

(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 30 日 (30.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/151512 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 3/0484 (2013.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2020/071685

(22) 国际申请日:

2020 年 1 月 13 日 (13.01.2020)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201910072671.1 2019 年 1 月 25 日 (25.01.2019) 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: 孙敬轩(SUN, Jingxuan); 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,

(54) Title: IMAGE STORAGE METHOD AND TERMINAL APPARATUS

(54) 发明名称: 图像存储方法及终端设备

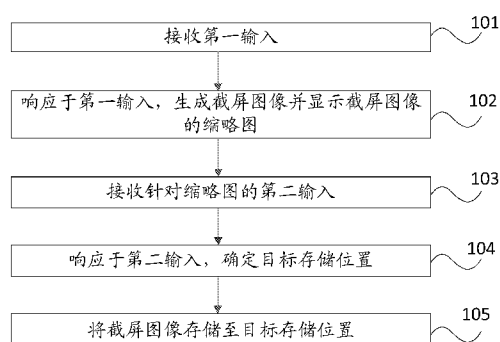


图 1

101 Receive a first input
102 In response to the first input, generate a screenshot, and display a thumbnail of the screenshot
103 Receive a second input with respect to the thumbnail
104 In response to the second input, determine a target storage location
105 Store the screenshot in the target storage location

(57) Abstract: Provided are an image storage method and a terminal apparatus. The image storage method comprises: receiving a first input; in response to the first input, generating a screenshot, and displaying a thumbnail of the screenshot; receiving a second input with respect to the thumbnail; in response to the second input, determining a target storage location; and storing the screenshot in the target storage location.

(57) 摘要: 本公开提供了一种图像存储方法及终端设备, 其中图像存储方法包括: 接收第一输入; 响应于第一输入, 生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图; 接收针对缩略图的第二输入; 响应于第二输入, 确定目标存储位置; 将截屏图像存储至目标存储位置。

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))。

图像存储方法及终端设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2019 年 1 月 25 日在中国提交的中国专利申请 No. 201910072671.1 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，尤其涉及一种图像存储方法及终端设备。

背景技术

随着终端设备的不断发展，用户对终端设备屏幕截图功能的需求也越来越频繁。在用户截图次数逐渐增加的同时会使得截屏相册中的图像排列出现杂乱的情况。当用户想要查找通过截图保存的信息时，往往因为图像排列杂乱查找困难甚至出现放弃查找的情况。

发明内容

本公开实施例提供一种图像存储方法及终端设备，以解决相关技术中截屏相册中的图像排列无规则查找困难的问题。

为了解决上述问题，本公开实施例是这样实现的：

第一方面，本公开实施例提供一种图像存储方法，包括：

接收第一输入；

响应于第一输入，生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图；

接收针对缩略图的第二输入；

响应于第二输入，确定目标存储位置；

将截屏图像存储至目标存储位置。

第二方面，本公开实施例提供一种终端设备，包括：

第一接收模块，用于接收第一输入；

第一处理模块，用于响应于第一输入，生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图；

第二接收模块，用于接收针对缩略图的第二输入；

确定模块，用于响应于第二输入，确定目标存储位置；

存储模块，用于将截屏图像存储至目标存储位置。

第三方面，本公开实施例还提供一种终端设备，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上述的图像存储方法的步骤。

第四方面，本公开实施例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计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现上述的图像存储方法的步骤。

本公开技术方案，通过用户的第一输入生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图的第二输入确定目标存储位置，根据所确定的目标存储位置对截屏图像进行存储，可以实现对截屏图像快速分类存储的功能，保证截屏图像可以根据用户的操作进行有序的存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本，同时可为截屏图像提供多样化的存储方式。

附图说明

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。

图 1 表示本公开实施例图像存储方法示意图；

图 2a 表示本公开实施例接收用户对缩略图的第一滑动操作的示意图；

图 2b 表示本公开实施例在截屏界面的第一区域显示第一列表的示意图；

图 3a 表示本公开实施例接收用户对缩略图的第二滑动操作的示意图；

图 3b 表示本公开实施例在截屏界面的第二区域显示第二列表的示意图；
图 3c 表示本公开实施例根据第二滑动操作选中第二截屏文件夹的示意图；

图 4a 表示本公开实施例接收用户对缩略图的第三滑动操作的示意图；
图 4b 表示本公开实施例在截屏界面的第三区域显示第三列表的示意图；
图 4c 表示本公开实施例根据第三滑动操作选中第三截屏文件夹的示意图；

图 5 表示本公开实施例在截屏界面显示缩略图以及分享图标的示意图；

图 6 表示本公开实施例终端设备示意图；

图 7 表示本公开实施例终端设备硬件结构示意图。

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。

本公开实施例提供一种图像存储方法，如图 1 所示，包括：

步骤 101、接收第一输入。

本公开实施例提供的图像存储方法应用于终端设备，终端设备首先接收用户对显示屏幕的第一输入，这里的第一输入可以为截屏操作。在接收到用户的第一输入之后，执行步骤 102。

步骤 102、响应于第一输入，生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图。

在接收到用户对显示屏幕的第一输入之后，可以根据用户的第一输入生成对应的截屏图像。其中在根据用户的第一输入生成截屏图像的同时，在截屏图像所对应的截屏界面显示截屏图像所对应的缩略图。

在生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图之后，需要检测截屏图像的分类存储功能是否开启，在该功能开启的状态下，可以执行步骤 103。其中，终端设备可以创建不同类型的截屏文件夹，所创建的各类型的截屏文件夹可以看作子相册，可以自动生成在终端设备的屏幕截屏总相册下。在分类存储功

能开启的状态下，可以使用所创建的各类型的截屏文件夹进行截屏图像的存储。

其中，用户也可以在设置界面根据自身的使用需求新建不同类型的截屏文件夹，用户所创建的截屏文件夹与终端设备所创建的截屏文件夹同样属于子相册，可以自动生成在终端设备的屏幕截屏总相册下。在分类存储功能开启的状态下，可以使用终端设备或用户所创建的各类型的截屏文件夹。

步骤 103、接收针对缩略图的第二输入。

在生成截屏图像并在截屏界面显示截屏图像对应的缩略图，且确定分类存储功能开启的状态下，可以接收用户对缩略图的第二输入。在接收到用户对截屏图像的缩略图的第二输入之后，可以执行步骤 104。

