

(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



(10) 国际公布号
WO 2020/186941 A1

(43) 国际公布日
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/16 (2019.01) **G06F 3/0481** (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/075037

(22) 国际申请日: 2020 年 2 月 13 日 (13.02.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910199022.8 2019 年 3 月 15 日 (15.03.2019) 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: 宋曹春洋 (SONG, Caochunyang); 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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: FILE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 文件管理方法、装置、移动终端及存储介质

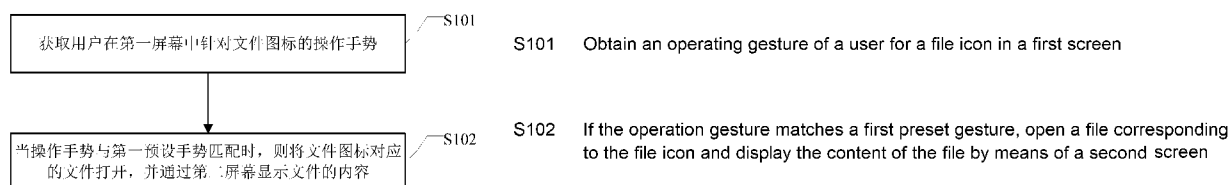


图 1

(57) Abstract: A file management method and device, a mobile terminal, and a storage medium. The method comprises: obtaining an operating gesture of a user for a file icon in a first screen (S101); and if the operation gesture matches a first preset gesture, opening a file corresponding to the file icon and displaying the content of the file by means of a second screen (S102).

(57) 摘要: 一种文件管理方法、装置、移动终端及存储介质。该方法包括: 获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势 (S101); 当操作手势与第一预设手势匹配时, 则将文件图标对应的文件打开, 并通过第二屏幕显示文件的内容 (S102)。



WO 2020/186941 A1

文件管理方法、装置、移动终端及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2019 年 3 月 15 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201910199022.8 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开涉及移动终端技术领域，尤其涉及一种文件管理方法、装置、移动终端及存储介质。

背景技术

随着智能终端的发展，人们已经不满足于相关技术中的单面屏幕的移动终端，单面屏幕显示的内容少，具有双面屏幕的移动终端则能显示更多的内容。

对于双面屏的移动终端，两个屏幕可以打开同一应用，也可以打开不同应用。针对同一应用，一个屏幕可以辅助另一个屏幕显示应用中某一项的内容。针对不同应用，对于尺寸不一样的两个屏幕，小屏幕可以显示一些需要屏幕面积较小的应用，如聊天、购物等；大屏幕可以显示一些需要全屏的应用，如视频、游戏等。

相关技术中，对于文件而言，当选择打开文件列表中的某一文件时，所选择的文件仅能在显示文件列表的屏幕中打开，而不能在另一个屏幕中打开，处理方式单一，不利于用户灵活操作。

发明内容

本公开实施例提供一种文件管理方法、装置、移动终端及存储介质，可解决文件打开方式单一的问题。

一方面，本公开实施例提供了一种文件管理方法，文件管理方法应用于移动终端，移动终端包括第一屏幕和第二屏幕；文件管理方法包括：

获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势；

当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件打开，并通过第二屏幕显示文件的内容。

另一方面，本公开实施例提供了一种文件管理装置，文件管理装置应用于移动终端，移动终端包括第一屏幕和第二屏幕；文件管理装置包括：

获取模块，用于获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势；

打开模块，用于当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件打开，并通过第二屏幕显示文件的内容。

再一方面，本公开实施例提供了一种移动终端，包括处理器、存储器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现本公开实施例提供的文件管理方法的步骤。

再一方面，本公开实施例提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现本公开实施例提供的文件管理方法的步骤。

本公开实施例的文件管理方法、装置、移动终端及存储介质，通过获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势；将获取到的操作手势与第一预设操作手势进行匹配，当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件打开，并通过第二屏幕显示文件的内容。能够解决文件打开方式单一的问题，并且能够在另一个屏幕中打开文件。

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中所需要使用的附图作简单地介绍，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示出了本公开实施例提供的文件管理方法的流程示意图；

