

(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
2022 年 1 月 27 日 (27.01.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/017410 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 3/0481 (2013.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2021/107571

(22) 国际申请日:

2021 年 7 月 21 日 (21.07.2021)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202010710191.6 2020 年 7 月 22 日 (22.07.2020) 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维沃路 1 号,

Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 龚英俊(GONG, Yingjun); 中国广东省东莞

市长安镇维沃路 1 号, Guangdong 523863 (CN)。

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW

公司)

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, IT,
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,

(54) **Title:** DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 显示方法、装置、设备及存储介质

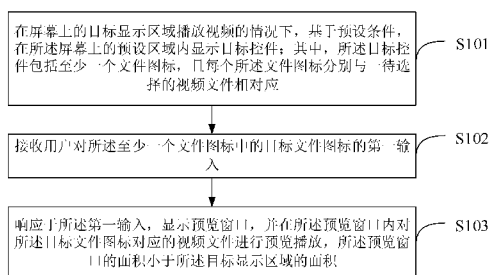


图 1

S101 When a video is played in a target display area on a screen, display, on the basis of a pre-set condition, a target control in a pre-set area on the screen, wherein the target control comprises at least one file icon, and each file icon respectively corresponds to a video file to be selected

S102 Receive a first input of a user that is for a target file icon in the at least one file icon

S103 Display a preview window in response to the first input, and play, in a preview manner and in the preview window, a video file corresponding to the target file icon, wherein the area of the preview window is smaller than the area of the target display area

(57) **Abstract:** Provided are a display method and apparatus, and a device and a storage medium. The display method comprises: when a video is played in a target display area on a screen, displaying, on the basis of a pre-set condition, a target control in a pre-set area on the screen, wherein the target control comprises at least one file icon, and each file icon respectively corresponds to a video file to be selected; receiving a first input of a user that is for a target file icon in the at least one file icon; and displaying a preview window in response to the first input, and playing, in a preview manner and in the preview window, a video file corresponding to the target file icon, wherein the area of the preview window is smaller than the area of the target display area.

(57) **摘要:** 本申请实施例提供一种显示方法、装置、设备及存储介质, 该显示方法, 包括: 在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下, 基于预设条件, 在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件; 其中, 所述目标控件包括至少一个文件图标, 且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应; 接收用户对所述至少一个文件图标中的目标文件图标的第一输入; 响应于所述第一输入, 显示预览窗口, 并在所述预览窗口内对所述目标文件图标对应的视频文件进行预览播放, 所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

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))。

显示方法、装置、设备及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2020 年 7 月 22 日在中国提交的中国专利申请号 No. 202010710191.6 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本申请涉及通信技术领域，尤其涉及一种显示方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

随着智能手机的飞速发展，在智能手机上播放视频的需求越来越多。相关技术中，在视频全屏播放时，如果需要切换其他视频，则在切换视频时，需要退出全屏播放模式。但是，通过退出全屏播放模式来切换视频，将会对全屏视频播放造成干扰。

发明内容

针对相关技术中通过退出全屏播放模式来切换视频，将会对全屏视频播放造成干扰的问题，本申请实施例提供一种显示方法、装置、设备及存储介质。

第一方面，本申请实施例提供一种显示方法，包括：

在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件；其中，所述目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应；

接收用户对所述至少一个文件图标中的目标文件图标的的第一输入；

响应于所述第一输入，显示预览窗口，并在所述预览窗口内对所述目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

第二方面，本申请实施例提供一种显示装置，包括：

显示模块，用于在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件；其中，所述目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应；

接收模块，用于接收用户对所述至少一个文件图标中的目标文件图标的第一输入；

第一播放模块，用于响应于所述第一输入，显示预览窗口，并在所述预览窗口内对所述目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

第三方面，本申请实施例提供一种电子设备，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程序或指令，所述处理器执行所述程序或指令时实现上述第一方面所述的显示方法的步骤。

第四方面，本申请实施例提供一种可读存储介质，其上存储有程序或指令，该程序或指令被处理器执行时实现上述第一方面所述的显示方法的步骤。

第五方面，本申请实施例提供了一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现如第一方面所述的方法。

本申请实施例提供的显示方法、装置、设备及存储介质，在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，可以通过预览窗口对目标控件中的目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，并且预览窗口的面积小于目标显示区域的面积，从而避免了预览播放对目标显示区域播放视频造成的干扰，还能通过预览播放快速定位到用户感兴趣的视频，提升了用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1为本申请提供的显示方法实施例流程图之一；

图2a为本申请提供的视频全屏播放界面的示意图之一；

图 2b 为本申请提供的显示界面的示意图之二；
图 2c 为本申请提供的显示界面的示意图之三；
图 2d 为本申请提供的显示界面的示意图之四；
图 2e 为本申请提供的显示界面的示意图之五；
图 2f 为本申请提供的显示界面的示意图之六；
图 2g 为本申请提供的显示界面的示意图之七；
图 2h 为本申请提供的显示界面的示意图之八；
图 2i 为本申请提供的显示界面的示意图之九；
图 2j 为本申请提供的显示界面的示意图之十；
图 2k 为本申请提供的显示界面的示意图之十一；
图 2l 为本申请提供的显示界面的示意图之十二；
图 3 为本申请提供的显示方法实施例流程图之二；
图 4 为本申请提供的显示方法实施例流程图之三；
图 5 为本申请提供的显示方法实施例流程图之四；
图 6 为本申请提供的显示装置实施例结构的示意图；
图 7 为本申请提供的电子设备实施例的结构示意图；
图 8 为本申请提供的电子设备实施例的硬件示意图。

具体实施方式

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

应理解，说明书中提到的“一个实施例”或“一实施例”意味着与实施例有关的特定特征、结构或特性包括在本申请的至少一个实施例中。因此，在整个说明书各处出现的“在一个实施例中”或“在一实施例中”未必一定指相同的实施例。此外，这些特定的特征、结构或特性可以任意适合的方式结合在一个或多个实施例中。

在本申请的各种实施例中，应理解，下述各过程的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不应对本申请实施例的实施过程构成任何限定。

图 1 为本申请提供的显示方法实施例流程图之一，该显示方法可以用于电子设备，比如：手机、触屏电脑、PAD (Portable Android Device, 平板电脑) 等具有触摸屏功能的设备；如图 1 所示，该显示方法可以包括以下步骤：

S101、在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件；其中，所述目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应。

具体地，预设条件可以是电子设备根据实际情况预先设置的目标控件显示条件。并且，不同的电子设备，对应的预设条件可能相同，也可能不同。另外，针对同一电子设备，对应的预设条件可能只有一种显示方式，也可以有多种显示方式。

其中，目标显示区域可以是屏幕的一部分区域，也可以是屏幕的全屏区域，即全屏播放视频。

比如：第一种显示方式，针对非瀑布屏手机，用于显示目标控件的预设区域可以位于屏幕的边缘位置，比如：如图 2a 所示，虚线框所在的区域 11 为目标显示区域，另一虚线框所在的区域 12 为用于显示目标控件的预设区域，该预设区域 12 可以位于屏幕的右侧边缘位置。在屏幕上的目标显示区域 11 播放视频的情况下，可以默认在预设区域内 12 先不显示目标控件，只有接收到用户手指针对预设区域 12 的触发操作时，才在预设区域 12 内显示目标控件，如图 2b 所示的手指触发目标控件后的显示界面。

又比如：第二种显示方式，针对瀑布屏手机，用于显示目标控件的预设区域可以位于瀑布屏的左右两侧边缘曲面，比如：如图 2c 所示，虚线框所在的区域 11 为目标显示区域，另一虚线框所在的区域 12 为用于显示目标控件的预设区域，该预设区域 12 可以位于瀑布屏的右侧边缘曲面。在屏幕上的目标显示区域 11 播放视频的情况下，可以默认在预设区域 12 内保持显示目标控件，比如：如图 2c 所示，瀑布屏的右侧边缘曲面的预设区域 12 内保持显示目标控件。

其中，瀑布屏的特色就是超大的弯折角度，让屏幕边缘取代掉手机原本的中框。由于，瀑布屏左右两侧边缘曲面的特性，用户正常使用时，屏幕边缘为视觉盲区，正好可以利用此盲区，始终显示目标控件，已避免保持目标控件对在屏幕上的目标显示区域 11 播放视频造成的干扰。

又比如：第三种显示方式，在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，默认在预设区域内可以只显示目标控件的收起状态。比如：如图 2d 所示，虚线框所在的区域 11 为目标显示区域，另一虚线框所在的区域 12 为用于显示目标控件的预设区域，该预设区域 12 内显示目标控件的收起状态，即目标控件中各个文件图标对应的堆叠图标；接收到用户手指针对堆叠图标的向下滑动操作时，才会在预设区域 12 内显示目标控件中的展开状态，如图 2e 所示的处于展开状态的目标控件的显示界面。

S102、接收用户对所述至少一个文件图标中的目标文件图标的第一输入。

S103、响应于所述第一输入，显示预览窗口，并在所述预览窗口内对所述目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

具体地，第一输入可以是电子设备根据实际情况预先设置的显示预览窗口的用户操作，比如：用户手指触摸文件图标。并且，在显示预览窗口时，可以在所述文件图标的周边以气泡方式显示预览窗口，并在预览窗口进行预览播放，这样可以便于用户快速定位到感兴趣的视频。

比如：如图 2f 所示，用户手指触摸文件图标 2 后，此时可以在该文件图标 2 的周边以气泡方式显示预览窗口 13，并在该预览窗口 13 对文件图标 2 对应的视频文件进行预览播放。

