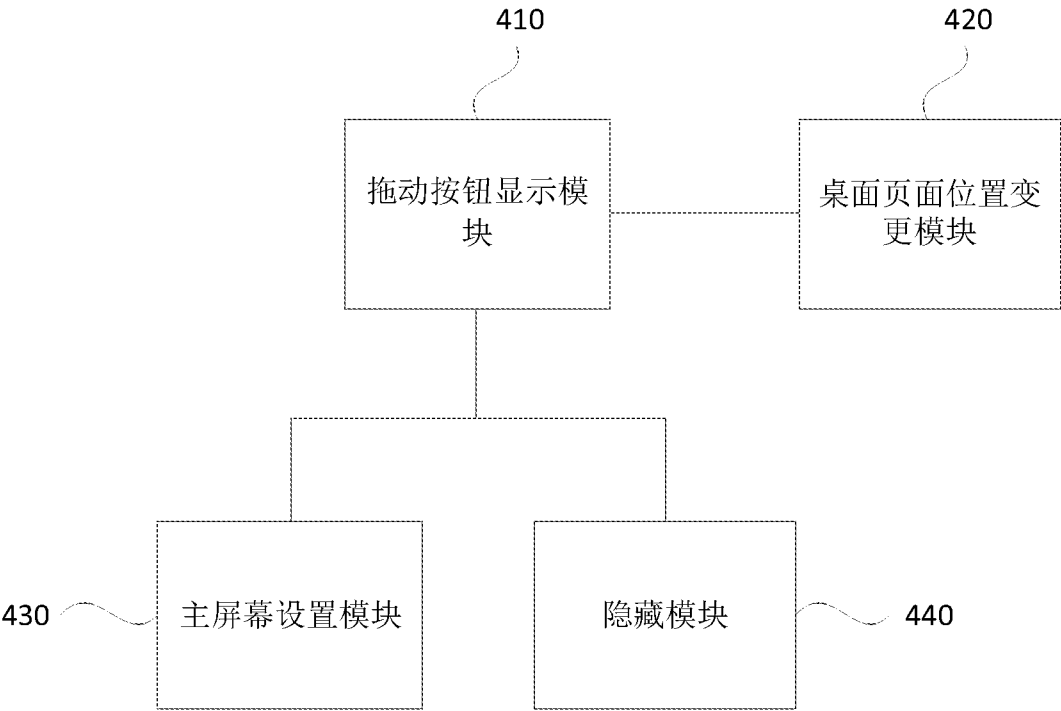


图 4

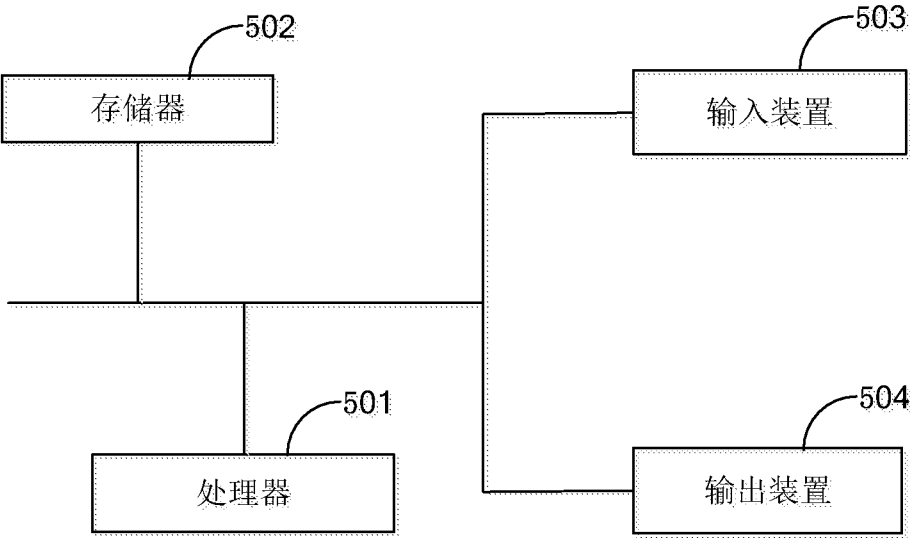


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/100997

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0486 (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; EPODOOC, EPODOC: terminal?, desktop, page?, main lw screen, switch+, chang+, location, set+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103309552 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.) 18 September 2013 (18.09.2013) description, paragraphs [0026]-[0034]	1-18
Y	CN 103530027 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 22 January 2014 (22.01.2014) description, paragraphs [0023]-[0034]	1-18
A	CN 104679434 A (BEIJING COMMON WEALTH, LTD.) 03 June 2015 (03.06.2015) the whole document	1-18
A	CN 101741969 A (KONKA GROUP CO., LTD.) 16 June 2010 (16.06.2010) the whole document	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&”document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 23 March 2017	Date of mailing of the international search report 26 April 2017
Name and mailing address of the ISA 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 LIU, Guangde Telephone No. (86-10) 62414033

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/100997

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103309552 A	18 September 2013	None	
CN 103530027 A	22 January 2014	None	
CN 104679434 A	03 June 2015	None	
CN 101741969 A	16 June 2010	None	

A. 主题的分类 G06F 3/0486(2013.01)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; CNKI; WPI; EPOD00C: 终端, 桌面, 页面, 主屏, 切换, 变更, 位置, 设置, terminal?, desktop, page?, main lw screen, switch+, chang+, location, set+																	
C. 相关文件 <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>Y</td> <td>CN 103309552 A (联想北京有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第[0026]-[0034]段</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103530027 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0023]-[0034]段</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104679434 A (北京合生共济投资咨询有限责任公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101741969 A (康佳集团股份有限公司) 2010年 6月 16日 (2010 - 06 - 16) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 103309552 A (联想北京有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第[0026]-[0034]段	1-18	Y	CN 103530027 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0023]-[0034]段	1-18	A	CN 104679434 A (北京合生共济投资咨询有限责任公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文	1-18	A	CN 101741969 A (康佳集团股份有限公司) 2010年 6月 16日 (2010 - 06 - 16) 全文	1-18
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 103309552 A (联想北京有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第[0026]-[0034]段	1-18															
Y	CN 103530027 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0023]-[0034]段	1-18															
A	CN 104679434 A (北京合生共济投资咨询有限责任公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文	1-18															
A	CN 101741969 A (康佳集团股份有限公司) 2010年 6月 16日 (2010 - 06 - 16) 全文	1-18															
☐ 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 2017年 3月 23日		国际检索报告邮寄日期 2017年 4月 26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 刘光德 电话号码 (86-10)62414033															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100997

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	103309552	A	2013年 9月 18日	无	
CN	103530027	A	2014年 1月 22日	无	
CN	104679434	A	2015年 6月 3日	无	
CN	101741969	A	2010年 6月 16日	无	