

(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)

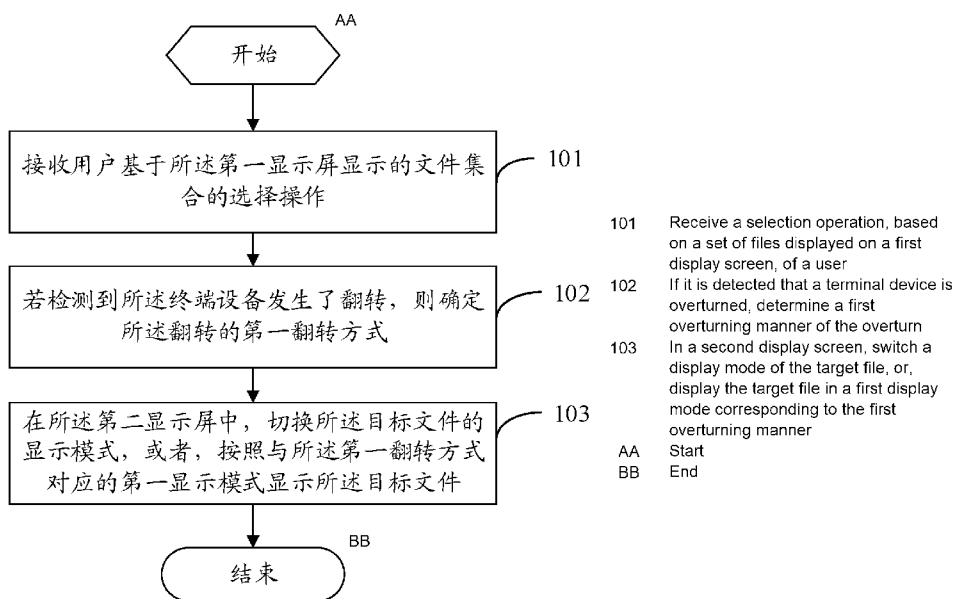


(10) 国际公布号
WO 2020/135091 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0484 (2013.01) *H04M 1/725* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/125026
- (22) 国际申请日: 2019年12月13日 (13.12.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811622117.8 2018年12月28日 (28.12.2018) 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: 胡吉祥 (HU, Jixiang); 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,

(54) Title: FILE PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 文件处理方法及终端设备



(57) Abstract: A file processing method and a terminal device, relating to the technical field of communications. The method comprises: receiving a selection operation, based on a set of files displayed on a first display screen, of a user (101), wherein the selection operation is used for selecting a target file from the set of files; if it is detected that a terminal device is overturned, determining a first overturning manner of the overturn (102); and in a second display screen, switching a display mode of the target file, or, displaying the target file in a first display mode corresponding to the first overturning manner (103).

(57) 摘要: 一种文件处理方法及终端设备, 涉及通信技术领域。该方法包括: 接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作 (101), 所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件; 若检测到所述终端设备发生了翻转, 则确定所述翻转的第一翻转方式 (102); 在所述第二显示屏中, 切换所述目标文件的显示模式, 或者, 按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件 (103)。

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))。

文件处理方法及终端设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2018 年 12 月 28 日在中国提交的中国专利申请 No. 201811622117.8 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，尤其涉及一种文件处理方法及终端设备。

背景技术

随着终端设备的发展，终端设备具备文件存储、编辑或者发送等功能。在实现上述功能时，终端首先需要选择待处理的文件，然后对这些文件进行处理。

以制作拼图为例，若需要利用图片制作拼图，终端需要先选择待处理的图片，然后利用这些待处理的图片生成拼图的预览界面。然而，若用户在预览拼图的过程中需要增加或者删减图片，则需要控制终端设备退出预览界面，并重新选择图片。

可见，相关技术中终端设备在对文件进行处理时，操作繁琐。

发明内容

本公开实施例提供一种文件处理方法及终端设备，以解决终端设备在对文件进行处理时，操作繁琐的问题。

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文件处理方法，应用于具有至少两个显示屏的终端设备，所述至少两个显示屏包括第一显示屏和第二显示屏，包括：

接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；

若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；

在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

第二方面，本公开实施例还提供一种终端设备，所述终端设备具有至少两个显示屏，所述至少两个显示屏包括第一显示屏和第二显示屏，包括：

接收模块，用于接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；

确定模块，用于若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；

显示模块，用于在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

第三方面，本公开实施例还提供一种终端设备，包括：存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时实现如上所述的文件处理方法中的步骤。

第四方面，本公开实施例还提供一种可读存储介质，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上所述的文件处理方法中的步骤。

本公开实施例中，接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。这样，便于用户快速查看文件的预览效果，且终端设备不需要退出预览界面，用户操作便捷，能够提高文件处理的效率。

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文件处理方法的流程图之一；

- 图 1a 是本公开实施例提供的终端设备旋转示意图之一；
图 2 是本公开实施例提供的文件处理方法的流程图之二；
图 2a 是本公开实施例提供的终端设备旋转示意图之二；
图 3 是本公开实施例提供的终端设备的结构图之一；
图 4 是本公开实施例提供的终端设备的结构图之二；
图 5 是本公开实施例提供的终端设备的结构图之三；
图 6 是本公开实施例提供的终端设备的结构图之四；
图 7 是本公开实施例提供的终端设备的结构图之五。

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。

参见图 1，图 1 是本公开实施例提供的文件处理方法的流程图，该方法应用于具有至少两个显示屏的终端设备，所述至少两个显示屏包括第一显示屏和第二显示屏。如图 1 所示，包括以下步骤：

步骤 101、接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件。

其中，第一显示屏和第二显示屏可以是相背设置的两个显示屏，或者是展开形成一定角度的两个显示屏。例如，三面屏终端设备之间的角度均为 120° ，通过翻转 120° 可以从一个显示屏翻转至另一个显示屏。

上述文件可以是文档、图片、视频等，文件集合可以是同一种文件中的多个文件的集合，或者是多种不同文件的集合。第一显示屏中显示有文件，文件按照一定的顺序排列形成文件集合，文件集合可以按照列表或平铺等方式排列。文件集合中的文件可以是处于编辑状态，用户可以对文件集合中的文件进行操作，从而可以触发终端设备对文件的选择，上述目标文件可以是终端选择的文件，目标文件中可以包括多个文件。

在终端设备选择目标文件后，目标文件可以在第二显示屏中按照预设的

显示模式显示，例如，按照图标显示模式显示，或者按照拼图显示模式显示等。

例如，第一显示屏中包括按照矩阵排列的多个图片，且多个图片处于编辑状态，用户在第一显示屏中依次点击其中的3张图片，终端设备响应于用户的点击操作，确定这3张图片被选择。