由上述实施例可见，在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，可以通过预览窗口对目标控件中的目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，并且预览窗口的面积小于目标显示区域的面积，从而避免了预览播放对目标显示区域播放视频造成的干扰，还能通过预览播放快速定位到用户感兴趣的视频，提升了用户体验。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，该显示方法还可以包括：

S104、在所述预览窗口内进行预览播放的过程中，在确定满足切换条件的情况下，在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

具体地，确定满足切换条件可以包括但不限于以下两种情形：

检测到所述用户的手指抬起；或

检测到所述用户的手指触摸所述目标文件图标持续预设时长。其中，预设时长可以是电子设备根据实际情况预先设置的一个时间值。

比如：如图 2g 所示，用户手指触摸文件图标 2 后，此时可以在该文件图标 2 的周边以气泡方式显示预览窗口 13，并在该预览窗口 13 对文件图标 2 对应的视频文件进行预览播放；若检测用户的手指抬起或用户的手指触摸文件图标 2 持续预设时长，则在目标显示区域 11 内播放文件图标 2 对应的视频文件。

由上述实施例可见，在预览窗口内进行预览播放的过程中，在确定满足切换条件的情况下，可以在目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件，从而实现了通过预览播放快速定位到用户感兴趣的视频，并切换到用户感兴趣的视频，进一步提升了用户体验。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，在执行 S104 中在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件时，可以采用但不限于以下实现方式：

S1041、获取所述目标文件图标对应的视频文件在所述预览窗口内的播放进度。

S1042、从所述播放进度开始在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

比如：在所述预览窗口内的播放进度为已经播放了 2 秒，则在目标显示区域播放时，可以从该 2 秒处开始播放。

由上述实施例可见，可以按照视频文件在所述预览窗口内的播放进度，在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件，从而避免了重复播放已经播放过的视频，提高乐视频播放效率。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，该显示方法还可以包括以下步骤：

S105、接收用户在所述预设区域内的第二输入；

S106、响应于所述第二输入，基于所述第二输入的输入参数，更新所述目标控件内的文件图标；其中，所述输入参数包括输入位置。

具体地，第二输入可以是用户手指在预设区域内滑动，其滑动方向可以是上下滑动，这样可以便于选中不同的文件图标。

比如：第一种显示方式，针对普通屏幕手机，如图 2h 所示，用户手指可以在预设区域 12 内通过上下滑动来更新目标控件内的文件图标。

又比如：第二种显示方式，针对瀑布屏手机，如图 2i 所示，用户手指可以在预设区域 12 内通过上下滑动来更新目标控件内的文件图标。

由上述实施例可见，可以通过手指在预设区域内滑动，来更新目标控件内的文件图标，这样便于用户通过手指滑动来选择预览更多的视频，从而达到高效定位感兴趣视频的目的，提升用户体验。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，在执行 S106 中基于所述第二输入的输入参数，更新所述目标控件内的文件图标，可以包括但不限于以下切换方式：

S1061、基于所述第二输入的输入位置，确定所述目标控件内的文件图标的更新速度。

S1062、基于所述更新速度，更新所述目标控件内的文件图标。

具体地，如图 2h 或图 2i 所示，用户手指在接近目标控件的文件图标 1 所在区域或者文件图标 5 所在区域滑动，目标控件可以以较大的更新速度来更新目标控件内的文件图标，方便用户快速查看更多目标控件内容。并且，用户手指越接近目标控件的边缘，文件图标更新速度越快，若超过目标控件的边缘区域，文件图标更新暂停，用户手指越接近目标控件的中间区域，文件图标更新速度越慢。由上述实施例可见，可以基于所述第二输入的输入位置，确定所述目标控件内的文件图标的更新速度，并基于所述更新速度，更新所述目标控件内的文件图标，从而提高了文件图标更新效率。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，上述 S1062 中所述输入位置越靠近所述预设区域的边缘位置，所述目标控件内的文件图标的更新速度可以越快。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，在执行 S106 时，该显示方法还可以包括以下步骤：

S1063、在检测到所述输入位置超出所述预设区域的情况下，不做任何操作，即不再更新所述目标控件内的文件图标。

进一步地，建立在上述所示方法的基础上，在执行 S101 中基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件，可以包括但不限于以下显示方式：

S1011、接收所述用户对所述预设区域的第三输入；

S1012、响应于所述第三输入，在屏幕的预设区域上显示所述目标控件。

具体地，第三输入可以指的是用户的触屏操作，即该触屏操作是针对目标控件的触发操作。针对非瀑布屏手机，用于显示目标控件的预设区域可以位于屏幕的边缘位置，比如：如图 2a 所示，预设区域 12 位于屏幕的右侧边缘位置。在屏幕上的目标显示区域 11 播放视频的情况下，可以默认在预设区域内 12 先不显示目标控件，只有接收到针对预设区域 12 的触发操作时，才在预设区域内显示目标控件，如图 2b 所示的触发目标控件后的显示界面。

由上述实施例可见，只有接收到用户对预设区域的第三输入，才在屏幕的预设区域上显示目标控件，这样尽量避免目标控件对目标显示区域播放视频造成的干扰，还能通过屏幕上显示的目标控件快速定位到用户感兴趣的视频，提升了用户体验。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，上述 S101 中的屏幕为瀑布屏，所述预设区域为位于所述瀑布屏的左右两侧边缘曲面；相应地，在执行 S101 中基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件，可以包括但不限于以下显示方式：

S1013、在所述预设区域内保持显示所述目标控件。

具体地，针对瀑布屏手机，用于显示目标控件的预设区域可以位于瀑布屏的左右两侧边缘曲面，比如：如图 2c 所示，预设区域 12 位于瀑布屏的右侧边缘曲面。在屏幕上的目标显示区域 11 播放视频的情况下，可以默认在预设区域 12 内保持显示目标控件。

其中，瀑布屏的特色就是超大的弯折角度，让屏幕边缘取代掉手机原本的中框。由于，瀑布屏左右两侧边缘曲面的特性，用户正常使用时，屏幕边缘

为视觉盲区，正好可以利用此盲区，保持显示目标控件，已避免保持显示目标控件对目标显示区域播放视频造成的干扰。

由上述实施例可见，针对瀑布屏手机，由于瀑布屏手机，屏幕左右两侧边缘曲面的特性，用户正常使用时，屏幕边缘为视觉盲区，正好利用此盲区，常驻显示目标控件，从而避免了目标控件对目标显示区域播放视频造成的干扰，还能通过屏幕上显示的目标控件快速定位到用户感兴趣的视频，提升了用户体验。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，在执行 S101 中基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件，可以包括但不限于以下显示方式：

S1014、接收所述用户对所述预设区域的第四输入，

S1015、响应于所述第四输入，切换所述目标控件的显示状态，所述显示状态包括收起状态和展开状态。

具体地，第四输入可以是用户针对目标控件的显示状态的切换操作。在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，默认在预设区域内可以只显示目标控件的收起状态。比如：如图 2d 所示，虚线框所在的区域 11 为目标显示区域，另一虚线框所在的区域 12 为用于显示目标控件的预设区域，该预设区域 12 内显示目标控件的收起状态，即目标控件中各个文件图标对应的堆叠图标；

当接收到用户手指针对堆叠图标的向下滑动操作时，终端会根据该向下滑动操作在预设区域 12 内切换目标控件的显示状态，即从收起状态切换为展开状态，如图 2e 所示的处于展开状态的目标控件的显示界面。

当接收到用户双指触摸目标控件首尾位置，向内侧合并操作时，如图 2j 所示，终端会根据该向内侧合并操作在预设区域 12 内切换目标控件的显示状态，即从展开状态切换为收起状态。

由上述实施例可见，可以根据用户对预设区域的第四输入，切换目标控件的显示状态，比如：从收起状态切换至展开状态，或者从展开状态切换回收起状态，这样便于用户根据实际需求来控制目标控件的显示状态，也尽量避免目标控件对目标显示区域播放视频造成的干扰。

进一步地，建立在上述所示方法实施例的基础上，在执行 S1015 中切换所述目标控件的显示状态时，还可以包括：

若从展开状态切换回收起状态，即在预设区域内显示目标控件中各个文件图标对应的堆叠图标，可以控制所述堆叠图标的透明度。

具体地，为了减少堆叠图标对目标显示区域播放视频造成的干扰，可以适当降低堆叠图标的透明度。

由上述实施例可见，屏幕的边缘位置显示有堆叠图标，可以通过降低堆叠图标的透明度来减少堆叠图标对目标显示区域播放视频造成的干扰。

下面针对图 1 所示的显示方法，通过具体示例进行说明。

示例一：

针对普通屏幕手机，在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，比如：全屏播放，屏幕边缘区域默认不显示目标控件，用户手指触摸边缘区域时，唤醒目标控件，目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应，用户手指快速滑动可选取文件图标对应的视频文件进行预览播放。如图 3 所示：

S301、打开视频应用。

S302、在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，默认不展示目标控件，如图 2a 所示，目标显示区域 11 播放视频，预设区域 12 内不显示目标控件。

S303、手指触摸屏幕一侧边缘区域，显示目标控件，该目标控件包括多个文件图标。比如：如图 2b 所示，预设区域 12 内显示目标控件，该目标控件包括 5 个文件图标。

S304、手指触摸一个文件图标持续 1 秒后，以气泡方式显示预览窗口，并在预览窗口内对该文件图标的视频文件进行预览播放。比如：如图 2f 所示，手指触摸文件图标 2 持续 1 秒后，在预览窗口 13 内对文件图标 2 的视频文件进行预览播放。