步骤 104、响应于第二输入，确定目标存储位置。

在接收到用户对截屏图像的缩略图的第二输入之后，可以根据用户的第二输入确定目标存储位置，其中根据第二输入的不同，所确定的目标存储位置也有所区别。

步骤 105、将截屏图像存储至目标存储位置。

在根据用户的第二输入确定目标存储位置之后，将截屏图像按照所确定的目标存储位置进行存储，可以保证截屏图像进行有序的分类存储，提高截屏图像的整理效率。

本公开技术方案，通过用户的第一输入生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图的第二输入确定目标存储位置，根据所确定的目标存储位置对截屏图像进行存储，可以实现对截屏图像快速分类存储的功能，保证截屏图像可以根据用户的操作进行有序的存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本。

在本公开实施例中，第二输入为向第一方向的第一滑动操作；响应于所述第二输入，确定目标存储位置的步骤，包括：

响应于第一滑动操作，显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；接收用户对第一截屏文件夹或第一截屏文件夹图标的第一触控操作；响应于第一触控操作，确定第一截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

在接收到用户对截屏界面所显示的缩略图向第一方向的第一滑动操作之后，根据所接收到的第一滑动操作，在截屏界面的第一区域生成第一列表，其中第一列表包括至少一个截屏文件夹或者至少一个截屏文件夹图标，这里的截屏文件夹可以为终端设备和/或用户创建的。

需要说明的是，第一方向在这里不做详细限定，截屏界面的第一区域可以为屏幕的左侧区域、右侧区域或者空白区域，当然也可以为其他区域，这里不再进一步限定。

在第一区域生成第一列表之后，可以接收用户对第一列表中第一截屏文件夹的第一触控操作，此时的第一截屏文件夹可以突出显示或者弱化显示，与其他文件夹相区别，根据用户的第一触控操作，确定第一截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置；或者可以接收用户对第一列表中第一截屏文件夹图标的第一触控操作，此时的第一截屏文件夹图标可以突出显示或者弱化显示，与其他文件夹图标相区别，根据用户的第一触控操作，确定第一截屏文件夹图标所对应的第一截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

下面以一具体实例对该过程进行阐述，如图 2a 至图 2b 所示，在接收用户对显示屏幕的第一输入之后，生成截屏图像，并在截屏界面的右上方显示截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图向左侧的第一滑动操作，根据用户的第一滑动操作在屏幕的右侧区域生成第一列表，其中第一列表内显示 3 个截屏文件夹图标，在用户通过第一触控操作选中其中的一个截屏文件夹图标之后，确定用户所选择的截屏文件夹图标对应的截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

上述实施过程，通过用户的第一滑动操作生成包括至少一个截屏文件夹或者至少一个截屏文件夹图标的第一列表，根据用户在第一列表内的选择操作确定目标存储位置，可以根据用户的需求实现截屏图像的快速有效分类，保证截屏图像进行有序的分类存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本。

在本公开实施例中，第二输入为向第二方向的第二滑动操作；响应于第二输入，确定目标存储位置的步骤，包括：在接收到第二滑动操作的过程中，显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；在第二滑动操作停止在第二截

屏文件夹或第二截屏文件夹图标上时，确定第二截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

终端设备首先接收用户对截屏界面所显示的缩略图向第二方向的第二滑动操作，在第二滑动操作的执行过程中，在截屏界面的第二区域生成第二列表，其中所生成的第二列表中包括至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标。这里的每一个截屏文件夹存储某一类型的截屏图像，各截屏文件夹所存储的图像类别不同，因此各截屏文件夹所对应的图标也不相同，例如截屏文件夹 1 存储风景类图像，截屏文件夹 2 存储人物类图像。

在生成第二列表且第二滑动操作停止在第二列表中时，需要获取第二滑动操作的停止位置，并将停止位置所对应的第二截屏文件夹确定为截屏图像的目标存储位置，或者将停止位置处的第二截屏文件夹图标所对应的第二截屏文件夹确定为截屏图像的目标存储位置。

其中，第二截屏文件夹或者第二截屏文件夹图标可处于选中状态，这里的选中状态可以为以区别于其他文件夹或者图标的显示方式进行显示，如相较于其他文件夹或者图标突出显示，此时可以控制第二截屏文件夹或者第二截屏文件夹图标高亮显示，或者以其他突出显示的方式进行显示。

需要说明的是，第二方向为缩略图向第二列表的延伸方向，若第二滑动操作未停止在第二列表中，则此时无法根据第二滑动操作确定目标存储位置。

下面以一具体实例对该过程进行阐述，如图 3a 至图 3c 所示，在截屏界面的右上方生成截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图向下方的第二滑动操作，在第二滑动操作的执行过程中，在缩略图下方的第二区域自动弹出第二列表，其中第二列表中包括 4 个截屏文件夹图标，分别为截屏文件夹图标 1、截屏文件夹图标 2、截屏文件夹图标 3 以及截屏文件夹图标 4。根据第二滑动操作的停止位置（截屏文件夹图标 3）在上述 4 个截屏文件夹图标中确定出第二截屏文件夹图标，此时的截屏文件夹图标 3 即为第二截屏文件夹图标，且截屏文件夹图标 3 可以区别于其他图

标进行显示，例如以突出显示的方式进行显示（图 3c 中未示出）。然后确定第二截屏文件夹图标对应的第二截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

上述实施过程，通过用户的第二滑动操作生成包括至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标的第二列表，在第二滑动操作停止在第二列表中时，获取第二滑动操作停止位置所对应的处于选中状态的第二截屏文件夹或第二截屏文件夹图标，将第二截屏文件夹确定为截屏图像的存储位置，可以实现根据用户的需求实现截屏图像的快速有效分类，保证截屏图像进行有序的分类存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本。

在本公开实施例，第二输入为向第三方向的第三滑动操作；响应于第二输入，确定目标存储位置的步骤，包括：在接收到第三滑动操作的过程中，显示至少一个截图类型图标；在第三滑动操作停止在第一截图类型图标上时，确定第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹，并确定第三截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

终端设备首先接收用户对截屏界面所显示的缩略图向第三方向的第三滑动操作，在第三滑动操作的执行过程中，在截屏界面的第三区域生成第三列表，其中所生成的第三列表中可以包括至少一个截图类型图标。其中截图类型图标不等同于截屏文件夹图标，截图类型图标为针对不同类型的截屏图像所生成的图标，针对每一类的截屏图像可对应于一个截图类型图标。例如针对某一类应用程序可以确定一类截屏图像，进而确定一类截图类型图标，则可以根据不同种类的应用程序生成对应的截图类型图标。还可以针对每一个应用程序均确定一类截屏图像，桌面对应于该类截屏图像，进而确定与之对应的截图类型图标，当然还可以存在其他的截屏图像分类方式，这里不再一一列举。