图2示出了本公开实施例提供的第一屏幕显示的文件列表的示意图；

图3示出了本公开实施例提供的第二屏幕显示文件内容的结果示意图；

图4示出了本公开实施例提供的文件在另一个屏幕中打开的设置示意图；

图5示出了本公开实施例提供的文件管理装置的结构示意图；

图6示出了本公开实施例提供的移动终端的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将详细描述本公开的各个方面的特征和示例性实施例，为了使本公开的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本公开进行进一步详细描述。应理解，此处所描述的具体实施例仅被配置为解释本公开，并不被配置为限定本公开。对于本领域技术人员来说，本公开可以在不需要这些具体细节中的一些细节的情况下实施。下面对实施例的描述仅仅是为了通过示出本公开的示例来提供对本公开更好的理解。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物品或者设备不仅包括那些要素，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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

如图1所示，图1示出了本公开实施例提供的文件管理方法的流程示意图。文件管理方法可以包括：

S101：获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势。

S102：当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件打开，并通过第二屏幕显示文件的内容。

可以理解的是，本公开实施例提供的文件管理方法可选应用于包括第一屏幕和第二屏幕的移动终端。

下面结合具体的示例，对本公开实施例提供的文件管理方法进行详细说明。

通过移动终端的文件管理显示的文件列表如图2所示。图2示出了本公开实施例提供的第一屏幕显示的文件列表的示意图。其中，第一屏幕显示的文件列表中包括如下文件的文件图标：test1.txt、test2.txt、test3.txt、test4.txt 和 test.mp4。假设用户针对 test1.txt 文件的文件图标进行操作时，则获取用户在

第一屏幕针对 test1.txt 文件的文件图标的操作手势，当获取到的操作手势与第一预设手势匹配时，则将 test1.txt 文件打开，并通过第二屏幕显示 test1.txt 文件的内容。在第二屏幕中显示 test1.txt 文件的内容的结果如图 3 所示。图 3 示出了本公开实施例提供的第二屏幕显示文件内容的结果示意图。

本公开实施例的文件管理方法，能够解决文件打开方式单一的问题，并且能够在另一个屏幕中打开文件。

在本公开的一个实施例中，如果设置了文件的默认打开方式（即预设文件打开方式），则在第二屏幕中打开所选择的文件时，以该文件对应的默认打开方式打开。

示例性的，假设扩展名为“.txt”的文件的默认打开方式为记事本，扩展名为“.mp4”的文件的默认打开方式为视频播放器 A。当所选择打开的文件的扩展名为“.txt”时，在第二屏幕中以记事本打开所选择的文件。当所选择打开的文件的扩展名为“.mp4”时，在第二屏幕中以视频播放器 A 打开所选择的文件。

在本公开的一个实施例中，若没有设置文件的默认打开方式，则可以向用户展示多个文件打开方式以供用户选择，然后在第二屏幕中以用户所选择的文件打开方式打开所选择的文件。

在本公开的一个实施例中，第一预设手势可以包括拖动文件至第一屏幕的边缘。相应的，若获取到的操作手势为拖动文件图标至第一屏幕的边缘，则表示获取到的操作手势与第一预设手势匹配。图 4 示出了本公开实施例提供的文件在另一个屏幕中打开的设置示意图。对于图 4 而言，当设置中的“拖动文件至屏幕边缘自动在另一个屏幕中打开”后的黑色圆点在右侧时，表示“拖动文件至屏幕边缘自动在另一个屏幕中打开”功能为开启状态；当设置中的“拖动文件至屏幕边缘自动在另一个屏幕中打开”后的黑色圆点在左侧时，表示“拖动文件至屏幕边缘自动在另一个屏幕中打开”功能为关闭状态。

当“拖动文件至屏幕边缘自动在另一个屏幕中打开”功能为开启状态时，将图 2 显示的文件列表中的“test1.txt”文件的文件图标拖动至屏幕边缘，则打开 test1.txt 文件，并通过第二屏幕显示 test1.txt 文件的内容。在第二屏幕中显示 test1.txt 文件的内容的结果如图 3 所示。

在本公开的一个实施例中，若第二屏幕中已有文件的内容被显示，比如，第二屏幕中已显示文件内容对应的文件为“test2.txt”文件。当再显示“test1.txt”文件的内容时，可以直接在第二屏幕中显示“test1.txt”的内容。还可以将第二屏幕中已显示文件内容对应的文件关闭（即将“test2.txt”关闭），然后在第二屏幕中显示“test1.txt”文件的内容。以节省内存的占用。