S305、手指抬起，在目标显示区域延续预览播放的进度继续播放，目标控件渐变消失。比如：如图 2k 所示，用户选中的视频是文件图标 3 的视频文件，则可以在目标显示区域 11 播放文件图标 3 的视频文件。

S306、手指在目标控件上滑动，可选择不同的文件图标进行预览播放不同的视频文件，如图 2h 所示，在预览窗口 13 内对文件图标 3 对应的视频文件进行预览播放。

S307、手指滑动到接近目标控件头尾边缘位置，加速更新目标控件内的文件图标，如图 2h 所示。

手指滑动到接近目标控件的文件图标 1 或者文件图标 5 区域，电子设备可以以较大的更新速度，加速更新目标控件内的文件图标，方便用户快速查看更多文件图标。并且，用户手指越接近目标控件的边缘，文件图标更新速度越快，若超过目标控件的边缘区域，文件图标更新暂停。

S308、手指滑动到非目标控件区域，取消操作。

示例二：

针对瀑布屏手机，在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，比如：全屏播放，边缘曲面部分展示目标控件，目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应，用户手指触摸，可滑动选取并预览视频。如图 4 所示：

S401、使用瀑布屏手机，打开视频应用。

S402、在屏幕上的目标显示区域播放视频。

S403、屏幕一侧曲面边缘，显示目标控件。比如：如图 2c 所示，在屏幕上的目标显示区域 11 播放视频的情况下，预设区域 12 内显示目标控件，该目标控件包括 5 个文件图标。

由于瀑布屏手机，屏幕左右两侧边缘曲面的特性，用户正常使用时，屏幕边缘为视觉盲区，正好利用此盲区，保持显示目标控件。

S404、手指触摸一个文件图标持续 1 秒后，以气泡方式显示预览窗口，并在预览窗口内对该文件图标的视频文件进行预览播放。比如：如图 2i 所示，手指触摸文件图标 3 持续 1 秒后，在预览窗口 13 内对文件图标 3 的视频文件进行预览播放。

S405、手指抬起，在目标显示区域延续预览播放的进度继续播放。比如：如图 2l 所示，用户选中的视频是文件图标 3 的视频文件，则可以在目标显示区域 11 播放对文件图标 3 的视频文件。

S406、手指在目标控件上滑动，可选择不同的文件图标进行预览播放不同的视频文件，如图 2i 所示，在预览窗口 13 内对文件图标 3 对应的视频文件进行预览播放。

S407、手指滑动到接近目标控件头尾边缘位置，加速更新目标控件内的文件图标，如图 2i 所示。

手指滑动到接近目标控件的文件图标 1 或者文件图标 5 区域，电子设备可以以较大的更新速度，加速更新目标控件内的文件图标，方便用户快速查看更多文件图标。并且，用户手指越接近目标控件的边缘，文件图标更新速度越快，若超过目标控件的边缘区域，文件图标更新暂停。

S408、手指滑动到非目标控件区域，取消操作。

示例三：

对任意屏幕手机，在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，比如：全屏播放，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件的收起状态，即目标控件中各个文件图标对应的堆叠图标，这样可以减少视觉干扰。如图 5 所示：

S501、打开视频应用。

S502、在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，屏幕边缘显示目标控件中各个文件图标对应的堆叠图标，即目标控件的收起状态。

堆叠图标有明显分层效果，代表多个文件图标。

S503、点击并向下滑动堆叠图标，可展开目标控件，如图 2e 所示，在预设区域 12 内显示目标控件中的展开状态，该目标控件包括 5 个文件图标。

S504、手指触摸目标控件中的文件图标，可以气泡方式显示预览窗口，并在预览窗口内对该文件图标的视频文件进行预览播放。这一部分示例一和示例二描述的内容相同，在这里不再赘述。

S505、双指触摸列表首尾位置，向内侧合并，可将目标控件由展开状态切换至收起状态，即缩小成堆叠图标，如图 2j 所示。

S506、降低堆叠图标的透明度。

需要说明的是，本申请实施例提供的显示方法，执行主体可以为显示装置，或者该显示装置中的用于执行加载显示方法的控制模块。本申请实施例中以显示装置执行加载显示方法为例，说明本申请实施例提供的显示装置。

图 6 为本申请提供的显示装置实施例的流程图，该显示装置可以用于电子设备；如图 6 所示，该显示装置可以包括：

显示模块 601，用于在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件；其中，所述目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应；

第一接收模块 602，用于接收用户对所述至少一个文件图标中的目标文件图标的第一输入；

第一播放模块 603，用于响应于所述第一输入，显示预览窗口，并在所述预览窗口内对所述目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，该显示装置还可以包括：

第二播放模块，用于在所述预览窗口内进行预览播放的过程中，在确定满足切换条件的情况下，在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，所述第二播放模块包括：

第一播放子模块，用于在所述预览窗口内进行预览播放的过程中，检测到所述用户的手指抬起，在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件；或

第二播放子模块，用于在所述预览窗口内进行预览播放的过程中，检测到所述用户的手指触摸所述目标文件图标持续预设时长，在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，所述第二播放模块包括：

获取子模块，用于获取所述目标文件图标对应的视频文件在所述预览窗口内的播放进度；

第三播放子模块，用于从所述播放进度开始在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，该显示装置还可以包括：

第二接收模块，用于接收用户在所述预设区域内的第二输入；

更新模块，用于响应于所述第二输入，基于所述第二输入的输入参数，更新所述目标控件内的文件图标；其中，所述输入参数包括输入位置。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，所述更新模块可以包括：

确定子模块，用于基于所述第二输入的输入位置，确定所述目标控件内的文件图标的更新速度；

更新子模块，用于基于所述更新速度，更新所述目标控件内的文件图标。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，所述显示模块 601 可以包括：

第一接收子模块，用于接收所述用户对所述预设区域的第三输入；

第一显示子模块，用于响应于所述第三输入，在所述预设区域显示所述目标控件。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，所述屏幕为瀑布屏，所述瀑布屏包括至少一个侧屏幕，所述预设区域位于所述瀑布屏的侧屏幕内；所述显示模块 601 可以包括：

第二显示子模块，用于在所述预设区域内保持显示所述目标控件。

进一步地，建立在上述所示装置的基础上，所述显示模块 601 可以包括：

第二接收子模块，用于接收所述用户对所述预设区域的第四输入，

第三显示子模块，用于响应于所述第四输入，切换所述目标控件的显示状态，所述显示状态包括收起状态和展开状态。

本申请实施例中的显示装置可以是装置，也可以是终端中的部件、集成电路、或芯片。该装置可以是移动电子设备，也可以为非移动电子设备。示例性的，移动电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、超级移动个人计算机（ultra-mobile personal computer, UMPC）、上网本或者个人数字助理（personal digital assistant, PDA）等，非移动电子设备可以为服务器、网络附属存储器（Network Attached Storage, NAS）、个人计算机（personal computer, PC）、电视机（television, TV）、柜员机或者自助机等，本申请实施例不作具体限定。

本申请实施例中的显示装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓（Android）操作系统，可以为 ios 操作系统，还可以为其他可能的操作系统，本申请实施例不作具体限定。

在此需要说明的是，本实施例提供的装置能够实现上述方法实施例所能实现的所有方法步骤，并能够达到相同的有益效果，在此不再对本装置实施例中与上述方法实施例中的相同内容以及有益效果进行赘述。

图 7 为本申请提供的电子设备实施例的结构示意图，如图 7 所示，该电子设备 70 包括处理器 71，存储器 72，存储在存储器 72 上并可在所述处理器 71 上运行的程序或指令，该程序或指令被处理器 71 执行时实现上述显示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。

需要说明的是，本申请实施例中的电子设备包括上述所述的移动电子设备和非移动电子设备。

图 8 为本申请实施例提供的一种电子设备实施例的硬件示意图，如图 8 所示，该电子设备 800 包括但不限于：射频单元 801、网络模块 802、音频输出单元 803、输入单元 804、传感器 805、显示单元 806、用户输入单元 807、接口单元 808、存储器 809、处理器 810 等部件。

本领域技术人员可以理解，电子设备 800 还可以包括给各个部件供电的电源（比如电池），电源可以通过电源管理系统与处理器 810 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。图 8 中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定，电子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，在此不再赘述。

其中，处理器 810，用于在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件；其中，所述目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应；并通过射频单元 801 接收用户对所述文件图标的第一输入；处理器 810 响应于所述第一输入，在所述文件图标的周边显示预览窗口，并在所述预览窗口内对所述文件图标对应的视频文件进行预览播放，所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

需要说明的是，本实施例中上述电子设备 800 可以实现本申请实施例中的方法实施例中的各个过程，以及达到相同的有益效果，为避免重复，此处不再赘述。

应理解的是，本申请实施例中，输入单元 804 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）8041 和麦克风 8042，图形处理器 8041 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。显示单元 806 可包括显示面板 8061，可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板 8061。用户输入单元 807 包括触控面板 8071 以及其他输入设备 8072。触控面板 8071，也称为触摸屏。触控面板 8071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备 8072 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。存储器 809 可用于存储软件程序以及各种数据，包括但不限于应用程序和操作系统。处理器 810 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 810 中。

本申请实施例还提供一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储有程序或指令，该程序或指令被处理器执行时实现上述显示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，所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质，包括计算机可读存储介质，如计算机只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等。

本申请实施例另提供了一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现上述显示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。

应理解，本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

可以理解的是，本公开描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现，模块、单元、子模块、子单元等可以实现在一个或多个专用集成电路（Application Specific Integrated Circuits,