在生成第三列表且第三滑动操作停止在第三列表中时，需要获取第三滑动操作的停止位置，根据停止位置获取所对应的第一截图类型图标，确定第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹，并确定第三截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

其中，第一截图类型图标可处于选中状态，这里的选中状态可以为区别于其他截图类型图标的显示方式进行显示，如以相较于其他截图类型图标

突出显示，可以控制第一截图类型图标高亮显示，或者以其他突出显示的方式进行显示。

需要说明的是，第三方向为由缩略图至第三列表的方向，若第三滑动操作未停止在第三列表中，则此时无法根据第三滑动操作确定目标存储位置。

下面以一具体实例对该过程进行阐述，如图 4a 至图 4c 所示，在截屏界面的左上方生成截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图向右以及向下的第三滑动操作，在第三滑动操作的执行过程中，在第三区域自动弹出第三列表，其中第三列表中包括 4 个截图类型图标，分别为截图类型图标 1、截图类型图标 2、截图类型图标 3 以及截图类型图标 4。根据第三滑动操作的停止位置（截图类型图标 2）在上述 4 个截图类型图标中确定出第一截图类型图标，此时的截图类型图标 2 即为第一截图类型图标，且截图类型图标 2 可以区别于其他图标进行显示。然后确定第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

上述实施过程，通过用户的第三滑动操作生成包括至少一个截图类型图标的第三列表，在第三滑动操作停止在第三列表中时，获取第三滑动操作停止位置所对应的处于选中状态的第一截图类型图标，将第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹确定为截屏图像的存储位置，可以实现根据用户的需求实现截屏图像的快速有效分类，保证截屏图像进行有序的分类存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本。

需要说明的是，用户也可以同时执行第一滑动操作和第二滑动操作，或者同时执行第一滑动操作和第三滑动操作，或者同时执行第二滑动操作和第三滑动操作，还可以同时执行第一滑动操作、第二滑动操作以及第三滑动操作。

针对用户同时执行第一滑动操作和第二滑动操作的情况而言，终端设备根据用户的操作弹出第一列表和第二列表，由用户选择采用哪个列表来进行后续操作。若用户在第一列表和第二列表中均执行操作，则可以基于用户的操作确定两个截屏文件夹，将两个截屏文件夹均确定为截屏图像的目标存储位置。

如，接收用户对缩略图向第一方向的第一滑动操作，以及向第二方向的第二滑动操作；响应于第一滑动操作，在截屏界面的第一区域生成包括至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标的第一列表，在第二滑动操作的执行过程中，在截屏界面的第二区域生成第二列表，第二列表中包括至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标。其中第一列表和第二列表内所包含的截屏文件夹可以相同或不同，相应的所包含的截屏文件夹图标也可以相同或不同。在生成第一列表和第二列表之后，可以由用户选择在第一列表内执行选择还是继续第二滑动操作在第二列表内进行选择。

若用户在第一列表内选择则接收用户对第一列表中第一截屏文件夹或第一截屏文件夹图标的第一触控操作；响应于第一触控操作，确定第一截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。若用户继续第二滑动操作在第二列表内进行选择，则在第二滑动操作停止在第二列表中时，获取第二滑动操作停止位置所对应的处于选中状态的第二截屏文件夹或第二截屏文件夹图标，确定第二截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。若用户在第一列表和第二列表内均执行选择，则接收用户对第一列表中第一截屏文件夹或第一截屏文件夹图标的第一触控操作；并在第二滑动操作停止在第二列表中时，获取第二滑动操作停止位置所对应的处于选中状态的第二截屏文件夹或第二截屏文件夹图标，然后将第一截屏文件夹和第二截屏文件夹均确定为截屏图像的目标存储位置。

针对用户同时执行第一滑动操作和第三滑动操作的情况而言，终端设备根据用户的操作弹出第一列表和第三列表，由用户选择采用哪个列表来进行后续操作。若用户在第一列表和第三列表中均执行操作，则可以基于用户的操作确定两个截屏文件夹，将两个截屏文件夹均确定为截屏图像的目标存储位置。

针对用户同时执行第二滑动操作和第三滑动操作，同时执行第一滑动操作、第二滑动操作以及第三滑动操作的情况，这里不再阐述。

在本公开实施例中，在自动存储功能开启的情况下，在生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图之后，还包括：识别缩略图所对应的目标图像类别；根据预先建立的图像类别与截屏文件夹的对应关系，查找目标图像类别对应

的第四截屏文件夹；将截屏图像存储至第四截屏文件夹，并响应于第二输入将截屏图像存储至目标存储位置。

在终端设备生成截屏图像之前，用户可在设置界面开启或者关闭自动存储功能。在终端设备生成截屏图像并显示缩略图之后，可以检测自动存储功能是否开启，在确定自动存储功能开启的状态下，可以识别缩略图所归属的图像类别，并将识别出的图像类别确定为目标图像类别。在确定目标图像类别之后，根据预先建立的图像类别与截屏文件夹的对应关系，查找目标图像类别对应的第四截屏文件夹，然后将截屏图像存储至第四截屏文件夹，并根据用户的第二输入将截屏图像存储至目标存储位置，可以实现在自动存储功能开启时无需用户操作来保证截屏图像的自动存储，同时根据用户的操作将截屏图像存储至目标存储位置，进一步保证用户的体验。

需要说明的是，针对此种情况需要预先划分图像类别，并针对每一个图像类别确定一对应的截屏文件夹，建立两者之间的对应关系，其中在进行图像类别划分并确定对应的截屏文件夹时，可以由终端设备预先设置，也可以由用户来设置。

在本公开实施例中，生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图，包括：

在生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图时，显示分享图标；该方法还包括：接收用户对分享图标的第三输入，响应于第三输入将截屏图像分享至目标对象。

在截屏界面生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图的同时，还可以在截屏界面的特定位置显示分享图标，如图 5 所示，在缩略图的下方显示分享图标。在显示分享图标之后，根据用户对分享图标的第三输入，将所生成的截屏图像分享至目标对象，或者由用户选择所要分享的对象。在完成分享之后，继续确定所获取的截屏图像所对应的存储位置，并将截屏图像进行存储。

上述实施过程，通过在显示缩略图的同时生成分享图标，根据用户对分享图标的操作对截屏图像进行分享，并在分享完成之后继续将截屏图像进行存储，可以在实现分享的同时，保证截屏图像有序的分类存储，