在本公开的一个实施例中，本公开实施例提供的文件管理方法还可以包括：获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势；当操作手势与第二预设手势匹配时，则关闭文件图标对应的文件。

示例性的，假设第二屏幕中已显示文件内容对应的文件有：test1.txt、test2.txt 和 test3.txt。当用户针对 test2.txt 文件的文件图标进行操作时，则获得用户在第一屏幕中针对 test2.txt 文件的文件图标的操作手势，当获取到的操作手势与第二预设手势匹配时，则关闭 test2.txt 文件。

在本公开的一个实施例中，第二预设手势可以包括向预设方向滑动。相应的，若获取到的操作手势为向预设方向滑动文件图标，则表示获取到的操作手势与第二预设手势匹配。

下面结合图 2 和图 3 进行说明。根据图 3 可以理解的是，第二屏幕中已显示文件内容对应的文件为“test1.txt”，当对图 2 所示的第一屏幕显示的文件列表中的“test1.txt”文件的文件图标进行滑动操作时，则关闭第二屏幕中已打开的“test1.txt”文件。

本公开实施例中的滑动操作包括但不限于：上滑、下滑、左滑和右滑。

与上述的方法实施例相对应，本公开实施例还提供一种文件管理装置。如图 5 所示，图 5 示出了本公开实施例提供的文件管理装置的结构示意图。其中，该文件管理装置应用于包括第一屏幕和第二屏幕的移动终端。

文件管理装置可以包括：

获取模块 501，用于获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势。

打开模块 502，用于当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件打开，并通过第二屏幕显示文件的内容。

在本公开的一个实施例中，打开模块 502，具体可以用于：

当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件以预设文

件打开方式打开，并通过第二屏幕显示文件的内容。

在本公开的一个实施例中，打开模块 502，具体可以用于：

当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件以显示的多个文件打开方式中被选择的文件打开方式打开，并通过第二屏幕显示文件的内容。

在本公开的一个实施例中，第一预设手势可以包括：

拖动文件图标至第一屏幕的边缘。

在本公开的一个实施例中，本公开实施例提供的文件管理装置还可以包括：

第一关闭模块，用于关闭第二屏幕中已显示文件内容对应的文件。

在本公开的一个实施例中，本公开实施例提供的文件管理装置还可以包括：

第二关闭模块，用于当操作手势与第二预设手势匹配时，则关闭文件图标对应的文件。

在本公开的一个实施例中，第二预设手势可以包括：

向预设方向滑动。

本公开实施例的文件打开装置，能够解决文件打开方式单一的问题，并且能够在另一个屏幕中打开文件。

图 6 示出了本公开实施例提供的移动终端的硬件结构示意图。该移动终端 600 包括但不限于：射频单元 601、网络模块 602、音频输出单元 603、输入单元 604、传感器 605、显示单元 606、用户输入单元 607、接口单元 608、存储器 609、处理器 610、以及电源 611 等部件。本领域技术人员可以理解，图 6 中示出的移动终端结构并不构成对移动终端的限定，移动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，移动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。

需要说明的是，本公开实施例提供的移动终端具有两个屏幕。

处理器 610，用于获取用户在第一屏幕中针对文件图标的操作手势；当操作手势与第一预设手势匹配时，则将文件图标对应的文件打开，并通过第二

屏幕显示文件的内容。

通过本公开实施例，能够解决文件打开方式单一的问题，并且能够在另一个屏幕中打开文件。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 601 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 610 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 601 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 601 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

移动终端通过网络模块 602 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 603 可以将射频单元 601 或网络模块 602 接收的或者在存储器 609 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 603 还可以提供与移动终端 600 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 603 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 604 用于接收音频或视频信号。输入单元 604 可以包括图形处理器 (Graphics Processing Unit, GPU) 6061 和麦克风 6042，图形处理器 6061 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 606 上。经图形处理器 6061 处理后的图像帧可以存储在存储器 609 (或其它存储介质) 中或者经由射频单元 601 或网络模块 602 进行发送。麦克风 6042 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 601 发送到移动通信基站的格式输出。