ASIC)、数字信号处理器 (Digital Signal Processing, DSP)、数字信号处理设备(DSP Device, DSPD)、可编程逻辑设备(Programmable Logic Device, PLD)、现场可编程门阵列 (Field-Programmable Gate Array, FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

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。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

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,本申请的技术方案本质上或者说对现有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)执行本申请各个实施例所述的方法。

上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请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申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

权利要求书

1.一种显示方法，包括：

在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件；其中，所述目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应；

接收用户对所述至少一个文件图标中的目标文件图标的第一输入；

响应于所述第一输入，显示预览窗口，并在所述预览窗口内对所述目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

2.根据权利要求1所述的显示方法，其中，还包括：

在所述预览窗口内进行预览播放的过程中，在确定满足切换条件的情况下，在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

3.根据权利要求2所述的显示方法，其中，所述确定满足切换条件，包括：

检测到所述用户的手指抬起；或

检测到所述用户的手指触摸所述目标文件图标持续预设时长。

4.根据权利要求2所述的显示方法，其中，所述在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件，包括：

获取所述目标文件图标对应的视频文件在所述预览窗口内的播放进度；

从所述播放进度开始在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

5.根据权利要求1所述的显示方法，其中，所述方法还包括：

接收用户在所述预设区域内的第二输入；

响应于所述第二输入，基于所述第二输入的输入参数，更新所述目标控件内的文件图标；其中，所述输入参数包括输入位置。

6.根据权利要求5所述的显示方法，其中，所述基于所述第二输入的输入参数，更新所述目标控件内的文件图标，包括：

基于所述第二输入的输入位置，确定所述目标控件内的文件图标的更新

速度；

基于所述更新速度，更新所述目标控件内的文件图标。

7.根据权利要求1至6任一所述的显示方法，其中，所述基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件，包括：

接收所述用户对所述预设区域的第三输入；

响应于所述第三输入，在所述预设区域显示所述目标控件。

8.根据权利要求1至6任一所述的显示方法，其中，所述屏幕为瀑布屏，所述瀑布屏包括至少一个侧屏幕，所述预设区域位于所述瀑布屏的侧屏幕内；相应地，所述基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件，包括：

在所述预设区域内保持显示所述目标控件。

9.根据权利要求1至6任一所述的显示方法，其中，所述基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件，包括：

接收所述用户对所述预设区域的第四输入，

响应于所述第四输入，切换所述目标控件的显示状态，所述显示状态包括收起状态和展开状态。

10.一种显示装置，包括：

显示模块，用于在屏幕上的目标显示区域播放视频的情况下，基于预设条件，在所述屏幕上的预设区域内显示目标控件；其中，所述目标控件包括至少一个文件图标，且每个所述文件图标分别与一待选择的视频文件相对应；

接收模块，用于接收用户对所述至少一个文件图标中的目标文件图标的输入；

第一播放模块，用于响应于所述输入，显示预览窗口，并在所述预览窗口内对所述目标文件图标对应的视频文件进行预览播放，所述预览窗口的面积小于所述目标显示区域的面积。

11.根据权利要求10所述的显示装置，其中，所述显示装置还包括：

第二播放模块，用于在所述预览窗口内进行预览播放的过程中，在确定满足切换条件的情况下，在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

12. 根据权利要求 11 所述的显示装置, 其中, 所述第二播放模块包括:

第一播放子模块, 用于在所述预览窗口内进行预览播放的过程中, 检测到所述用户的手指抬起, 在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件; 或

第二播放子模块, 用于在所述预览窗口内进行预览播放的过程中, 检测到所述用户的手指触摸所述目标文件图标持续预设时长, 在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

13. 根据权利要求 11 所述的显示装置, 其中, 所述第二播放模块包括:

获取子模块, 用于获取所述目标文件图标对应的视频文件在所述预览窗口内的播放进度;

第三播放子模块, 用于从所述播放进度开始在所述目标显示区域播放所述目标文件图标对应的视频文件。

14. 根据权利要求 10 所述的显示装置, 其中, 所述显示装置还包括:

第二接收模块, 用于接收用户在所述预设区域内的第二输入;

更新模块, 用于响应于所述第二输入, 基于所述第二输入的输入参数, 更新所述目标控件内的文件图标; 其中, 所述输入参数包括输入位置。

15. 根据权利要求 14 所述的显示装置, 其中, 所述更新模块包括:

确定子模块, 用于基于所述第二输入的输入位置, 确定所述目标控件内的文件图标的更新速度;

更新子模块, 用于基于所述更新速度, 更新所述目标控件内的文件图标。

16. 根据权利要求 10 至 15 任一所述的显示装置, 其中, 所述显示模块包括:

第一接收子模块, 用于接收所述用户对所述预设区域的第三输入;

第一显示子模块, 用于响应于所述第三输入, 在所述预设区域显示所述目标控件。

17. 根据权利要求 10 至 15 任一所述的显示装置, 其中, 所述屏幕为瀑布屏, 所述瀑布屏包括至少一个侧屏幕, 所述预设区域位于所述瀑布屏的侧屏幕内; 所述显示模块包括:

第二显示子模块, 用于在所述预设区域内保持显示所述目标控件。

18. 根据权利要求 10 至 15 任一所述的显示装置，其中，所述显示模块包括：

第二接收子模块，用于接收所述用户对所述预设区域的第四输入，

第三显示子模块，用于响应于所述第四输入，切换所述目标控件的显示状态，所述显示状态包括收起状态和展开状态。

19. 一种电子设备，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程序或指令，其中，所述处理器执行所述程序或指令时实现如权利要求 1 至 9 任一项所述显示方法的步骤。

20. 一种可读存储介质，其上存储有程序或指令，其中，该程序或指令被处理器执行时实现如权利要求 1 至 9 任一项所述显示方法的步骤。

21. 一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现如权利要求 1 至 9 任一项所述的方法。

22. 一种计算机程序产品，所述程序产品被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1-9 任一项所述的方法。