提高截屏图像的整理效率。

综上，本公开实施例提供的图像存储方法，通过用户的第一输入生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图的第二输入确定目标存储位置，根据所确定的目标存储位置对截屏图像进行存储，可以实现对截屏图像快速分类存储的功能，保证截屏图像可以根据用户的操作进行有序的存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本，同时可为截屏图像提供多样化的存储方式。

进一步地，通过开启自动存储功能，可以实现截屏图像的自动存储，通过在显示缩略图的同时生成分享图标，可以实现对截屏图像的分享，提升用户的使用体验。

本公开实施例还提供一种终端设备，如图6所示，包括：

第一接收模块10，用于接收第一输入；

第一处理模块20，用于响应于第一输入，生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图；

第二接收模块30，用于接收针对缩略图的第二输入；

确定模块40，用于响应于第二输入，确定目标存储位置；

存储模块50，用于将截屏图像存储至目标存储位置。

其中，第二输入为向第一方向的第一滑动操作；确定模块包括：

第一显示子模块，用于响应于第一滑动操作，显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；

接收子模块，用于接收用户对第一截屏文件夹或第一截屏文件夹图标的第一触控操作；

第一确定子模块，用于响应于第一触控操作，确定第一截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

其中，第二输入为向第二方向的第二滑动操作；确定模块包括：

第二显示子模块，用于在接收到第二滑动操作的过程中，显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；

第二确定子模块，用于在第二滑动操作停止在第二截屏文件夹或第二截屏文件夹图标上时，确定第二截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

其中，第二输入为向第三方向的第三滑动操作；确定模块包括：

第三显示子模块，用于在接收到第三滑动操作的过程中，显示至少一个截图类型图标；

第三确定子模块，用于在第三滑动操作停止在第一截图类型图标上时，确定第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹，并确定第三截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

其中，终端设备还包括：

识别模块，用于在第一处理模块生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图之后，识别缩略图所对应的目标图像类别；

查找模块，用于根据预先建立的图像类别与截屏文件夹的对应关系，查找目标图像类别对应的第四截屏文件夹；

第二处理模块，用于将截屏图像存储至第四截屏文件夹，并响应于第二输入控制存储模块将截屏图像存储至目标存储位置。

其中，第一处理模块进一步用于：

在生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图时，显示分享图标；

终端设备还包括：

分享模块，用于接收用户对分享图标的第三输入，响应于第三输入将截屏图像分享至目标对象。

本公开实施例的终端设备，通过用户的第一输入生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图的第二输入确定目标存储位置，根据所确定的目标存储位置对截屏图像进行存储，可以实现对截屏图像快速分类存储的功能，保证截屏图像可以根据用户的操作进行有序的存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本，同时可为截屏图像提供多样化的存储方式。

进一步地，通过开启自动存储功能，可以实现截屏图像的自动存储，通过在显示缩略图的同时生成分享图标，可以实现对截屏图像的分享，提升用户的使用体验。

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：接收第一输入；处理器 710 用于：响应于第一输入，生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图；用户输入单元 707 还用于：

接收针对缩略图的第二输入；处理器 710 还用于：响应于第二输入，确定目标存储位置；将截屏图像存储至目标存储位置。

其中，第二输入为向第一方向的第一滑动操作；响应于第二输入，确定目标存储位置时，处理器 710 还用于：响应于第一滑动操作，控制显示单元 706 显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；用户输入单元 707 还用于：接收用户对第一截屏文件夹或第一截屏文件夹图标的第一触控操作；处理器 710 还用于：响应于第一触控操作，确定第一截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

其中，第二输入为向第二方向的第二滑动操作；响应于第二输入，确定目标存储位置时，处理器 710 还用于：在接收到第二滑动操作的过程中，控制显示单元 706 显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；处理器 710 还用于：在第二滑动操作停止在第二截屏文件夹或第二截屏文件夹图标上时，确定第二截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

其中，第二输入为向第三方向的第三滑动操作；响应于第二输入，确定目标存储位置时，处理器 710 还用于：在接收到第三滑动操作的过程中，控制显示单元 706 显示至少一个截图类型图标；处理器 710 还用于：在第三滑动操作停止在第一截图类型图标上时，确定第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹，并确定第三截屏文件夹为截屏图像的目标存储位置。

其中，在生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图之后，处理器 710 还用于：

识别缩略图所对应的目标图像类别；根据预先建立的图像类别与截屏文件夹的对应关系，查找目标图像类别对应的第四截屏文件夹；将截屏图像存储至第四截屏文件夹，并响应于第二输入将截屏图像存储至目标存储位置。

其中，在处理器 710 生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图时，显示单元 706 用于：显示分享图标；用户输入单元 707 还用于：接收用户对分享图标的第三输入，处理器 710 还用于：响应于第三输入将截屏图像分享至目标对象。

这样，通过用户的第一输入生成截屏图像并显示截屏图像的缩略图，接收用户对缩略图的第二输入确定目标存储位置，根据所确定的目标存储位置对截屏图像进行存储，可以实现对截屏图像快速分类存储的功能，保证截屏图像可以根据用户的操作进行有序的存储，提高截屏图像的整理效率，节约整理成本，同时可为截屏图像提供多样化的存储方式。

进一步地，通过开启自动存储功能，可以实现截屏图像的自动存储，通过在显示缩略图的同时生成分享图标，可以实现对截屏图像的分享，提升用户的使用体验。

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 执行时实现上述图像存储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，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图像存储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）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. 一种图像存储方法，包括：

接收第一输入；

响应于所述第一输入，生成截屏图像并显示所述截屏图像的缩略图；

接收针对所述缩略图的第二输入；

响应于所述第二输入，确定目标存储位置；

将所述截屏图像存储至所述目标存储位置。

2. 根据权利要求1所述的图像存储方法，其中，所述第二输入为向第一方向的第一滑动操作；

所述响应于所述第二输入，确定目标存储位置的步骤，包括：

响应于所述第一滑动操作，显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；

接收用户对第一截屏文件夹或第一截屏文件夹图标的第一触控操作；

响应于所述第一触控操作，确定所述第一截屏文件夹为所述截屏图像的目标存储位置。

3. 根据权利要求1所述的图像存储方法，其中，所述第二输入为向第二方向的第二滑动操作；

所述响应于所述第二输入，确定目标存储位置的步骤，包括：

在接收到所述第二滑动操作的过程中，显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；

在所述第二滑动操作停止在第二截屏文件夹或第二截屏文件夹图标上时，确定所述第二截屏文件夹为所述截屏图像的目标存储位置。

4. 根据权利要求1所述的图像存储方法，其中，所述第二输入为向第三方向的第三滑动操作；

所述响应于所述第二输入，确定目标存储位置的步骤，包括：

在接收到所述第三滑动操作的过程中，显示至少一个截图类型图标；

在所述第三滑动操作停止在第一截图类型图标上时，确定所述第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹，并确定所述第三截屏文件夹为所述截屏图像的目标存储位置。