移动终端 600 还包括至少一种传感器 605，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 6061 的亮度，接近传感器可在移动终端 600 移动到耳边时，关闭显示面板 6061 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，可用于识别移动终端姿态（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 605 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 606 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 606 可包括显示面板 6061，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 6061。

用户输入单元 607 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与移动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 607 包括触控面板 6071 以及其他输入设备 6072。触控面板 6071，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 6071 上或在触控面板 6071 附近的操作）。触控面板 6071 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 610，接收处理器 610 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 6071。除了触控面板 6071，用户输入单元 607 还可以包括其他输入设备 6072。具体地，其他输入设备 6072 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 6071 可覆盖在显示面板 6061 上，当触控面板 6071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 610 以确定触摸事件的类型，随后处理器 610 根据触摸事件的类型在显示面板 6061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 6 中，触控面板 6071 与显示面板 6061 是作为两个独立的部件来实现移动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 6071 与显示面板 6061 集成而实现移动终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 608 为外部装置与移动终端 600 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 608 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移动终端 600 内的一个或多个元件或者可以用于在移动终端 600 和外部装置之间传输数据。

存储器 609 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 609 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 609 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 610 是移动终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个移动终端的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 609 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 609 内的数据，执行移动终端的各种功能和处理数据，从而对移动终端进行整体监控。处理器 610 可包括一个或多个处理单元；可选的，处理器 610 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 610 中。

移动终端 600 还可以包括给各个部件供电的电源 611(比如电池)，可选的，电源 611 可以通过电源管理系统与处理器 610 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，移动终端 600 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移动终端，包括处理器 610，存储器 609，存储在存储器 609 上并可在处理器 610 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 610 执行时实现上述文件管理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，该计算机可读存储介质

上存储有计算机程序指令；该计算机程序指令被处理器执行时实现本公开实施例提供的文件管理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、一种文件管理方法，应用于移动终端，所述移动终端包括第一屏幕和第二屏幕，所述方法包括：

获取用户在所述第一屏幕中针对文件图标的操作手势；

当所述操作手势与第一预设手势匹配时，则将所述文件图标对应的文件打开，并通过所述第二屏幕显示所述文件的内容。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述将所述文件图标对应的文件打开，包括：

将所述文件以预设文件打开方式打开。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述将所述文件图标对应的文件打开，包括：

将所述文件以显示的多个文件打开方式中被选择的文件打开方式打开。

4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一预设手势包括：

拖动文件图标至所述第一屏幕的边缘。

5、根据权利要求1所述的方法，还包括：

关闭所述第二屏幕中已显示文件内容对应的文件。

6、根据权利要求1所述的方法，还包括：

获取用户在所述第一屏幕中针对所述文件图标的操作手势；

当所述操作手势与第二预设手势匹配时，则关闭所述文件图标对应的文件。

7、根据权利要求6所述的方法，其中，所述第二预设手势包括：

向预设方向滑动。

8、一种文件管理装置，应用于移动终端，所述移动终端包括第一屏幕和第二屏幕，所述装置包括：

获取模块，用于获取用户在所述第一屏幕中针对文件图标的操作手势；

打开模块，用于当所述操作手势与第一预设手势匹配时，则将所述文件图标对应的文件打开，并通过所述第二屏幕显示所述文件的内容。

9、根据权利要求8所述的装置，其中，所述打开模块，具体用于：

当所述操作手势与第一预设手势匹配时，则将所述文件图标对应的文件以预设文件打开方式打开，并通过所述第二屏幕显示所述文件的内容。

10、根据权利要求8所述的装置，其中，所述打开模块，具体用于：

当所述操作手势与第一预设手势匹配时，则将所述文件图标对应的文件以显示的多个文件打开方式中被选择的文件打开方式打开，并通过所述第二屏幕显示所述文件的内容。

11、根据权利要求8所述的装置，其中，所述第一预设手势包括：

拖动文件图标至所述第一屏幕的边缘。

12、根据权利要求8所述的装置，还包括：

第一关闭模块，用于关闭所述第二屏幕中已显示文件内容对应的文件。

13、根据权利要求8所述的装置，还包括：

第二关闭模块，用于当所述操作手势与第二预设手势匹配时，则关闭所述文件图标对应的文件。

14、根据权利要求13所述的装置，其中，所述第二预设手势包括：

向预设方向滑动。

15、一种移动终端，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7中任一项所述的文件管理方法的步骤。