23. 一种电子设备，所述电子设备被配置成用于执行如权利要求 1-9 任一项所述的显示方法。

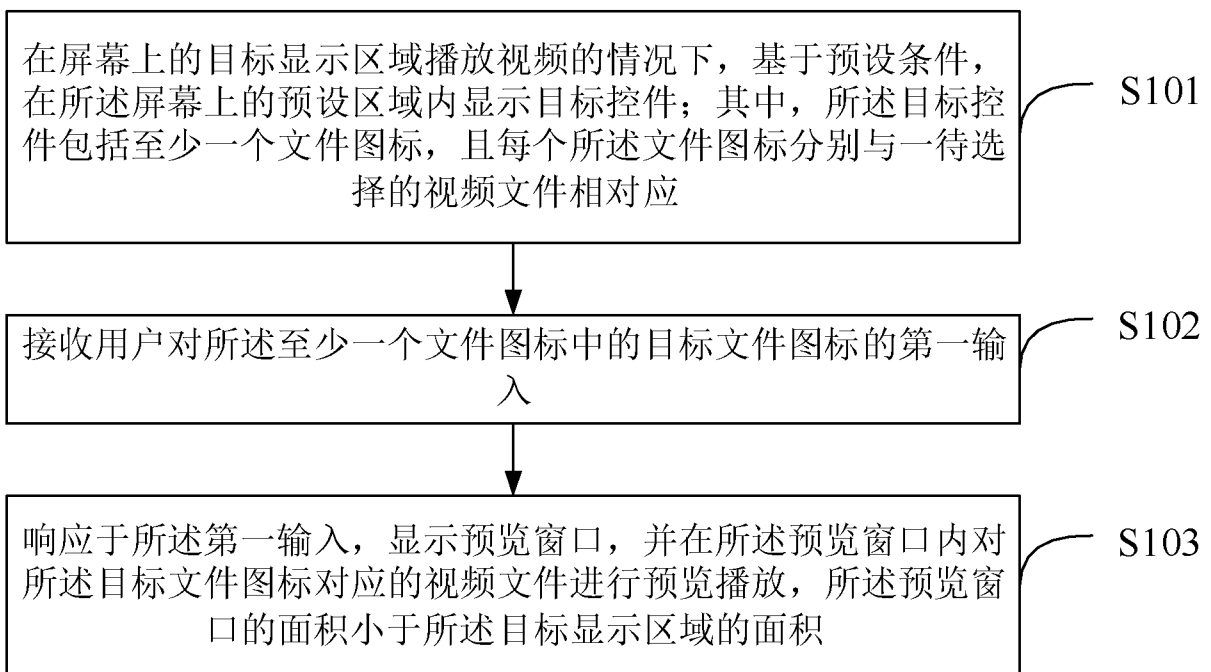


图 1

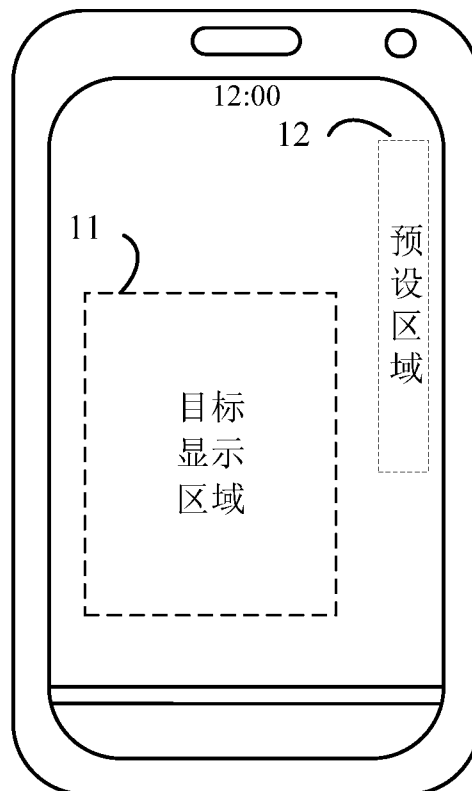


图 2a

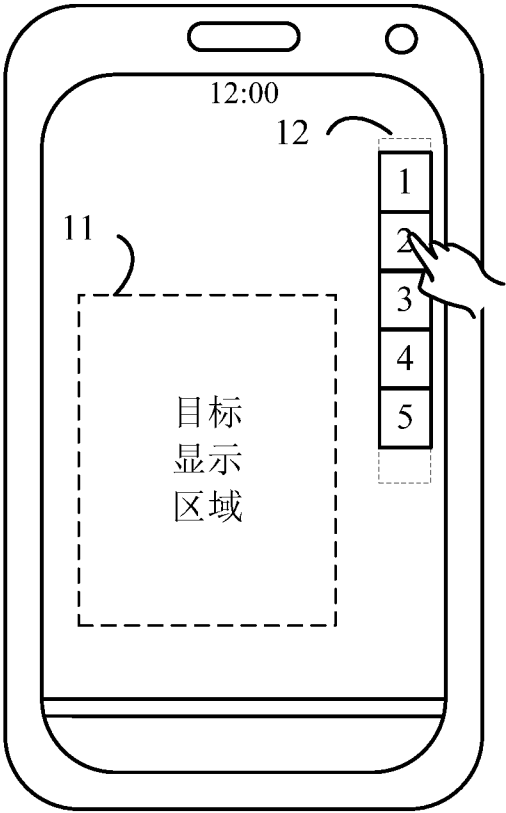


图 2b

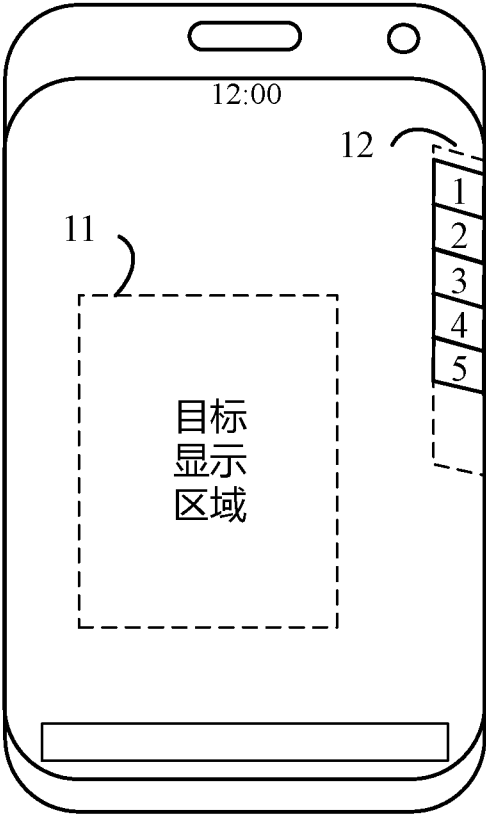


图 2c

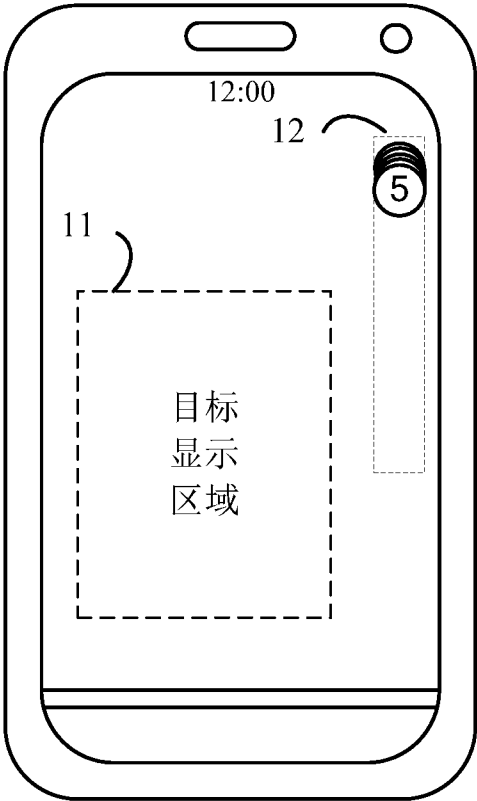


图 2d

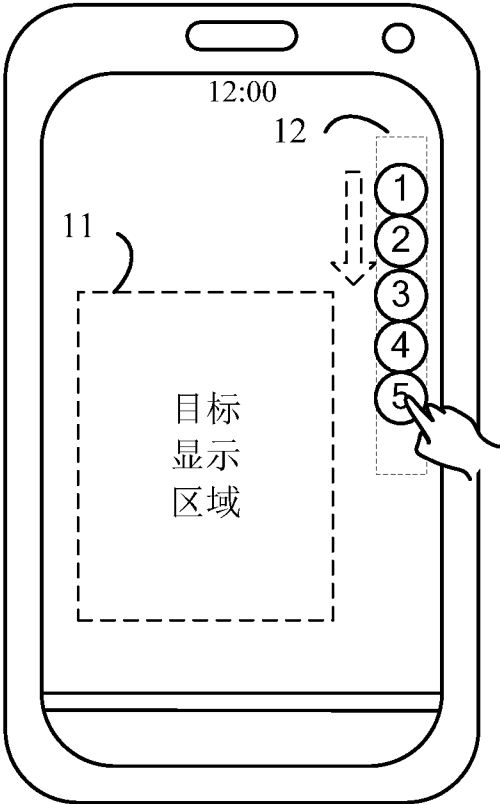


图 2e

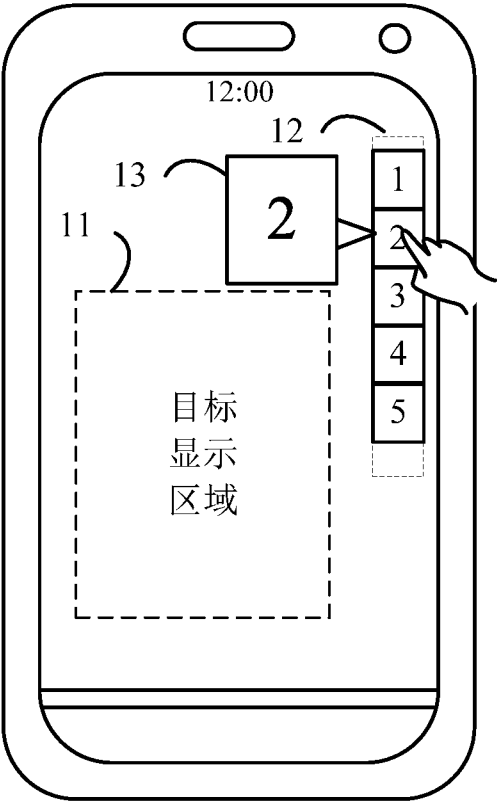


图 2f

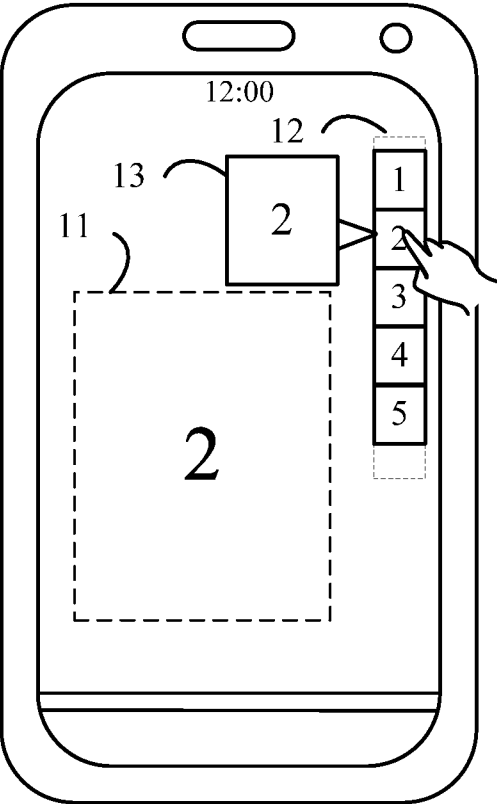


图 2g

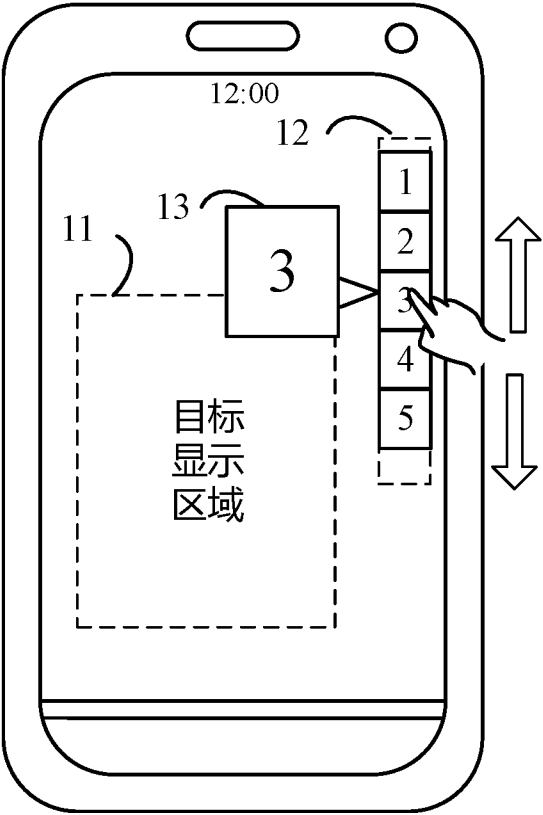


图 2h

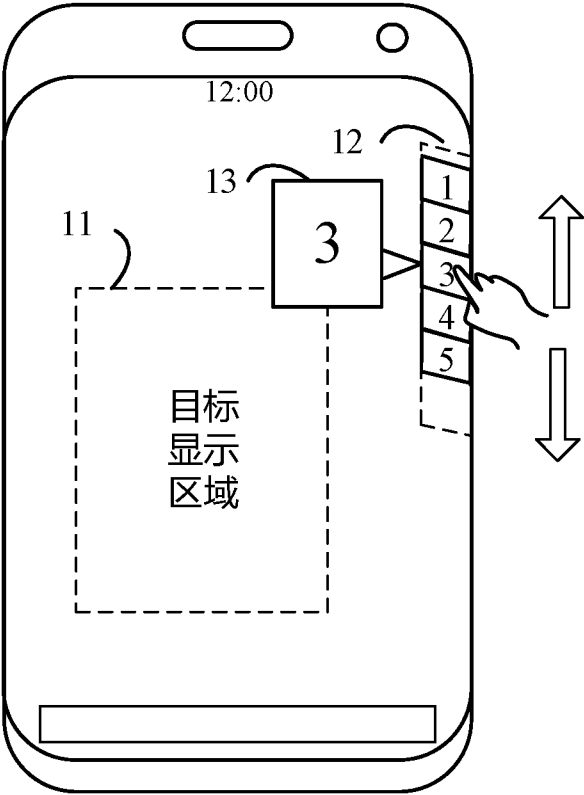


图 2i

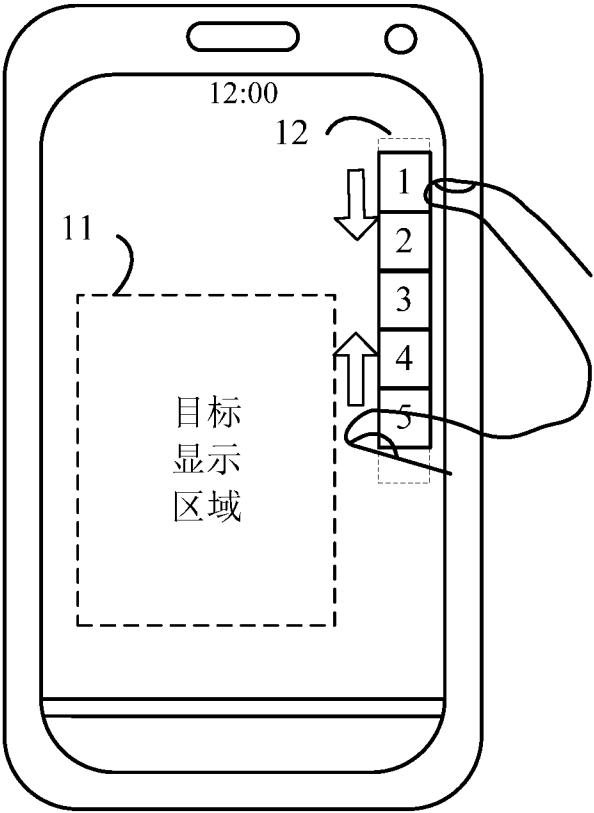


图 2j

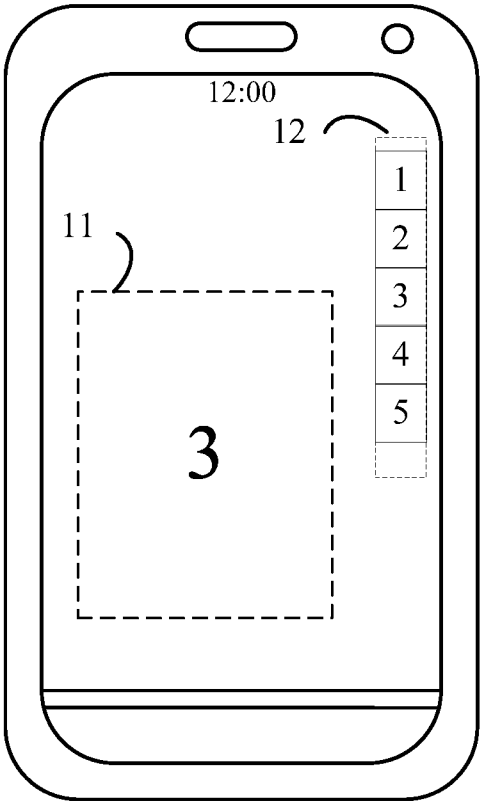


图 2k

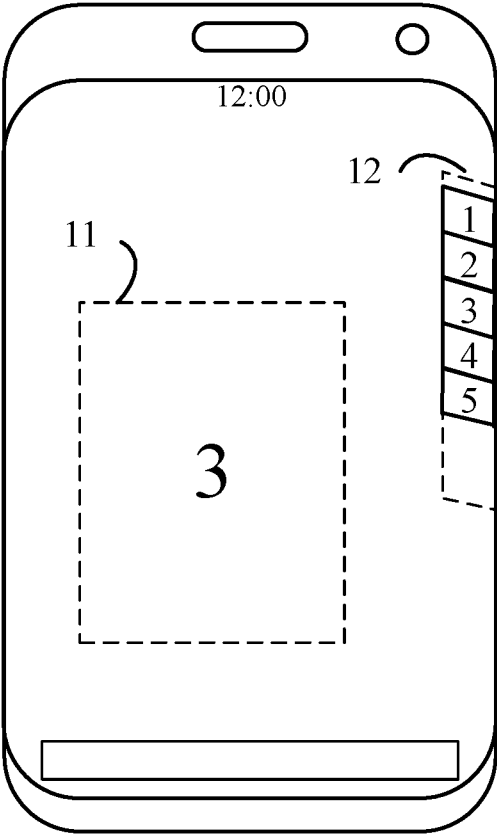


图 21

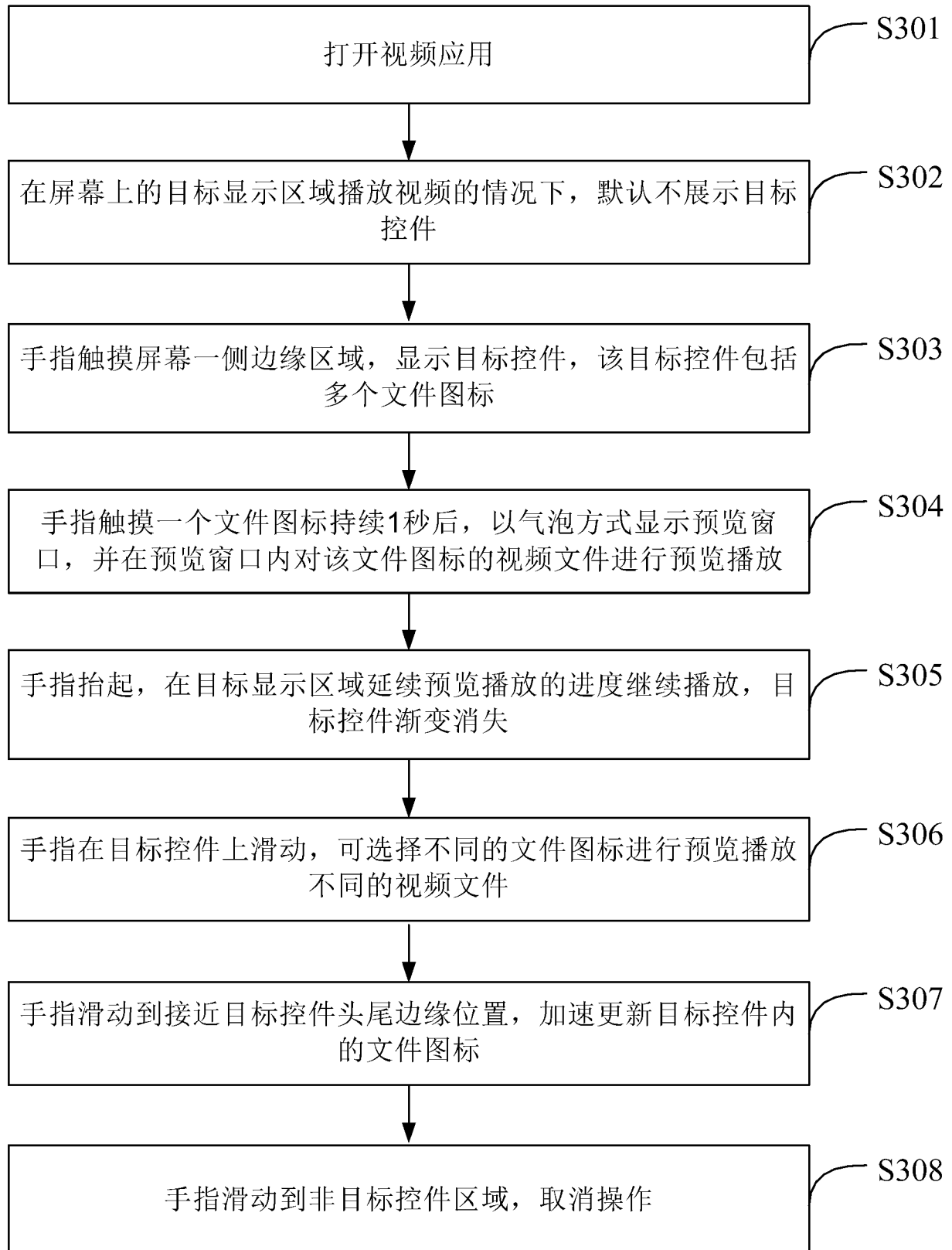


图 3

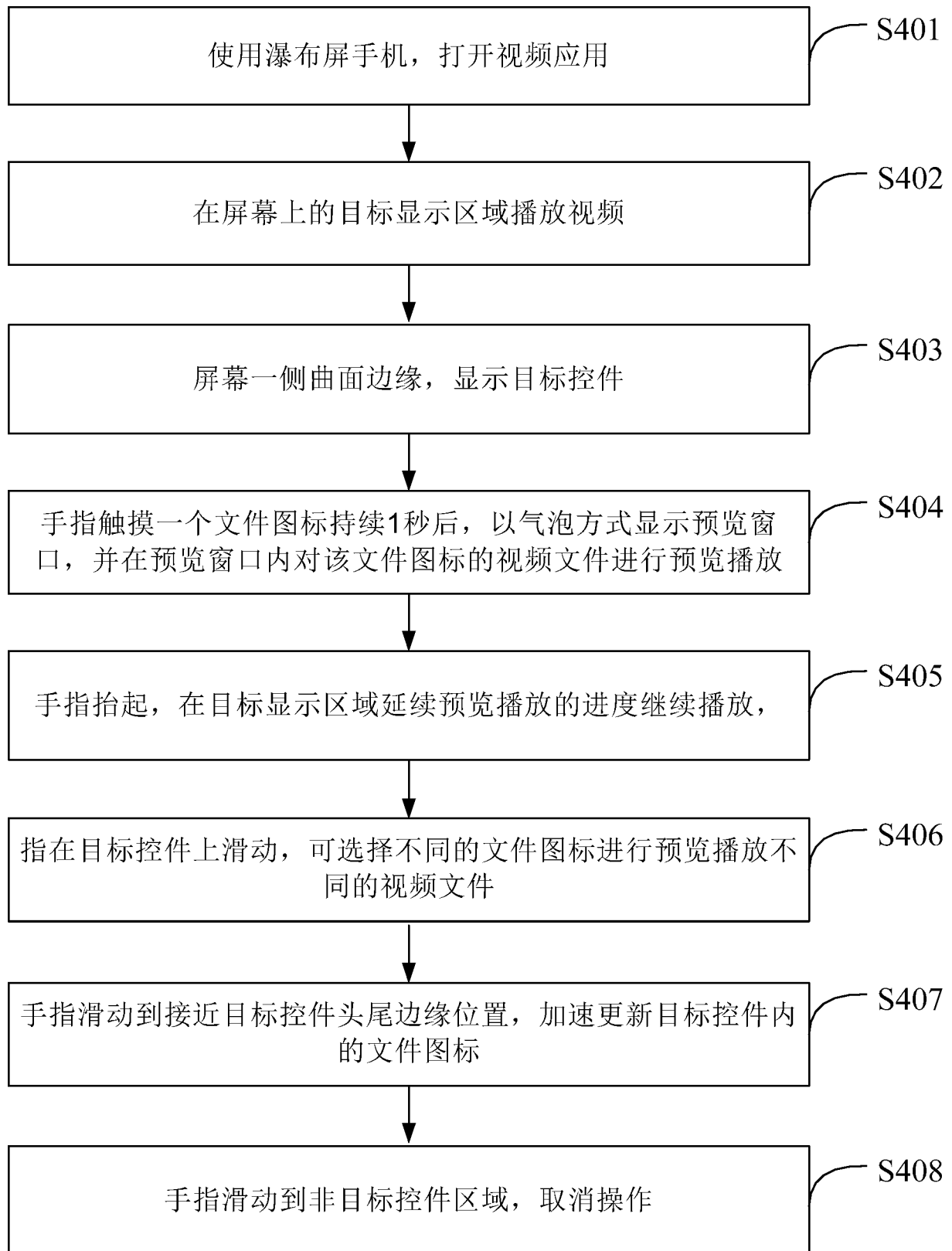


图 4

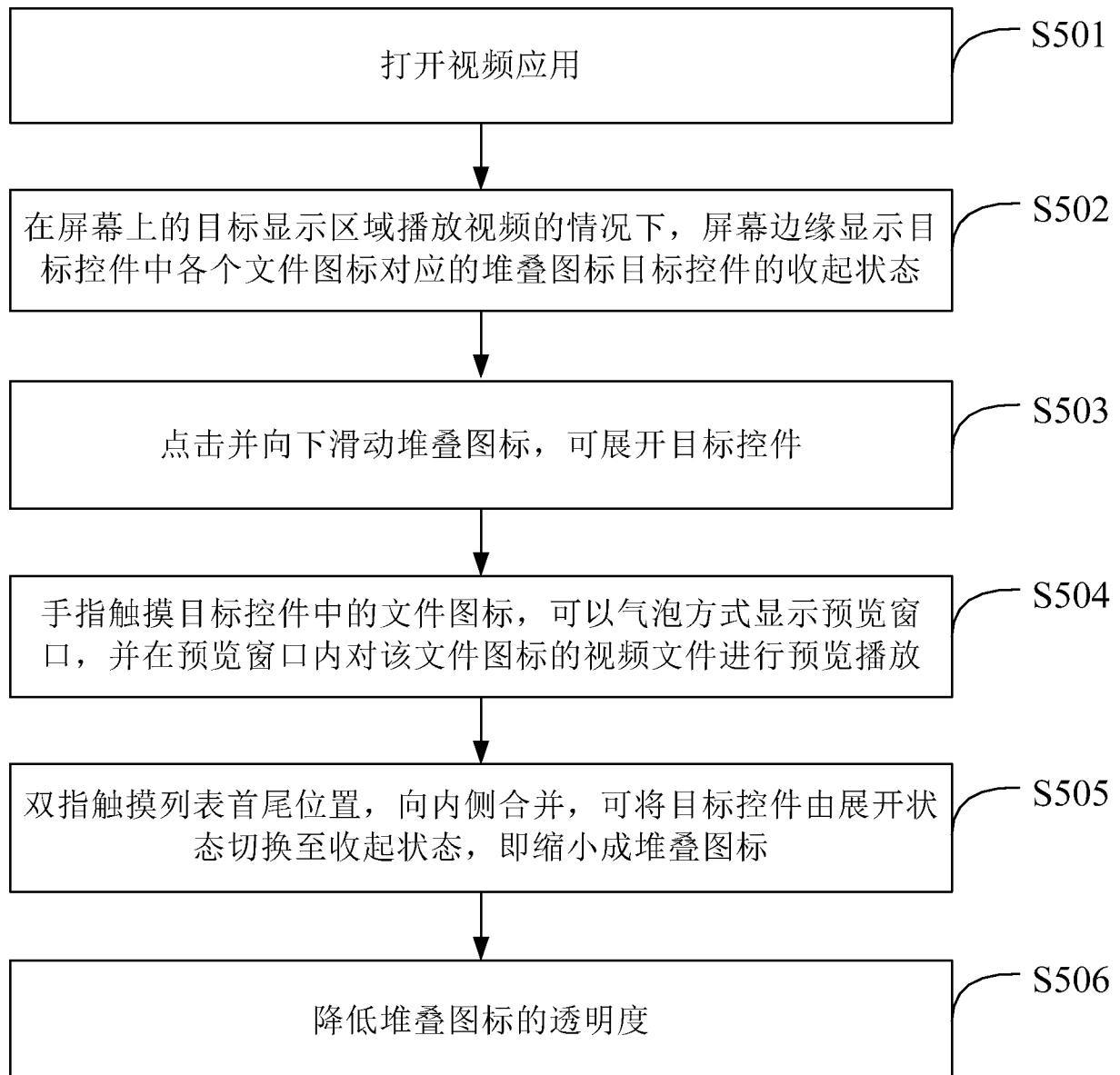


图 5

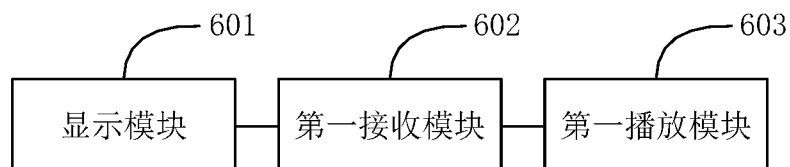


图 6

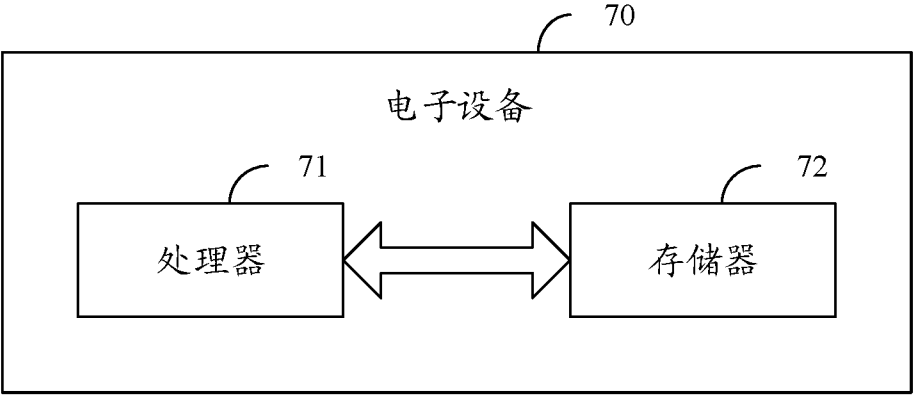


图 7

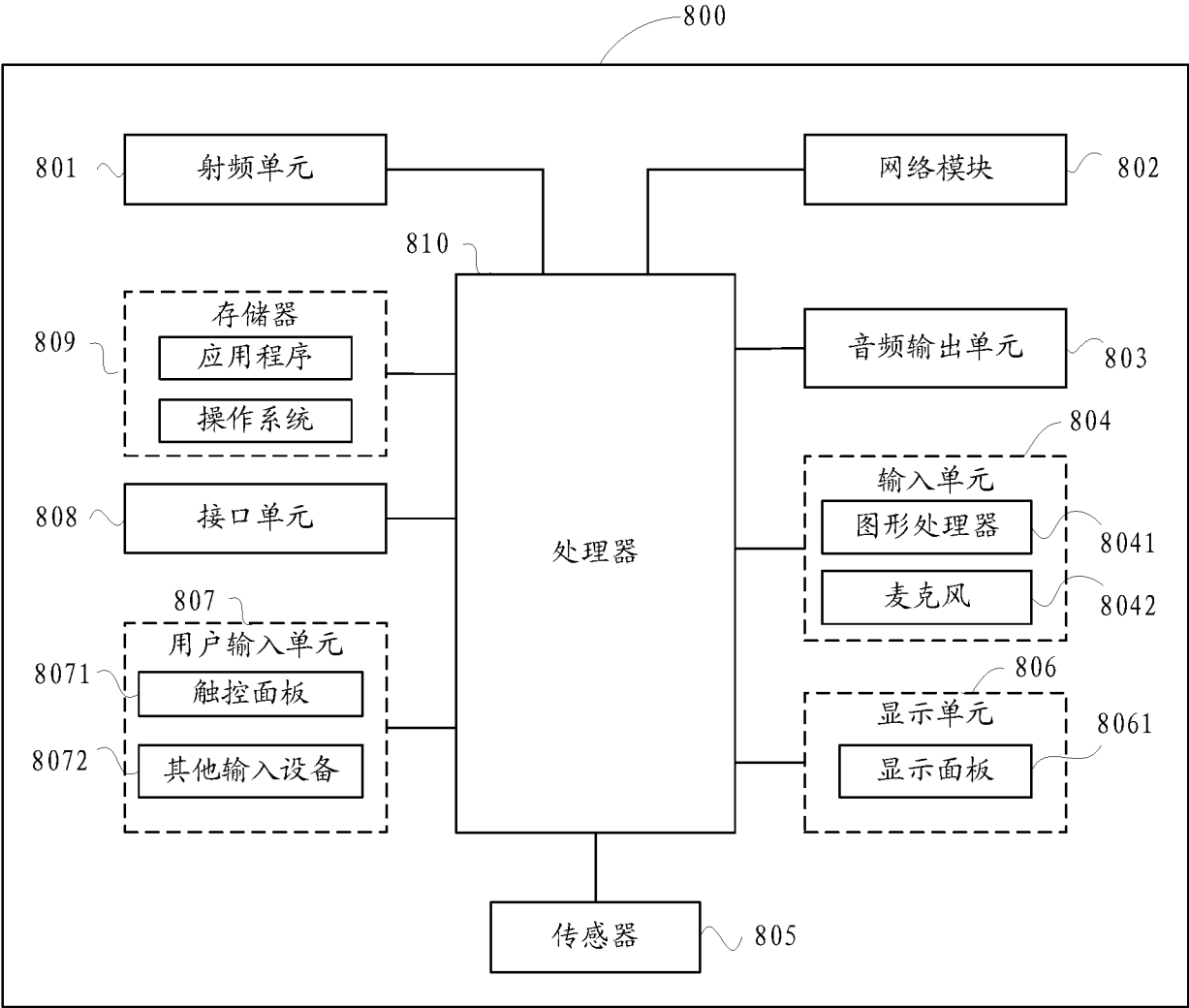


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/107571

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

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)

G06F3/-

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)

CNABS; CNTXT; CNKI; TWABS; DWPI; VEN; USTXT; WOTXT; EPTXT: 显示, 屏幕, 全屏, 播放, 视频, 图标, 剧集, 预览, display, screen, full screen, play, video, icon, drama series, episode, preview

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 111880694 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 November 2020 (2020-11-03) claims 1-12, description paragraphs 3-15	1-23