步骤102、若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式。

在此步骤中，终端设备可以通过加速度传感器、陀螺仪等设备检测终端设备的空间姿态变化，从而确定终端设备是否发生翻转。

其中，翻转可以理解为，终端设备在终端设备的显示屏所在平面外发生转动，对于转动角度可以不作限定。如图1a所示，终端设备绕X轴或者Y轴旋转，可以理解为终端设备发生了翻转。进一步地，根据翻转的方向，以及翻转所围绕的转轴，可以将翻转分为不同的翻转方式。例如，翻转方式可以包括绕X轴顺时针旋转、绕X轴逆时针旋转、绕Y轴顺时针旋转和绕Y轴逆时针旋转等。第一翻转方式可以是上述任一种或其他的翻转方式。

这样，用户在第一显示屏选择文件，在选择完成后，用户将终端设备从第一显示屏翻转到第二显示屏，即可以在第二显示屏查看已选择的文件的预览效果。在这个过程中，不需要用户进行额外的操作，即可以获得文件的预览效果，能够减少用户操作，用户操作便捷。

步骤103、在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

其中，显示模式可以通过文件显示的不同样式呈现不同的效果，例如，按照矩阵排列显示、拼图显示、照片电影显示、图标显示、内容显示等等。第一显示模式可以是上述显示模式中的任意一种。

在此步骤中，终端设备在检测到发生翻转后，可以将第二显示屏中显示的目标文件的显示模式切换，例如，将第二显示屏中按照列表显示的图片切换为按照拼图显示。这样，当用户需要切换文件的显示模式时，可以控制终端设备翻转。

在此步骤中，终端设备还可以根据翻转方式显示目标文件。其中，终端

设备可以预先设置翻转方式与显示模式的对应关系，即每种翻转方式可以一一对应不同的显示模式。在此步骤中，终端设备确定与第一翻转方式对应的第一显示模式，并将选中的目标文件按照第一显示模式在第二显示屏中显示。

进一步地，终端设备还可以通过上述翻转方式，控制文件的分享和发送。其中，每种翻转方式分别对应不同的操作。例如，终端在第一显示屏中选择文件后，若检测到第一方式的翻转，则在第二显示屏文件分享界面；若检测到第二方式的翻转，则在第二显示屏显示文件上传界面；若检测到第三方式的翻转，则在第二显示屏显示文件加密界面。这样，可以快速达到文件编辑效果，减少用户的操作。

为了便于理解本实施例，以下结合具体实施方式进行举例说明。

终端设备包括相背设置的两个显示屏。终端设备在第一显示屏中显示相册，且相册中的文件处于编辑状态。用户通过对第一显示屏中的图片进行点击操作，选择多个图片（或视频）。用户可以按照以下任一种方式对终端设备进行翻转，从而实现图片的不同显示效果。

第一种：如图 1a 所示，用户控制终端设备绕 Y 轴顺时针翻转 180° ，此时用户面向第二显示屏。终端设备获取该翻转的翻转方式为第一翻转方式，并在第二显示屏按照与第一翻转方式对应的显示模式显示选中的多个图片，即按照列表显示多个图片。此时，用户可以在第二显示屏和第一显示屏进行进一步编辑操作，例如，删除、复制和移动等。

第二种：如图 1a 所示，用户控制终端设备绕 Y 轴逆时针翻转 180° ，此时用户面向第二显示屏。终端设备获取该翻转的翻转方式为第二翻转方式，并在第二显示屏按照与第二翻转方式对应的显示模式显示选中的多个图片，即按照拼图模式显示多个图片。具体拼图效果可以参考相关技术。此时，用户可以在第二显示屏对拼图图片进行编辑。

第三种：如图 1a 所示，用户控制终端设备绕 X 轴翻转 180° ，此时用户面向第二显示屏。终端设备获取该翻转的翻转方式为第三翻转方式，并在第二显示屏按照与第三翻转方式对应的显示模式显示选中的多个图片，即，将多个图片或视频组合在一起，配上音乐形成一个新的视频。此时，用户可以在第二显示屏对视频中的图片进行编辑。

这样，用户通过不同的翻转方式可以获得不同的图片的显示模式，用户不需要额外进行操作，用户操作便捷。

另外，在用户选择多个图片（或视频）后，第二显示屏可以按照预设的显示模式显示，如列表显示模式显示多个图片。若检测到终端设备翻转，则将列表显示模式切换为拼图显示模式或视频显示模式。

本公开实施例中，上述文件处理方法可以应用于终端设备，例如：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。

本公开实施例的文件处理方法，接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。这样，便于用户快速查看文件的预览效果，且终端设备不需要退出预览界面，用户操作便捷，能够提高文件处理的效率。

参见图 2，本实施例与上述实施例的主要区别在于，终端设备按照预设旋转方式旋转的情况下，切换文件的显示模式。图 2 是本公开实施例提供的文件处理方法的流程图，如图 2 所示，包括以下步骤：

步骤 201、接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件。

此步骤的实现方式可以参见上述实施例中相应的描述，为避免重复，此处不再赘述。

可选地，所述文件为图片，所述第一显示模式包括列表显示模式、拼图显示模式、视频显示模式中的任一种。

其中，列表显示模式可以理解为将图片按照顺序依次排列的显示模式；拼图显示模式可以理解为将多个图片通过拼图模板进行组合，形成一张具有整体效果的图片的显示模式；视频显示模式可以理解为将多个图片或者视频组合在一起，配上音乐，形成一个新的视频的显示模式。在显示模式为视频

显示模式时，文件可以为图片或者视频。

该实施方式中，终端设备可以根据不同的翻转方式，将图片按照多种不同的显示模式显示，从而呈现文件多样化的效果，用户操作便捷，能够减少用户操作。

该实施方式可以应用于图 1 对应的实施例中，以及达到相同的有益效果。

步骤 202、若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式。

此步骤的实现方式可以参见上述实施例中相应的描述，为避免重复，此处不再赘述。

可选地，所述第一翻转方式包括水平翻转方式和垂直翻转方式，所述水平翻转方式包括按照第一方向翻转的第一水平翻转方式和按照第二方向翻转的第二水平翻转方式；

其中，所述第一水平翻转方式对应所述列表显示模式，所述第二水平翻转方式对应所述拼图显示模式，所述垂直翻转方式对应所述视频显示模式。

其中，水平翻转方式可以理解为，终端设备左右翻转的方式，例如，如图 2a 所示，终端设备绕 Y 轴翻转。垂直翻转方式可以理解为，终端设备上下翻转的方式，例如，如图 2a 所示，终端设备绕 X 轴翻转。