5. 根据权利要求1所述的图像存储方法, 其中, 在生成截屏图像并显示所述截屏图像的缩略图之后, 还包括:

识别所述缩略图所对应的目标图像类别;

根据预先建立的图像类别与截屏文件夹的对应关系, 查找所述目标图像类别对应的第四截屏文件夹;

将所述截屏图像存储至所述第四截屏文件夹, 并响应于所述第二输入将所述截屏图像存储至所述目标存储位置。

6. 根据权利要求1所述的图像存储方法, 其中, 所述生成截屏图像并显示所述截屏图像的缩略图, 包括:

在生成截屏图像并显示所述截屏图像的缩略图时, 显示分享图标;

所述方法还包括:

接收用户对所述分享图标的第三输入, 响应于所述第三输入将所述截屏图像分享至目标对象。

7. 一种终端设备, 包括:

第一接收模块, 用于接收第一输入;

第一处理模块, 用于响应于所述第一输入, 生成截屏图像并显示所述截屏图像的缩略图;

第二接收模块, 用于接收针对所述缩略图的第二输入;

确定模块, 用于响应于所述第二输入, 确定目标存储位置;

存储模块, 用于将所述截屏图像存储至所述目标存储位置。

8. 根据权利要求7所述的终端设备, 其中, 所述第二输入为向第一方向的第一滑动操作; 所述确定模块包括:

第一显示子模块, 用于响应于所述第一滑动操作, 显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标;

接收子模块, 用于接收用户对第一截屏文件夹或第一截屏文件夹图标的第一触控操作;

第一确定子模块, 用于响应于所述第一触控操作, 确定所述第一截屏文件夹为所述截屏图像的目标存储位置。

9. 根据权利要求7所述的终端设备, 其中, 所述第二输入为向第二

方向的第二滑动操作；所述确定模块包括：

第二显示子模块，用于在接收到所述第二滑动操作的过程中，显示至少一个截屏文件夹或截屏文件夹图标；

第二确定子模块，用于在所述第二滑动操作停止在第二截屏文件夹或第二截屏文件夹图标上时，确定所述第二截屏文件夹为所述截屏图像的目标存储位置。

10. 根据权利要求7所述的终端设备，其中，所述第二输入为向第三方向的第三滑动操作；所述确定模块包括：

第三显示子模块，用于在接收到所述第三滑动操作的过程中，显示至少一个截图类型图标；

第三确定子模块，用于在所述第三滑动操作停止在第一截图类型图标上时，确定所述第一截图类型图标对应的第三截屏文件夹，并确定所述第三截屏文件夹为所述截屏图像的目标存储位置。

11. 根据权利要求7所述的终端设备，还包括：

识别模块，用于在所述第一处理模块生成截屏图像并显示所述截屏图像的缩略图之后，识别所述缩略图所对应的目标图像类别；

查找模块，用于根据预先建立的图像类别与截屏文件夹的对应关系，查找所述目标图像类别对应的第四截屏文件夹；

第二处理模块，用于将所述截屏图像存储至所述第四截屏文件夹，并响应于所述第二输入控制所述存储模块将所述截屏图像存储至所述目标存储位置。

12. 根据权利要求7所述的终端设备，其中，所述第一处理模块进一步用于：

在生成截屏图像并显示所述截屏图像的缩略图时，显示分享图标；

所述终端设备还包括：

分享模块，用于接收用户对所述分享图标的第三输入，响应于所述第三输入将所述截屏图像分享至目标对象。

13. 一种终端设备，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 6 中任一项所述的图像存储方法的步骤。