X	CN 102301736 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 28 December 2011 (2011-12-28) description, paragraphs 25-73, and figures 1-7	1-23
X	CN 101262640 A (LG ELECTRONICS INC.) 10 September 2008 (2008-09-10) description page 3 line 21 - page 11 line 9, figures 1-5B	1-23
X	US 2009259957 A1 (THE DIRECTV GROUP, INC.) 15 October 2009 (2009-10-15) description, paragraphs 24-76, and figures 1-9	1-23
A	CN 105528176 A (FIIO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 April 2016 (2016-04-27) entire document	1-23



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

29 September 2021

Date of mailing of the international search report

20 October 2021

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

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/107571

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	111880694	A	03 November 2020	None			
CN	102301736	A	28 December 2011	WO	2012106868	A1	16 August 2012
				US	2014089802	A1	27 March 2014
CN	101262640	A	10 September 2008	CN	101262640	B	21 March 2012
				KR	20080082351	A	11 September 2008
				ES	2549859	T3	02 November 2015
				KR	101351023	B1	14 January 2014
				US	2008222690	A1	11 September 2008
				EP	1968312	A1	10 September 2008
				US	8286205	B2	09 October 2012
				EP	1968312	B1	02 September 2015
US	2009259957	A1	15 October 2009	MX	2010011108	A	01 November 2010
				BR	PI0910223	A2	22 September 2015
				WO	2009126654	A1	15 October 2009
				EP	2283649	A1	16 February 2011
				MX	308489	B	05 April 2013
CN	105528176	A	27 April 2016	US	2017199718	A1	13 July 2017

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/107571