为了便于理解，以图 2a 为例进行举例说明。

终端设备绕 Y 轴翻转时，可以绕 Y 轴顺时针和逆时针翻转，上述第一方向翻转和第二方向翻转可以分别是顺时针翻转和逆时针翻转。绕 Y 轴顺时针翻转和逆时针翻转可以分别对应列表显示模式和拼图显示模式，绕 X 轴翻转的方式可以对应视频显示模式。这样，在终端设备按照第一水平方式翻转时，第二显示屏的图片按照列表显示模式显示；在终端设备按照第二水平方式翻转时，第二显示屏的图片按照拼图显示模式显示；在终端设备按照垂直方式翻转时，第二显示屏的图片按照视频显示模式显示。上述仅仅是举例说明，并不限于上述具体的翻转方式。

这样，便于用户快速翻转终端设备，从而控制第二显示屏的图片显示为相应的显示模式，用户操作便捷。

该实施方式也可以应用于图 1 对应的实施例中，以及达到相同的有益效

果。

可选地，所述若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式，包括：

若检测到所述终端设备由第一状态翻转为第二状态，则确定所述翻转的第一翻转方式，其中，所述第一状态为所述第一显示屏朝向用户的状态，所述第二状态为第二显示屏朝向所述用户的状态。

在该实施方式中，第一显示屏和第二显示屏可以是相背设置或者呈一定的角度，终端可以检测翻转角度的方式从而确定终端设备的翻转状态。终端设备还可以通过检测用户的人脸、检测用户的握持方式、用户的操作所在屏幕等，确定第一显示屏和第二显示屏朝向用户的状态。

例如，终端通过前置摄像头检测到用户的人脸，则确定终端设备处于第一状态。在检测到终端翻转的情况下，终端通过后置摄像头检测到用户的人脸，则确定终端设备处于第二状态，从而确定终端的翻转方式为第一翻转方式。

这样，用户在翻转的过程中即可以控制文件的显示模式，而不需要用户进行额外操作，且不需要退出当前显示界面，能够提高文件处理效率。

该实施方式也可以应用于图 1 对应的实施例中，以及达到相同的有益效果。

步骤 203、在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

此步骤的实现方式可以参见上述实施例中相应的描述，为避免重复，此处不再赘述。

可选地，所述目标文件在所述第二显示屏中以第一组合方式显示；所述按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，所述方法还包括：

在检测到所述终端设备按照第二翻转方式进行翻转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件从所述第一组合方式切换为第二组合方式，其中，所述第一显示模式至少包括所述第一组合方式和所述第二组合方式。

其中，组合方式可以是文件的排列方式。例如，多个图片按照不同的组

合方式可以构成多种拼图效果或排列方式；多个文档文件可以按照平铺方式组合或者按照列表方式组合。

若用户对第二显示屏中的显示效果不满意，可以将终端设备按照第二翻转方式翻转，从而控制终端设备切换文件的组合方式，例如，将拼图图片更换不同的拼图模板，从而得到不同组合方式的拼图效果。其中，第二翻转方式可以是依次按照与第一翻转方式相反和相同的方向进行翻转的方式，也可以是依次按照与第一翻转方式相同和相反的方向进行翻转的方式，翻转的角度不作限定。

这样，通过翻转终端设备切换文件的组合方式，用户操作便捷，且能顺应用户的操作习惯，减少用户操作。

可选地，所述第一翻转方式为将所述终端设备翻转至第三状态的翻转方式，所述第二翻转方式为将所述终端设备依次由所述第三状态翻转为第四状态、由所述第四状态翻转为第五状态的翻转方式；

其中，所述第三状态为所述第二显示屏朝向用户的状态，所述第四状态为所述第一显示屏朝向所述用户的状态；所述第五状态为所述第二显示屏朝向所述用户的状态。

在该实施方式中，在将终端设备按照第一翻转方式翻转，使第二显示屏朝向用户的状态后，终端设备检测到按照第二翻转方式翻转，即，终端设备依次由第二显示屏翻转至第一显示屏，由第一显示屏翻转至第二显示屏，使得第二显示屏朝向用户。在终端设备处于第四状态的情况下，用户可以在第一显示屏再次增加文件或者删减文件，也可以不对文件进行操作。然后，再将第一显示屏翻转至第二显示屏。这样，在翻转的过程中，便于用户查看屏幕内容，用户不需要进行额外操作，能够减少用户操作。

在该实施方式中终端设备需要进行两次翻转。第一次翻转，将终端设备由第三状态翻转至第四状态；第二次翻转，将终端设备由第四状态翻转至第五状态。进一步地，可以对这两次翻转的时间间隔进行限定。由于进行第一次翻转后，用户可能需要在第一显示屏进行操作，因此，在检测到第一次翻转后，若第一显示屏检测到操作，则对两次翻转之间的时间不作限定；在检测到第一次翻转后，若第一显示屏未检测到操作，则第一次翻转和第二次翻

转之间的时间小于预设值，则在第二显示屏中切换文件的组合方式，减少终端设备的误操作。

另外，若用户对第一显示模式的效果不满意，可以先进行上述第一次翻转，即，使第一显示屏朝向用户，再按照其他的翻转方式翻转至第二显示屏，控制终端设备显示其他的显示模式。

该实施方式也可以应用于图 1 对应的实施例以及达到相同的有益效果。

可选地，所述在所述第二显示屏中，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，所述方法还包括：

在检测到所述终端设备按照与所述第一翻转方式相反的方向进行翻转的情况下，将所述目标文件取消选择。

在该实施方式中，若用户对第二显示屏中的显示效果不满意，或者需要重新选择文件，则可以将终端设备由第二显示屏翻转至第一显示屏，即按照与所述第一翻转方式相反的方向进行翻转。终端设备响应于该翻转操作，将已选择的文件取消选择，此时用户可以重新对文件进行选择，然后进一步进行编辑处理。这样，用户可以快速将已选择的目标文件取消选择，用户操作便捷，提高了操作效率。

该实施方式也可以应用于图 1 对应的实施例以及达到相同的有益效果。

步骤 204、在检测到所述终端设备按照预设旋转方式旋转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件的显示模式从所述第一显示模式切换为第二显示模式。

其中，预设旋转方式可以理解为预先设置的旋转方向、旋转角度等。旋转可以理解为在终端设备的显示屏所在平面内转动，例如，如图 2a 所示，将终端设备绕 Z 轴旋转 360°。

在检测到终端设备按照预设旋转方式旋转的情况下，终端设备在第二显示切换目标文件的显示模式。这样，用户在对第二显示屏中显示的显示模式效果不满意时，可以通过旋转终端设备切换显示模式，例如，将图片的显示模式由拼图显示模式切换为视频显示模式。便于用户快速对文件的显示效果进行预览，并通过旋转切换显示效果，而无需再次翻转，且不需要退出显示界面，用户操作便捷，提高用户体验。另外，也可以通过摇晃终端设备、敲击