16、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计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至7中任一项所述的文件管理方法的步骤。

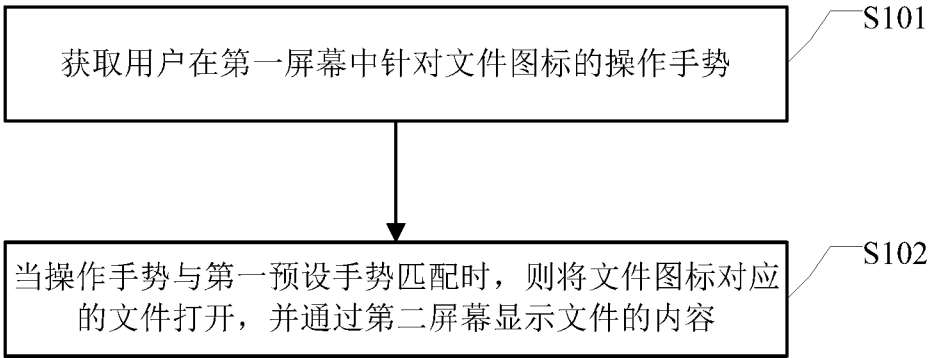


图 1

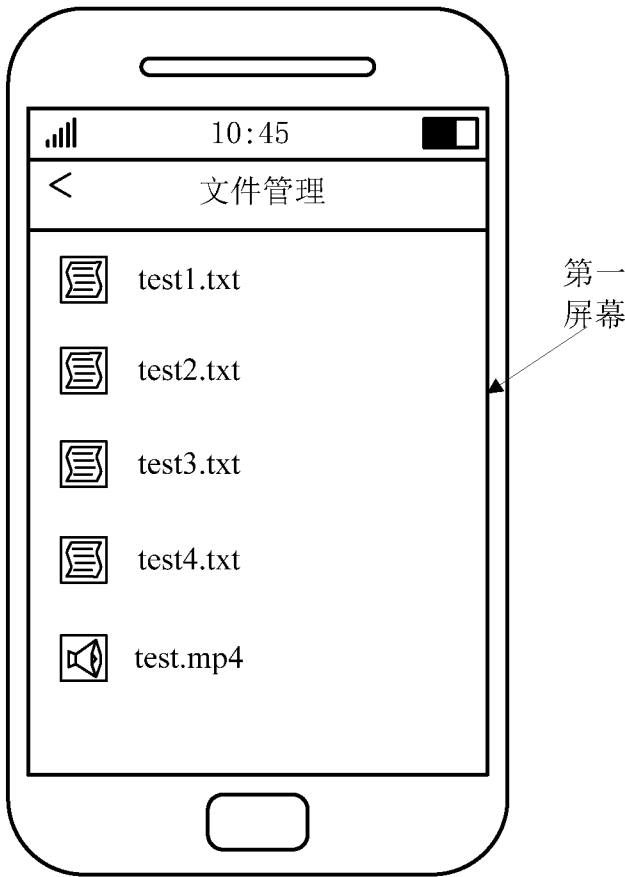


图 2

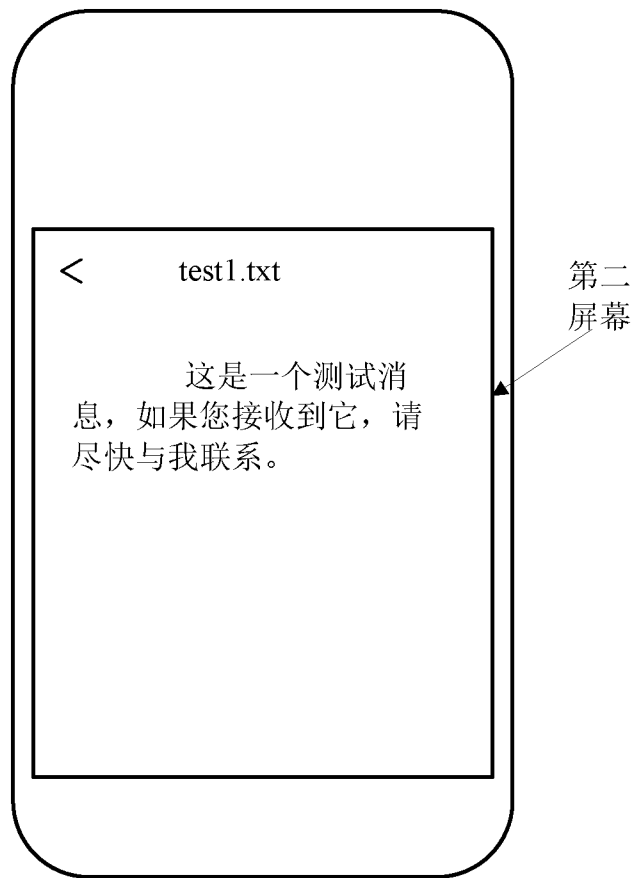


图 3

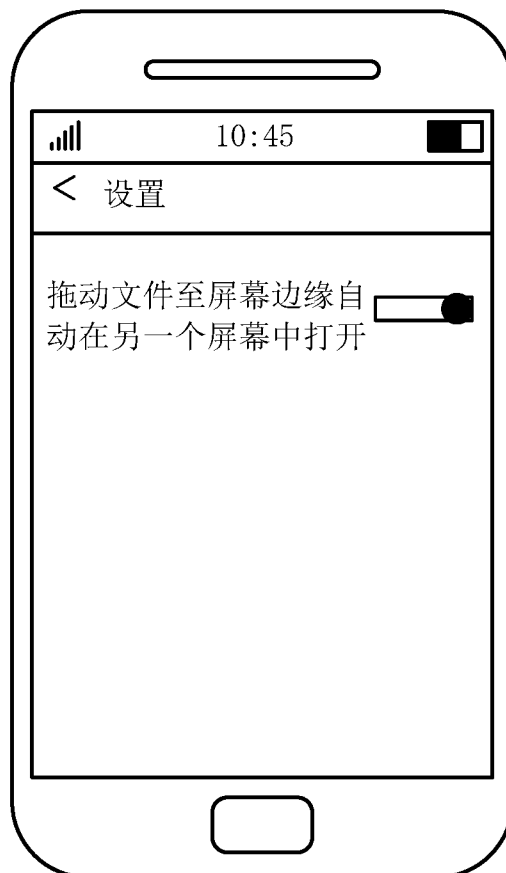


图 4

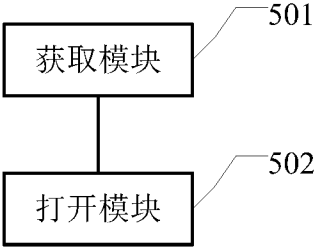


图 5

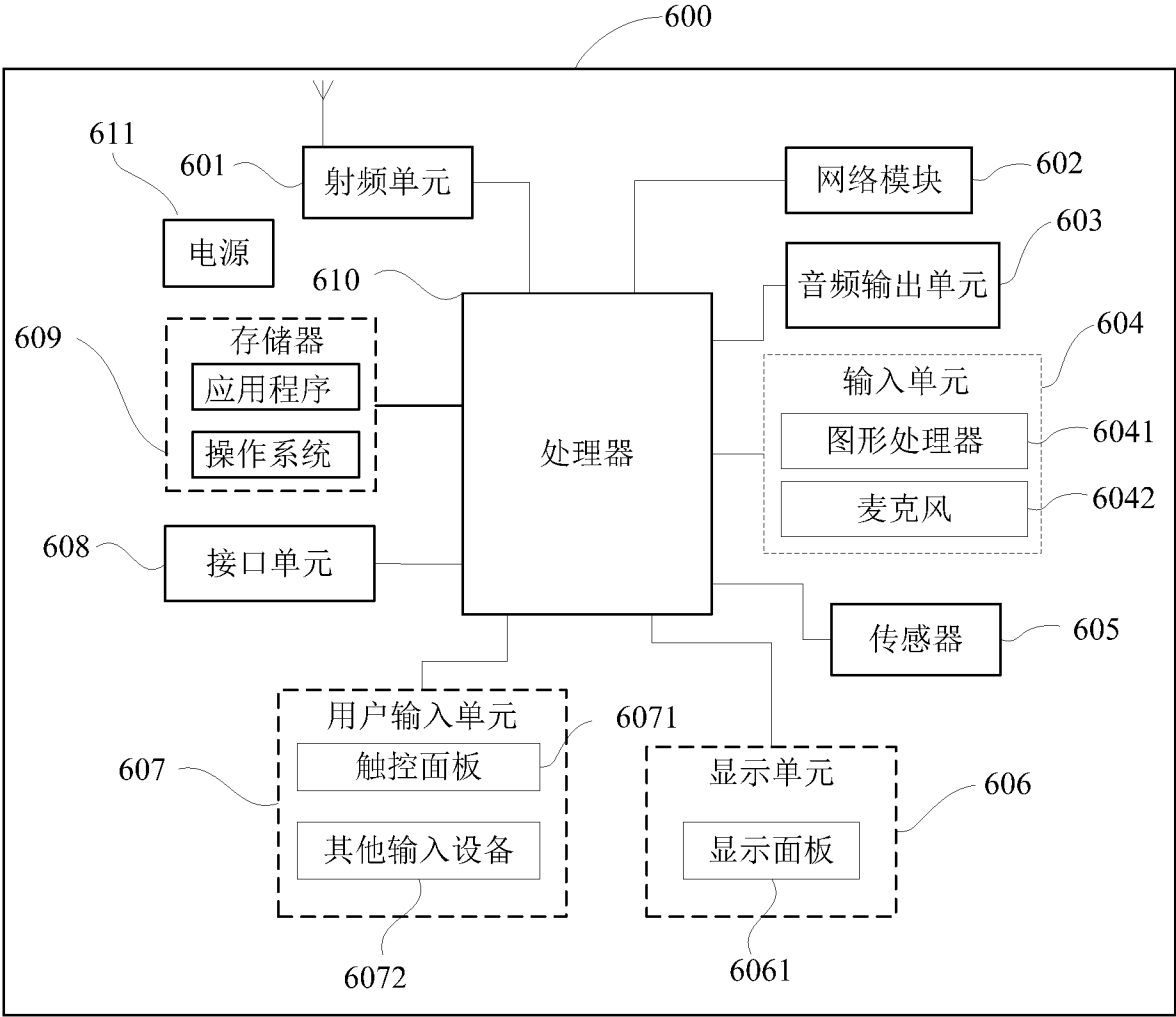


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/075037

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/16(2019.01)i; 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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, IEEE, GOOGLE: 图标, 第二, 手势, 文件, 屏幕, 打开, 显示, icon, second, gesture, file, screen, open, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110069456 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 July 2019 (2019-07-30) claims 1-16	1-16
X	CN 105094917 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.) 25 November 2015 (2015-11-25) description, paragraphs 67-76, and figure 2	1-16