A. 主题的分类 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) G06F3/- 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)) CNABS;CNTXT;CNKI;TWABS;DWPI;VEN;USTXT;WOTXT;EPTXT:显示, 屏幕, 全屏, 播放, 视频, 图标, 剧集, 预览, display, screen, full screen, play, video, icon, drama series, episode, preview																				
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>PX</td> <td>CN 111880694 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 11月 3日 (2020 - 11 - 03) 权利要求1-12, 说明书第3-15段</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102301736 A (华为技术有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 说明书第25-73段, 图1-7</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101262640 A (LG电子株式会社) 2008年 9月 10日 (2008 - 09 - 10) 说明书第3页第21行-第11页第9行, 图1-5B</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 2009259957 A1 (THE DIRECTV GROUP INC) 2009年 10月 15日 (2009 - 10 - 15) 说明书第24-76段, 图1-9</td> <td>1-23</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105528176 A (广州飞傲电子科技有限公司) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 全文</td> <td>1-23</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 111880694 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 11月 3日 (2020 - 11 - 03) 权利要求1-12, 说明书第3-15段	1-23	X	CN 102301736 A (华为技术有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 说明书第25-73段, 图1-7	1-23	X	CN 101262640 A (LG电子株式会社) 2008年 9月 10日 (2008 - 09 - 10) 说明书第3页第21行-第11页第9行, 图1-5B	1-23	X	US 2009259957 A1 (THE DIRECTV GROUP INC) 2009年 10月 15日 (2009 - 10 - 15) 说明书第24-76段, 图1-9	1-23	A	CN 105528176 A (广州飞傲电子科技有限公司) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 全文	1-23
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 111880694 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 11月 3日 (2020 - 11 - 03) 权利要求1-12, 说明书第3-15段	1-23																		