终端设备等方式控制终端设备切换显示模式。

本公开实施例的文件处理方法，通过旋转终端设备，切换第二显示屏中的目标文件的显示模式，用户操作简单，能够快速实现显示模式的切换，提高预览效率。

参见图 3，图 3 是本公开实施例提供的终端设备的结构图，所述终端设备具有至少两个显示屏，所述至少两个显示屏包括第一显示屏和第二显示屏，如图 3 所示，终端设备 300 包括：接收模块 301、确定模块 302 和显示模块 303。

接收模块 301，用于接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；

确定模块 302，用于若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；

显示模块 303，用于在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

可选地，所述确定模块 302 具体用于：

若检测到所述终端设备由第一状态翻转为第二状态，则确定所述翻转的第一翻转方式，其中，所述第一状态为所述第一显示屏朝向用户的状态，所述第二状态为第二显示屏朝向所述用户的状态。

可选地，如图 4 所示，所述目标文件在所述第二显示屏中以第一组合方式显示；所述终端设备还包括：

第一切换模块 304，用于在检测到所述终端设备按照第二翻转方式进行翻转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件从所述第一组合方式切换为第二组合方式，其中，所述第一显示模式至少包括所述第一组合方式和所述第二组合方式。

可选地，所述第一翻转方式为将所述终端设备翻转至第三状态的翻转方式，所述第二翻转方式为将所述终端设备依次由所述第三状态翻转为第四状态、由所述第四状态翻转为第五状态的翻转方式；

其中，所述第三状态为所述第二显示屏朝向用户的状态，所述第四状态为所述第一显示屏朝向所述用户的状态；所述第五状态为所述第二显示屏朝

向所述用户的状态。

可选地，如图 5 所示，所述终端设备还包括：

第二切换模块 305，用于在检测到所述终端设备按照预设旋转方式旋转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件的显示模式从所述第一显示模式切换为第二显示模式。

可选地，如图 6 所示，所述终端设备还包括：

取消模块 306，用于在检测到所述终端设备按照与所述第一翻转方式相反的方向进行翻转的情况下，将所述目标文件取消选择。

可选地，所述文件为图片，所述第一显示模式包括列表显示模式、拼图显示模式、视频显示模式中的任一种。

可选地，所述第一翻转方式包括水平翻转方式和垂直翻转方式，所述水平翻转方式包括按照第一方向翻转的第一水平翻转方式和按照第二方向翻转的第二水平翻转方式；

其中，所述第一水平翻转方式对应所述列表显示模式，所述第二水平翻转方式对应所述拼图显示模式，所述垂直翻转方式对应所述视频显示模式。

终端设备 300 能够实现上述方法实施例中终端设备实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例的终端设备 300，便于用户快速查看文件的预览效果，且终端设备不需要退出预览界面，用户操作便捷，能够提高文件处理的效率。

图 7 为实现本公开各个实施例的一种终端设备的硬件结构示意图，该终端设备 700 包括但不限于：射频单元 701、网络模块 702、音频输出单元 703、输入单元 704、传感器 705、显示单元 706、用户输入单元 707、接口单元 708、存储器 709、处理器 710、以及电源 711 等部件。本领域技术人员可以理解，图 7 中示出的终端设备结构并不构成对终端设备的限定，终端设备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，终端设备包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载移动终端、可穿戴设备、以及计步器等。

其中，用户输入单元 707 用于，接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；处

理器 710 用于若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

这样，便于用户快速查看文件的预览效果，且终端设备不需要退出预览界面，用户操作便捷，能够提高文件处理的效率。

可选地，处理器 710 执行所述若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式，包括：

若检测到所述终端设备由第一状态翻转为第二状态，则确定所述翻转的第一翻转方式，其中，所述第一状态为所述第一显示屏朝向用户的状态，所述第二状态为第二显示屏朝向所述用户的状态。

可选地，所述目标文件在所述第二显示屏中以第一组合方式显示；处理器 710 执行所述在所述第二显示屏中，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，还用于：

在检测到所述终端设备按照第二翻转方式进行翻转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件从所述第一组合方式切换为第二组合方式，其中，所述第一显示模式至少包括所述第一组合方式和所述第二组合方式。

可选地，所述第一翻转方式为将所述终端设备翻转至第三状态的翻转方式，所述第二翻转方式为将所述终端设备依次由所述第三状态翻转为第四状态、由所述第四状态翻转为第五状态的翻转方式；

其中，所述第三状态为所述第二显示屏朝向用户的状态，所述第四状态为所述第一显示屏朝向所述用户的状态；所述第五状态为所述第二显示屏朝向所述用户的状态。

可选地，处理器 710 执行所述在所述第二显示屏中，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，还用于：

在检测到所述终端设备按照预设旋转方式旋转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件的显示模式从所述第一显示模式切换为第二显示模式。

可选地，处理器 710 执行所述在所述第二显示屏中，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，还用于：

在检测到所述终端设备按照与所述第一翻转方式相反的方向进行翻转的情况下，将所述目标文件取消选择。

可选地，所述文件为图片，所述第一显示模式包括列表显示模式、拼图显示模式、视频显示模式中的任一种。

可选地，所述第一翻转方式包括水平翻转方式和垂直翻转方式，所述水平翻转方式包括按照第一方向翻转的第一水平翻转方式和按照第二方向翻转的第二水平翻转方式；

其中，所述第一水平翻转方式对应所述列表显示模式，所述第二水平翻转方式对应所述拼图显示模式，所述垂直翻转方式对应所述视频显示模式。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 701 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体地，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 710 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 701 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 701 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

终端设备通过网络模块 702 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 703 可以将射频单元 701 或网络模块 702 接收的或者在存储器 709 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 703 还可以提供与终端设备 700 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 703 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 704 用于接收音频或视频信号。输入单元 704 可以包括图形处理器 (Graphics Processing Unit, GPU) 7041 和麦克风 7042，图形处理器 7041 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 706 上。经图形处理器 7041 处理后的图像帧可以存储在存储器 709 (或其它存储介质) 中或者经由射频单元 701 或网络模块 702 进行发送。麦克风 7042 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 701 发送到移动通信基站的

格式输出。

终端设备 700 还包括至少一种传感器 705，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 7061 的亮度，接近传感器可在终端设备 700 移动到耳边时，关闭显示面板 7061 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，可用于识别终端设备姿态（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 705 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 706 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 706 可包括显示面板 7061，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 7061。

用户输入单元 707 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端设备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 707 包括触控面板 7071 以及其他输入设备 7072。触控面板 7071，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 7071 上或在触控面板 7071 附近的操作）。触控面板 7071 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 710，接收处理器 710 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 7071。除了触控面板 7071，用户输入单元 707 还可以包括其他输入设备 7072。具体地，其他输入设备 7072 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。