X	CN 108418947 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 17 August 2018 (2018-08-17) description, paragraphs 78-87, and figure 4	1-16
A	WO 2012091185 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 05 July 2012 (2012-07-05) entire document	1-16



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

25 April 2020

Date of mailing of the international search report

11 May 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
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/075037

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	110069456	A	30 July 2019	None			
CN	105094917	A	25 November 2015	None			
CN	108418947	A	17 August 2018	None			
WO	2012091185	A1	05 July 2012	US	2013265226	A1	10 October 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/075037

A. 主题的分类

G06F 16/16(2019.01)i; G06F 3/0481(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))

WPI, EPDOC, CNKI, CNPAT, IEEE, GOOGLE: 图标, 第二, 手势, 文件, 屏幕, 打开, 显示, icon, second, gesture, file, screen, open, display

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
PX	CN 110069456 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 30日 (2019 - 07 - 30) 权利要求1-16	1-16
X	CN 105094917 A (联想北京有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第67-76段, 附图2	1-16
X	CN 108418947 A (努比亚技术有限公司) 2018年 8月 17日 (2018 - 08 - 17) 说明书第78-87段, 附图4	1-16
A	WO 2012091185 A1 (LG ELECTRONICS INC.) 2012年 7月 5日 (2012 - 07 - 05) 全文	1-16

☐ 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

2020年 4月 25日

国际检索报告邮寄日期

2020年 5月 11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

王艳臣

电话号码 86-(10)-53961435

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/075037

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	110069456	A	2019年 7月 30日	无			
CN	105094917	A	2015年 11月 25日	无			
CN	108418947	A	2018年 8月 17日	无			
WO	2012091185	A1	2012年 7月 5日	US	2013265226	A1	2013年 10月 10日