X	CN 102301736 A (华为技术有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 说明书第25-73段, 图1-7	1-23																		
X	CN 101262640 A (LG电子株式会社) 2008年 9月 10日 (2008 - 09 - 10) 说明书第3页第21行-第11页第9行, 图1-5B	1-23																		
X	US 2009259957 A1 (THE DIRECTV GROUP INC) 2009年 10月 15日 (2009 - 10 - 15) 说明书第24-76段, 图1-9	1-23																		
A	CN 105528176 A (广州飞傲电子科技有限公司) 2016年 4月 27日 (2016 - 04 - 27) 全文	1-23																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “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 </td> </tr> </table>			* 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																
* 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 2021年 9月 29日		国际检索报告邮寄日期 2021年 10月 20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 李妍 电话号码 86-(20)-28958357																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/107571

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	111880694	A	2020年 11月 3日	无			
CN	102301736	A	2011年 12月 28日	WO	2012106868	A1	2012年 8月 16日
				US	2014089802	A1	2014年 3月 27日
CN	101262640	A	2008年 9月 10日	CN	101262640	B	2012年 3月 21日
				KR	20080082351	A	2008年 9月 11日
				ES	2549859	T3	2015年 11月 2日
				KR	101351023	B1	2014年 1月 14日
				US	2008222690	A1	2008年 9月 11日
				EP	1968312	A1	2008年 9月 10日
				US	8286205	B2	2012年 10月 9日
				EP	1968312	B1	2015年 9月 2日
US	2009259957	A1	2009年 10月 15日	MX	2010011108	A	2010年 11月 1日
				BR	PI0910223	A2	2015年 9月 22日
				WO	2009126654	A1	2009年 10月 15日
				EP	2283649	A1	2011年 2月 16日
				MX	308489	B	2013年 4月 5日
CN	105528176	A	2016年 4月 27日	US	2017199718	A1	2017年 7月 13日