进一步地，触控面板 7071 可覆盖在显示面板 7061 上，当触控面板 7071

检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 710 以确定触摸事件的类型，随后处理器 710 根据触摸事件的类型在显示面板 7061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 7 中，触控面板 7071 与显示面板 7061 是作为两个独立的部件来实现终端设备的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 7071 与显示面板 7061 集成而实现终端设备的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 708 为外部装置与终端设备 700 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 708 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设备 700 内的一个或多个元件或者可以用于在终端设备 700 和外部装置之间传输数据。

存储器 709 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 709 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 709 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 710 是终端设备的控制中心，利用各种接口和线路连接整个终端设备的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 709 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 709 内的数据，执行终端设备的各种功能和处理数据，从而对终端设备进行整体监控。处理器 710 可包括一个或多个处理单元；可选地，处理器 710 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 710 中。

终端设备 700 还可以包括给各个部件供电的电源 711(比如电池)，可选地，电源 711 可以通过电源管理系统与处理器 710 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，终端设备 700 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选地，本公开实施例还提供一种终端设备，包括处理器 710，存储器 709，存储在存储器 709 上并可在所述处理器 710 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 710 执行时实现上述文件处理方法实施例中的各个过程，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文件处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设备(可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等)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、一种文件处理方法，应用于具有至少两个显示屏的终端设备，所述至少两个显示屏包括第一显示屏和第二显示屏，其中，所述方法包括：

接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；

若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；

在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式，包括：

若检测到所述终端设备由第一状态翻转为第二状态，则确定所述翻转的第一翻转方式，其中，所述第一状态为所述第一显示屏朝向用户的状态，所述第二状态为第二显示屏朝向所述用户的状态。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标文件在所述第二显示屏中以第一组合方式显示；所述按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，所述方法还包括：

在检测到所述终端设备按照第二翻转方式进行翻转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件从所述第一组合方式切换为第二组合方式，其中，所述第一显示模式至少包括所述第一组合方式和所述第二组合方式。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述第一翻转方式为将所述终端设备翻转至第三状态的翻转方式，所述第二翻转方式为将所述终端设备依次由所述第三状态翻转为第四状态、由所述第四状态翻转为第五状态的翻转方式；

其中，所述第三状态为所述第二显示屏朝向用户的状态，所述第四状态为所述第一显示屏朝向所述用户的状态；所述第五状态为所述第二显示屏朝向所述用户的状态。

5、根据权利要求1所述的方法，其中，所述在所述第二显示屏中，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，所述方法

还包括：

在检测到所述终端设备按照预设旋转方式旋转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件的显示模式从所述第一显示模式切换为第二显示模式。

6、根据权利要求1所述的方法，其中，所述在所述第二显示屏中，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件之后，所述方法还包括：

在检测到所述终端设备按照与所述第一翻转方式相反的方向进行翻转的情况下，将所述目标文件取消选择。

7、根据权利要求1至6中任一项所述的方法，其中，所述文件为图片，所述第一显示模式包括列表显示模式、拼图显示模式、视频显示模式中的一种。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，所述第一翻转方式包括水平翻转方式和垂直翻转方式，所述水平翻转方式包括按照第一方向翻转的第一水平翻转方式和按照第二方向翻转的第二水平翻转方式；

其中，所述第一水平翻转方式对应所述列表显示模式，所述第二水平翻转方式对应所述拼图显示模式，所述垂直翻转方式对应所述视频显示模式。

9、一种终端设备，所述终端设备具有至少两个显示屏，所述至少两个显示屏包括第一显示屏和第二显示屏，其中，所述终端设备包括：

接收模块，用于接收用户基于所述第一显示屏显示的文件集合的选择操作，所述选择操作用于从所述文件集合中选择目标文件；

确定模块，用于若检测到所述终端设备发生了翻转，则确定所述翻转的第一翻转方式；

显示模块，用于在所述第二显示屏中，切换所述目标文件的显示模式，或者，按照与所述第一翻转方式对应的第一显示模式显示所述目标文件。

10、根据权利要求9所述的终端设备，其中，所述确定模块具体用于：

若检测到所述终端设备由第一状态翻转为第二状态，则确定所述翻转的第一翻转方式，其中，所述第一状态为所述第一显示屏朝向用户的状态，所述第二状态为第二显示屏朝向所述用户的状态。

11、根据权利要求 9 所述的终端设备，其中，所述目标文件在所述第二显示屏中以第一组合方式显示；所述终端设备还包括：

第一切换模块，用于在检测到所述终端设备按照第二翻转方式进行翻转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件从所述第一组合方式切换为第二组合方式，其中，所述第一显示模式至少包括所述第一组合方式和所述第二组合方式。

12、根据权利要求 11 所述的终端设备，其中，所述第一翻转方式为将所述终端设备翻转至第三状态的翻转方式，所述第二翻转方式为将所述终端设备依次由所述第三状态翻转为第四状态、由所述第四状态翻转为第五状态的翻转方式；

其中，所述第三状态为所述第二显示屏朝向用户的状态，所述第四状态为所述第一显示屏朝向所述用户的状态；所述第五状态为所述第二显示屏朝向所述用户的状态。

13、根据权利要求 9 所述的终端设备，还包括：

第二切换模块，用于在检测到所述终端设备按照预设旋转方式旋转的情况下，在所述第二显示屏中，将所述目标文件的显示模式从所述第一显示模式切换为第二显示模式。

14、根据权利要求 9 所述的终端设备，还包括：

取消模块，用于在检测到所述终端设备按照与所述第一翻转方式相反的方向进行翻转的情况下，将所述目标文件取消选择。

15、根据权利要求 9 至 14 中任一项所述的终端设备，其中，所述文件为图片，所述第一显示模式包括列表显示模式、拼图显示模式、视频显示模式中的任一种。

16、根据权利要求 15 所述的终端设备，其中，所述第一翻转方式包括水平翻转方式和垂直翻转方式，所述水平翻转方式包括按照第一方向翻转的第一水平翻转方式和按照第二方向翻转的第二水平翻转方式；

其中，所述第一水平翻转方式对应所述列表显示模式，所述第二水平翻转方式对应所述拼图显示模式，所述垂直翻转方式对应所述视频显示模式。

17、一种终端设备，包括：存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理

器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求 1 至 8 任一项所述的文件处理方法中的步骤。

18、一种计算机可读存储介质，其中，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 8 任一项所述的文件处理方法中的步骤。

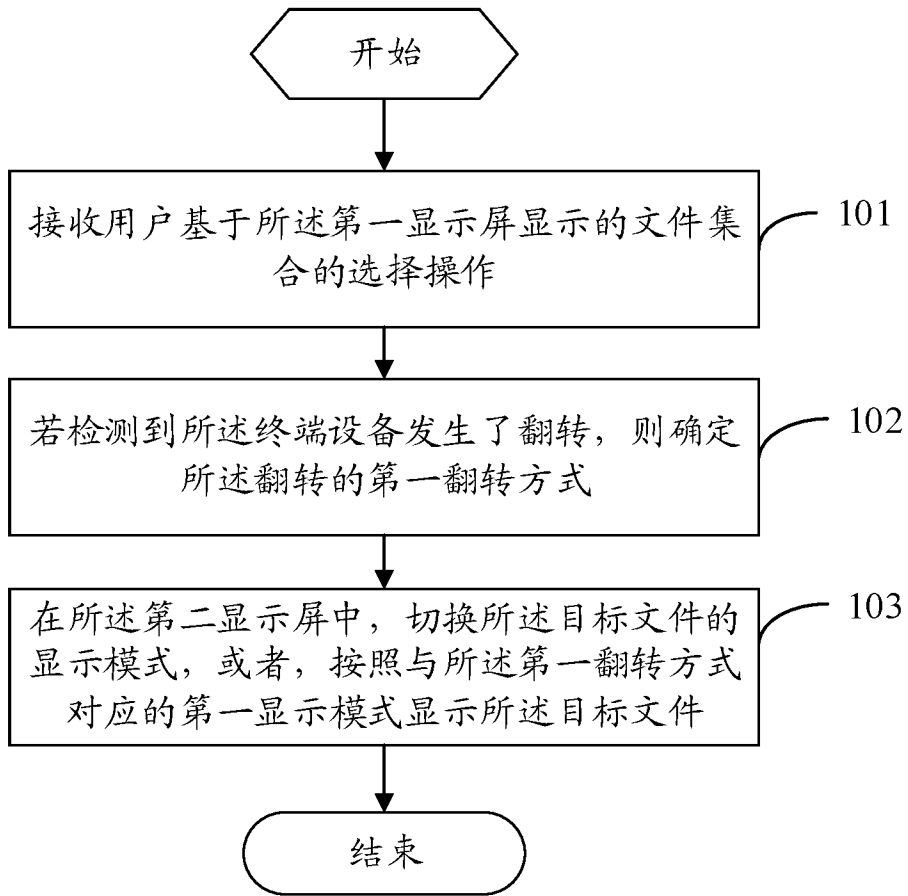


图 1

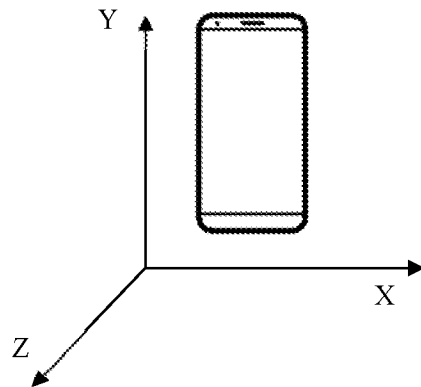


图 1a

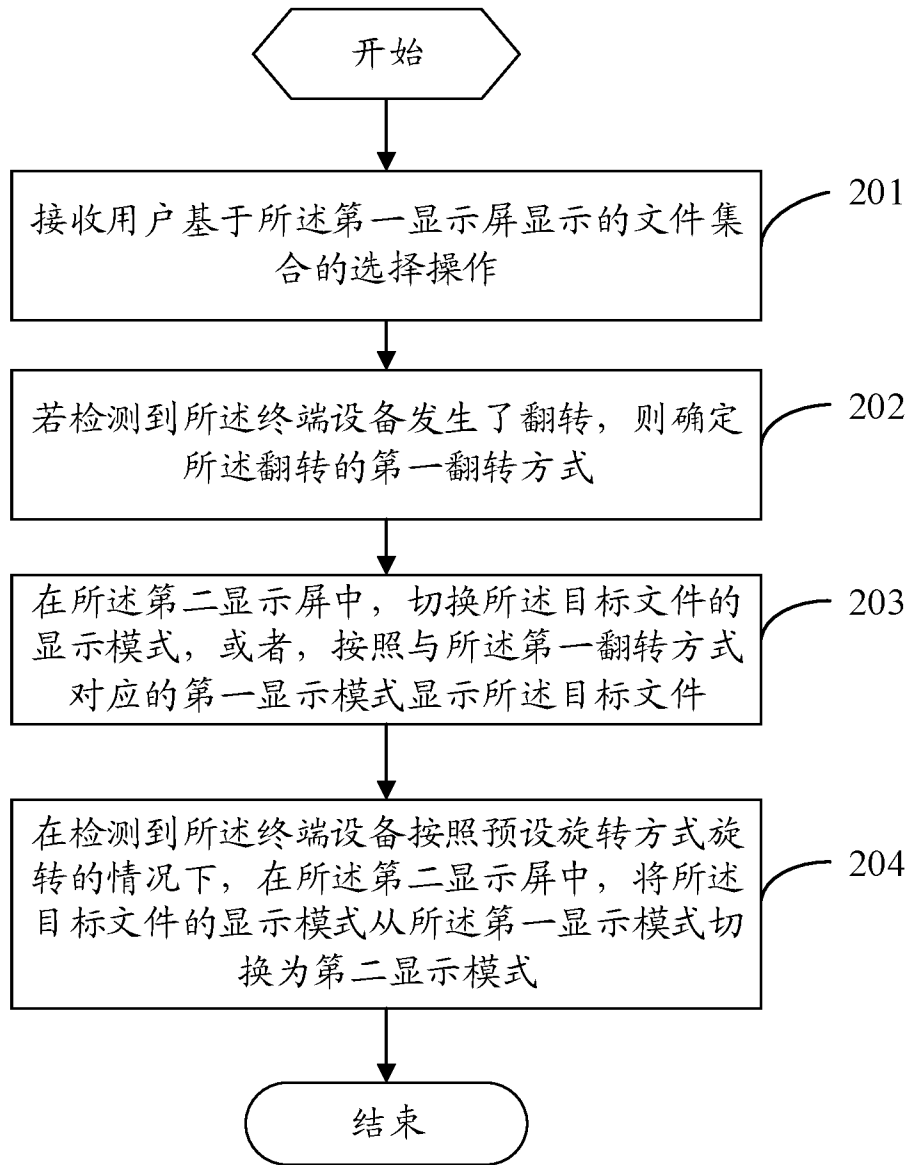


图 2

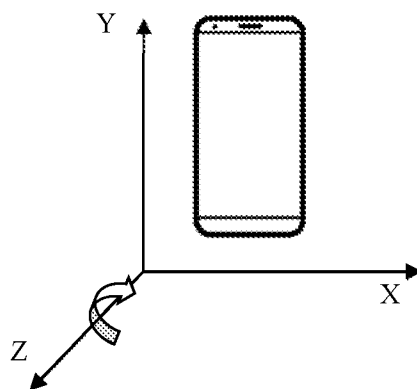


图 2a

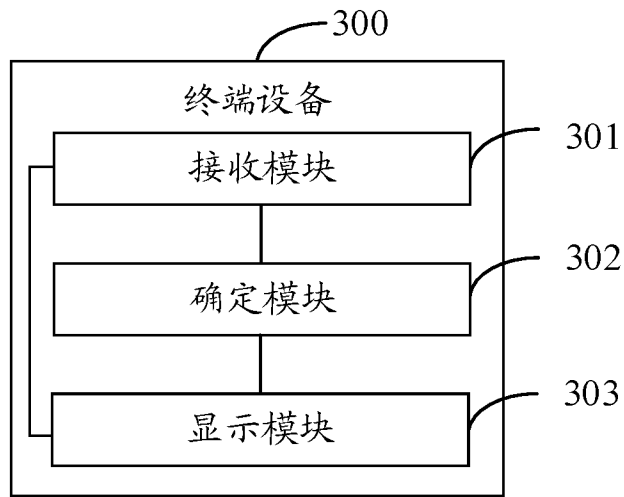


图 3

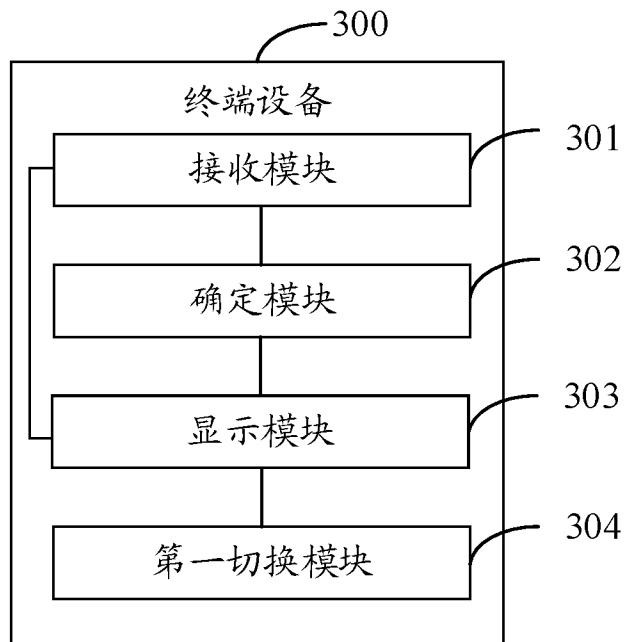


图 4

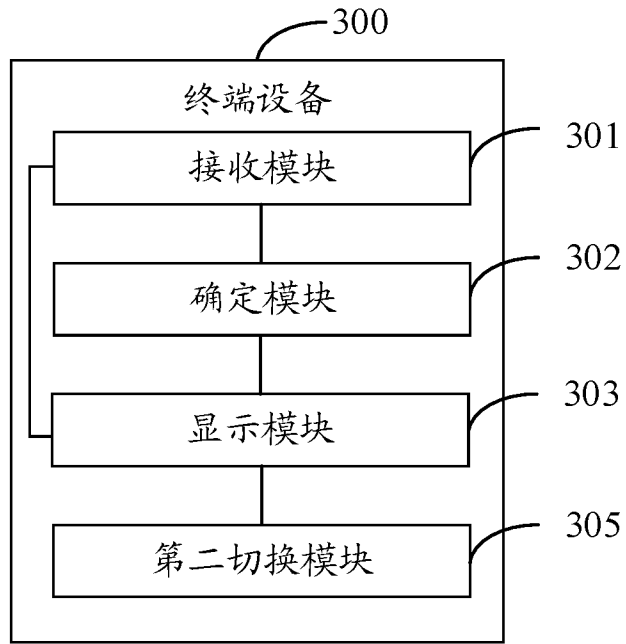


图 5

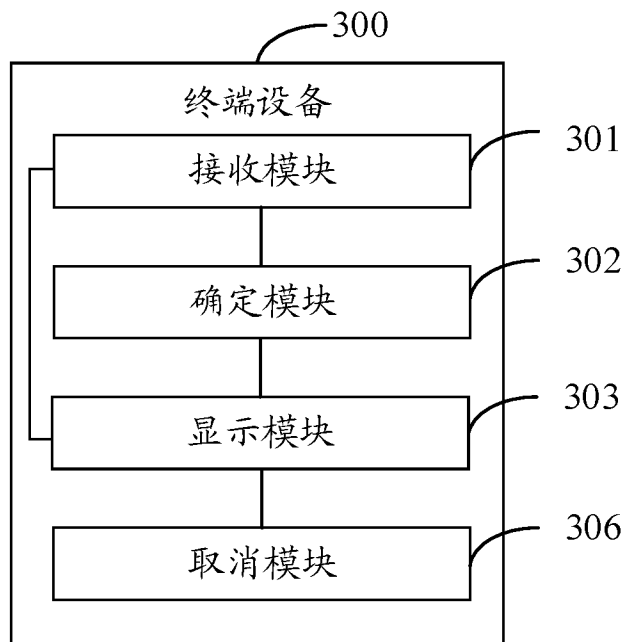


图 6

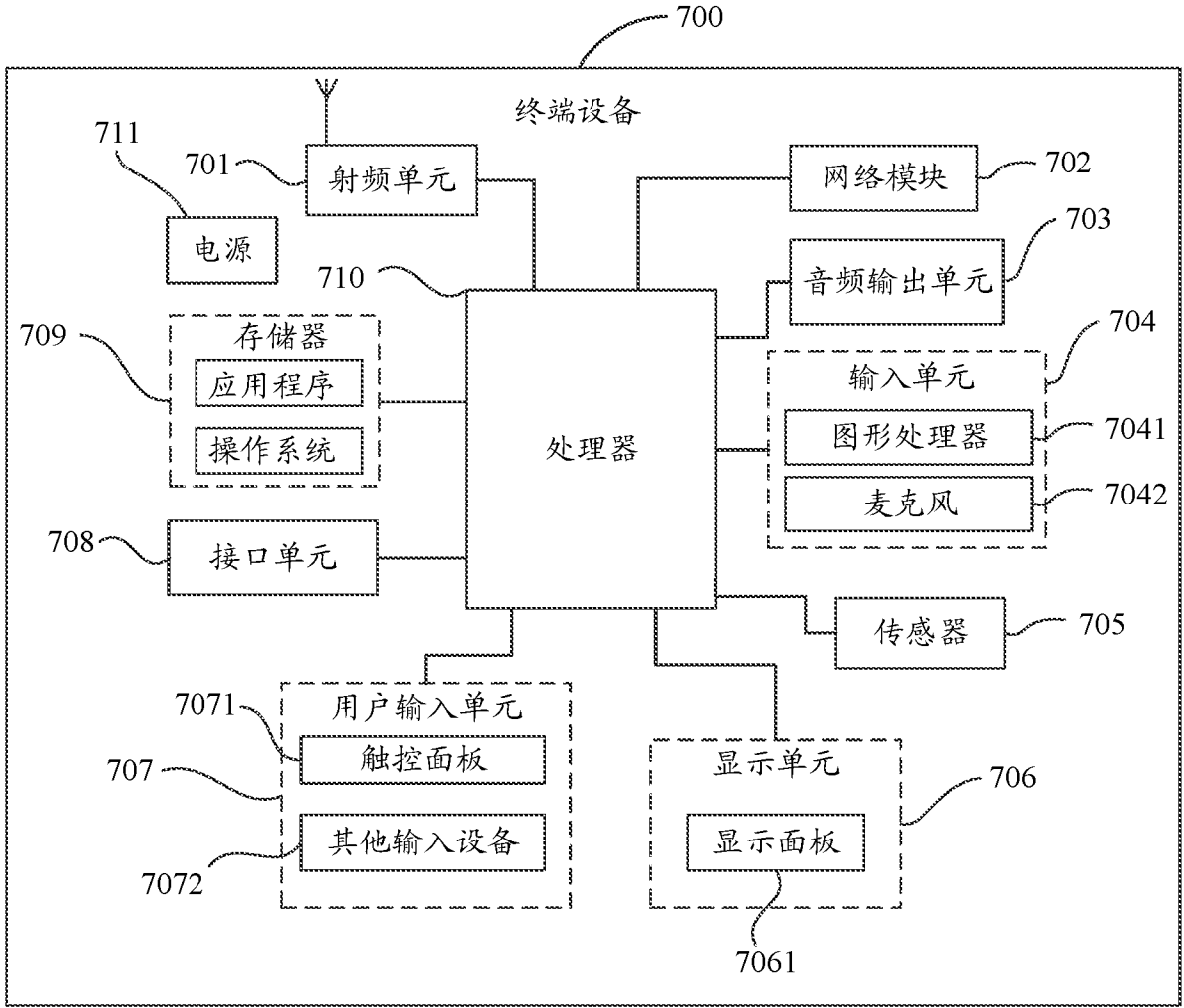


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/125026

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0484(2013.01)i; H04M 1/725(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,H04M

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, IEEE, CNKI: 文件, 显示屏, 第一, 第二, 用户, 选择, 显示模式, 翻转, 切换, 检测, file, display, screen, first, second, user, select, display mode, flip, switch, detect

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109710151 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 May 2019 (2019-05-03) claims 1-18	1-18
A	CN 108762705 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 06 November 2018 (2018-11-06) claims 10-20, description, paragraphs [0031]-[0037]	1-18
A	CN 106572248 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 April 2017 (2017-04-19) entire document	1-18
A	CN 107728901 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 23 February 2018 (2018-02-23) entire document	1-18
A	US 2011187662 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 04 August 2011 (2011-08-04) entire document	1-18
A	WO 2018131887 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 19 July 2018 (2018-07-19) entire document	1-18

 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 February 2020

Date of mailing of the international search report

12 March 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/CN2019/125026

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109710151	A	03 May 2019	None			
CN	108762705	A	06 November 2018	WO	2019223492	A1	28 November 2019
CN	106572248	A	19 April 2017	CN	106572248	B	29 October 2019
CN	107728901	A	23 February 2018	None			
US	2011187662	A1	04 August 2011	KR	20110090614	A	10 August 2011
				EP	2532094	A2	12 December 2012
				EP	2532094	B1	06 March 2019
				CN	102742168	B	17 June 2015
				KR	101642722	B1	27 July 2016
				CN	102742168	A	17 October 2012
				WO	2011096675	A2	11 August 2011
WO	2018131887	A1	19 July 2018	US	2018196582	A1	12 July 2018
				EP	3552377	A1	16 October 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/125026

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 3/0484(2013.01)i; H04M 1/725(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F, H04M</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNPAT, WPI, EPDOC, IEEE, CNKI: 文件, 显示屏, 第一, 第二, 用户, 选择, 显示模式, 翻转, 切换, 检测, file, display, screen, first, second, user, select, display mode, flip, switch, detect</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 109710151 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 3日 (2019 - 05 - 03) 权利要求1-18</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108762705 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 11月 6日 (2018 - 11 - 06) 权利要求10-20, 说明书第[0031]-[0037]段</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106572248 A (努比亚技术有限公司) 2017年 4月 19日 (2017 - 04 - 19) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107728901 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2018年 2月 23日 (2018 - 02 - 23) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011187662 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2011年 8月 4日 (2011 - 08 - 04) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2018131887 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2018年 7月 19日 (2018 - 07 - 19) 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	PX	CN 109710151 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 3日 (2019 - 05 - 03) 权利要求1-18	1-18	A	CN 108762705 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 11月 6日 (2018 - 11 - 06) 权利要求10-20, 说明书第[0031]-[0037]段	1-18	A	CN 106572248 A (努比亚技术有限公司) 2017年 4月 19日 (2017 - 04 - 19) 全文	1-18	A	CN 107728901 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2018年 2月 23日 (2018 - 02 - 23) 全文	1-18	A	US 2011187662 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2011年 8月 4日 (2011 - 08 - 04) 全文	1-18	A	WO 2018131887 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2018年 7月 19日 (2018 - 07 - 19) 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																					
PX	CN 109710151 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 3日 (2019 - 05 - 03) 权利要求1-18	1-18																					
A	CN 108762705 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 11月 6日 (2018 - 11 - 06) 权利要求10-20, 说明书第[0031]-[0037]段	1-18																					
A	CN 106572248 A (努比亚技术有限公司) 2017年 4月 19日 (2017 - 04 - 19) 全文	1-18																					
A	CN 107728901 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2018年 2月 23日 (2018 - 02 - 23) 全文	1-18																					
A	US 2011187662 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2011年 8月 4日 (2011 - 08 - 04) 全文	1-18																					
A	WO 2018131887 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2018年 7月 19日 (2018 - 07 - 19) 全文	1-18																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2020年 2月 25日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2020年 3月 12日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>石爽</p> <p>电话号码 86-(10)-53961413</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/125026

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	109710151	A	2019年 5月 3日	无			
CN	108762705	A	2018年 11月 6日	WO	2019223492	A1	2019年 11月 28日
CN	106572248	A	2017年 4月 19日	CN	106572248	B	2019年 10月 29日
CN	107728901	A	2018年 2月 23日	无			
US	2011187662	A1	2011年 8月 4日	KR	20110090614	A	2011年 8月 10日
				EP	2532094	A2	2012年 12月 12日
				EP	2532094	B1	2019年 3月 6日
				CN	102742168	B	2015年 6月 17日
				KR	101642722	B1	2016年 7月 27日
				CN	102742168	A	2012年 10月 17日
				WO	2011096675	A2	2011年 8月 11日
WO	2018131887	A1	2018年 7月 19日	US	2018196582	A1	2018年 7月 12日
				EP	3552377	A1	2019年 10月 16日