14. 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 6 中任一项所述的图像存储方法的步骤。

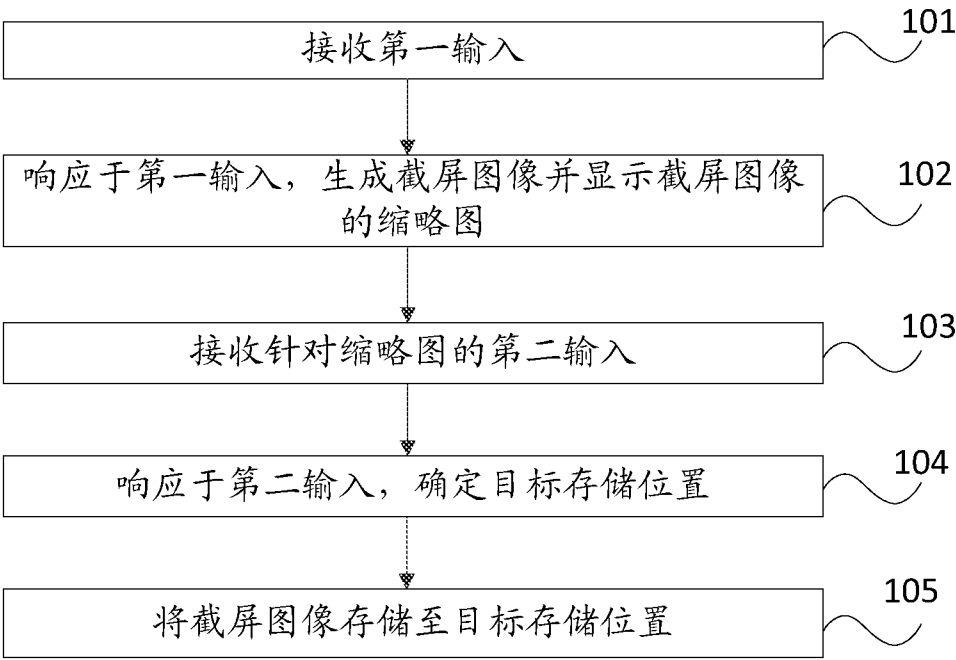


图 1

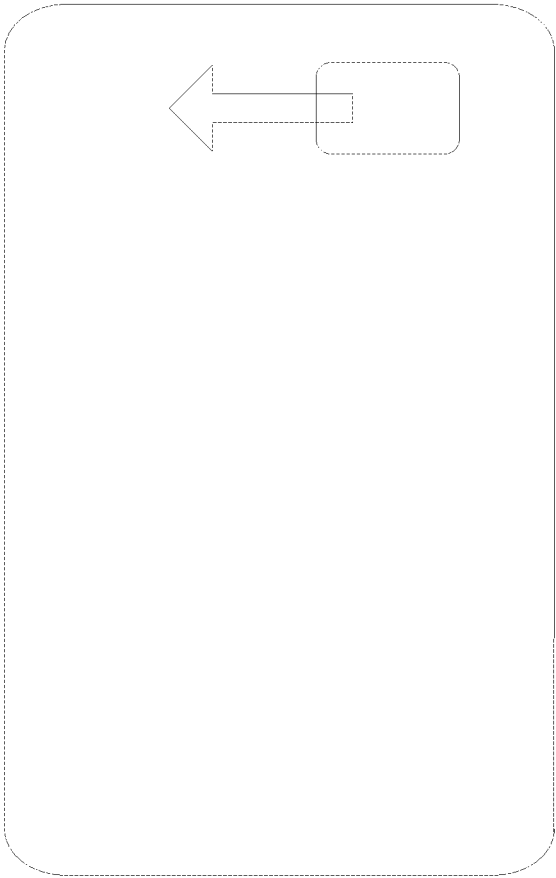


图 2a

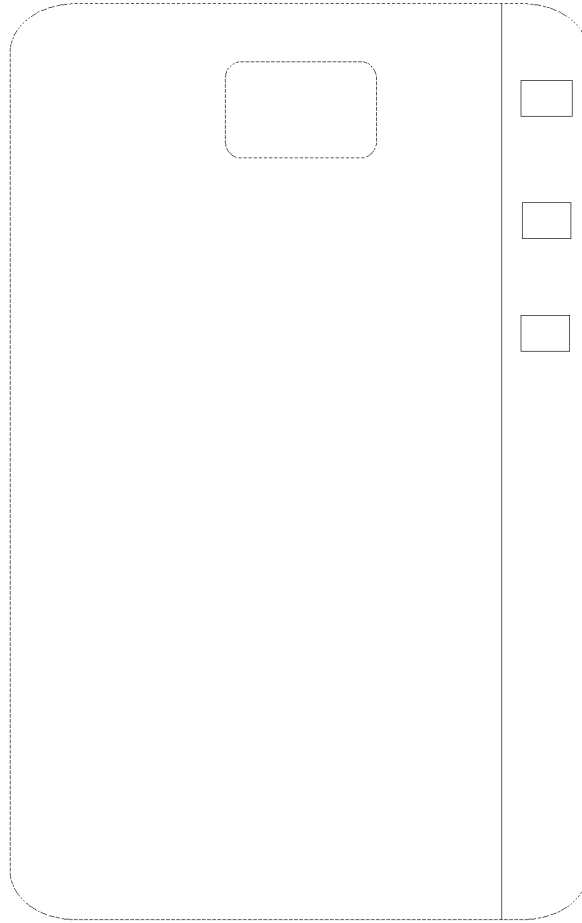


图 2b

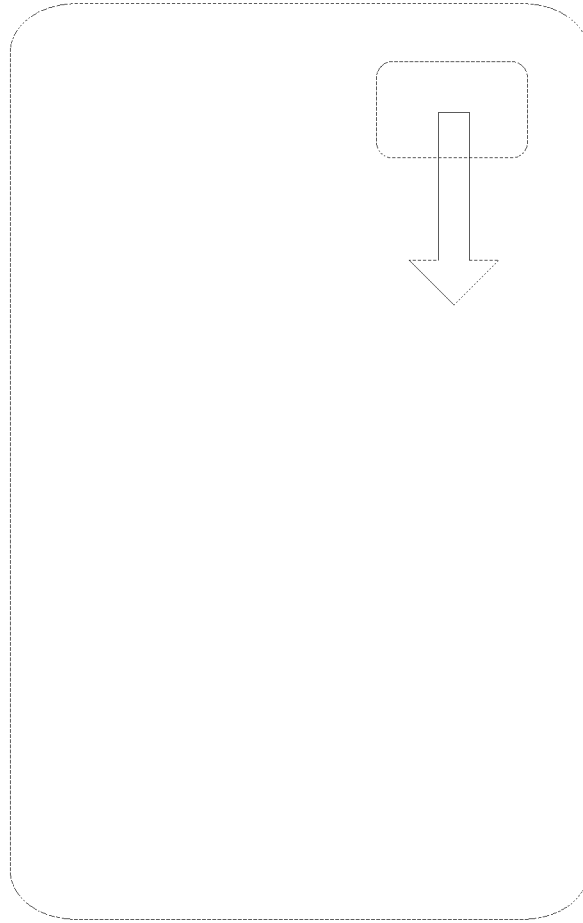


图 3a

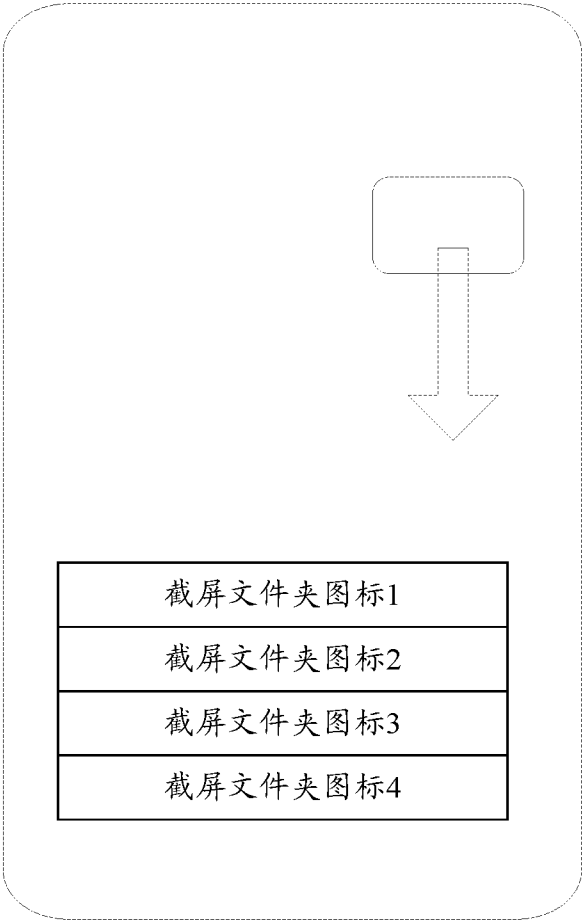


图 3b

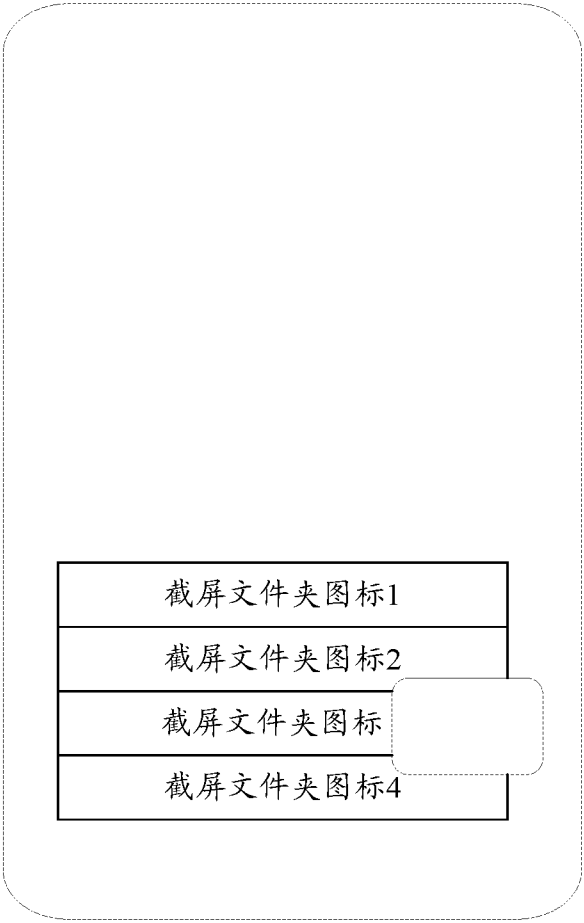


图 3c

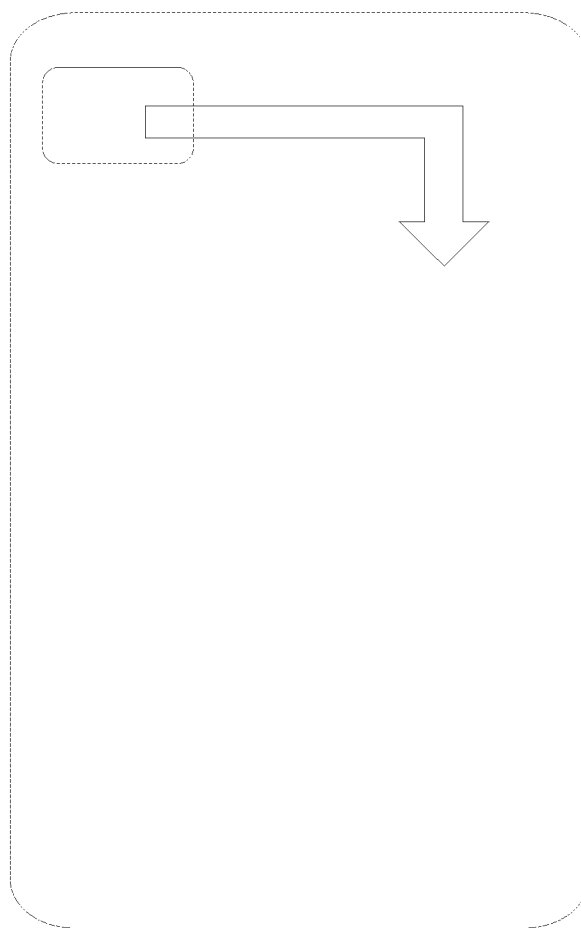


图 4a

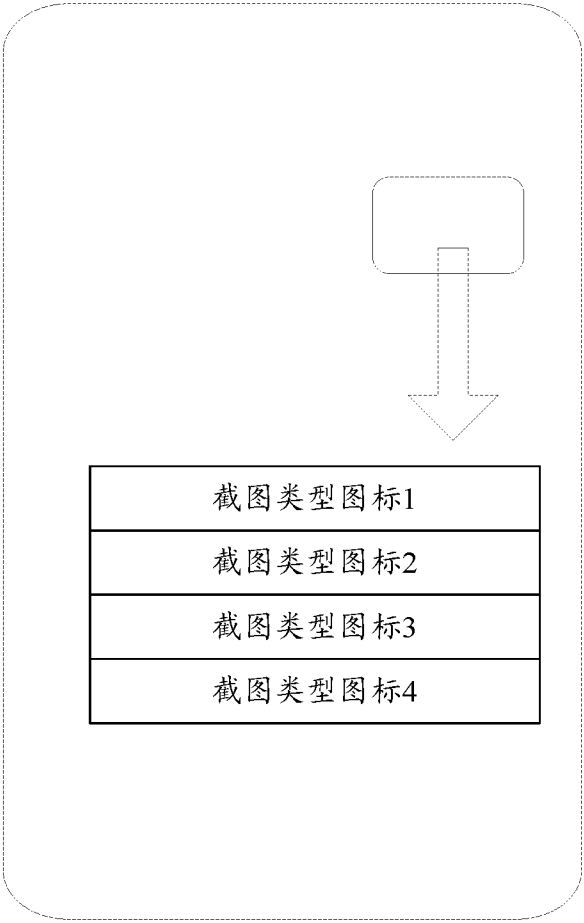


图 4b

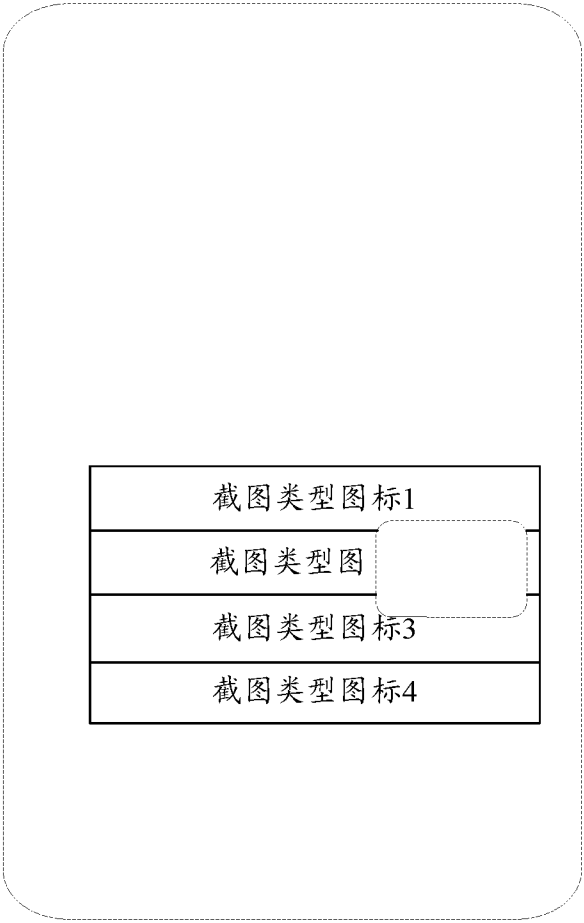


图 4c



图 5

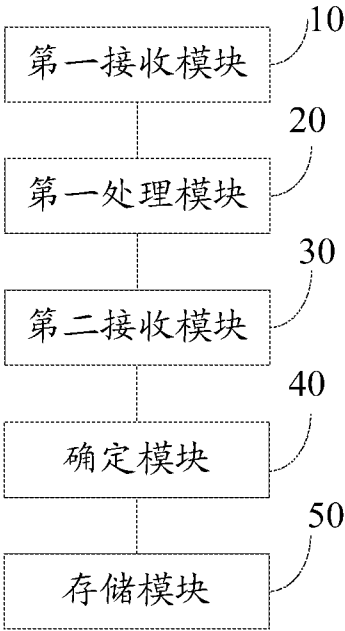


图 6

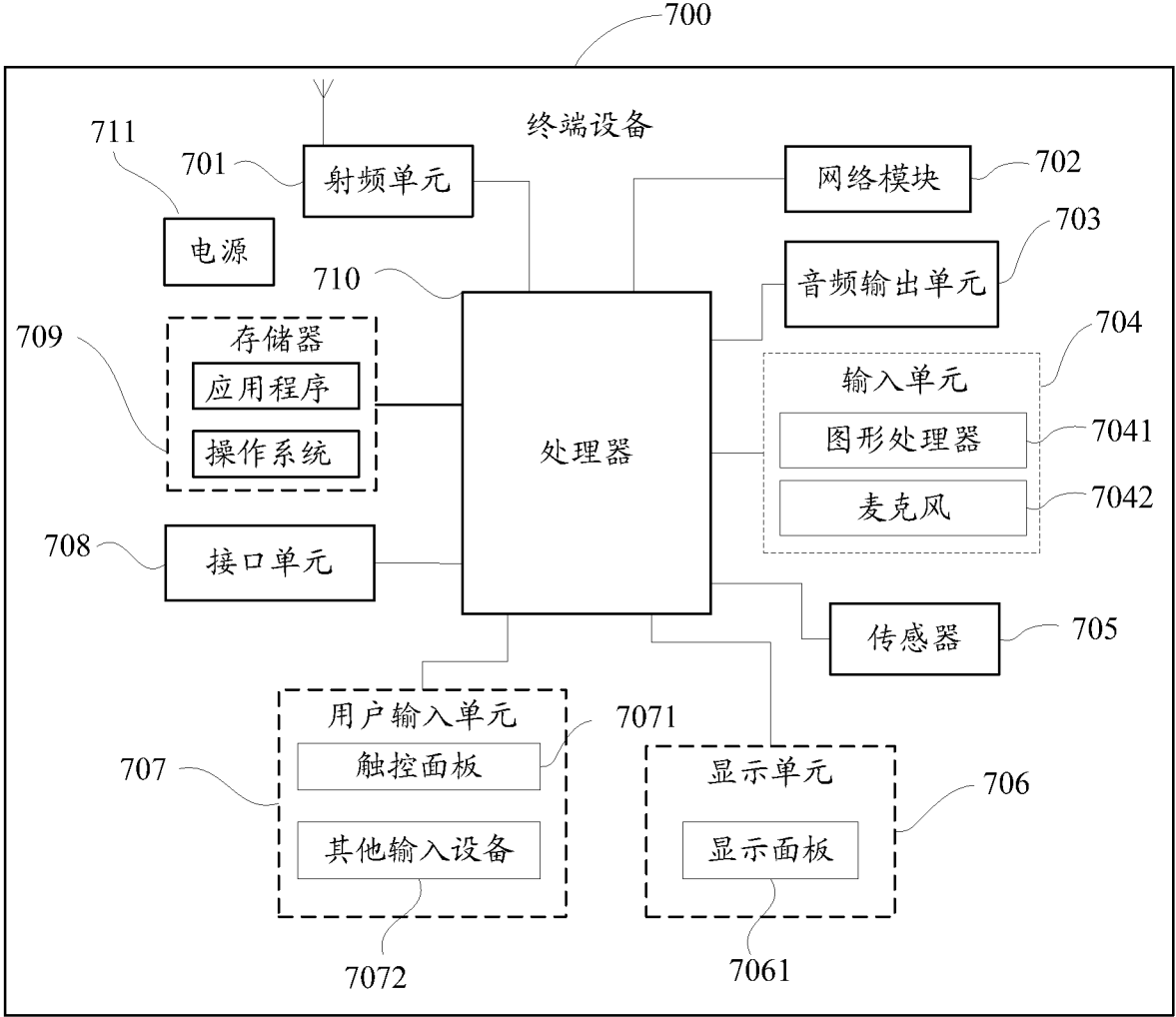


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/071685

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0484(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 3/-, G06F 17/-

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)

DWPI, CNABS, SIPOABS, CNTXT, USTXT, CNKI: 图像, 截屏, 截图, 抓图, 抓取, 存储, 缩略图, image, snap shot, screen shot, print screen, screen capture, memory, storage

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 106202194 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 07 December 2016 (2016-12-07) description, paragraphs 59-168	1-14
Y	CN 107229637 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 03 October 2017 (2017-10-03) description, paragraphs 25-122	1-14
PX	CN 109814786 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 28 May 2019 (2019-05-28) claims 1-14	1-14
A	CN 106610770 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 May 2017 (2017-05-03) entire document	1-14
A	CN 108762612 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 06 November 2018 (2018-11-06) entire document	1-14
A	KR 20140013770 A (LG ELECTRONICS INC.) 05 February 2014 (2014-02-05) entire document	1-14



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

10 April 2020

Date of mailing of the international search report

17 April 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

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/071685

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	106202194	A	07 December 2016	None	
CN	107229637	A	03 October 2017	None	
CN	109814786	A	28 May 2019	None	
CN	106610770	A	03 May 2017	None	
CN	108762612	A	06 November 2018	None	
KR	20140013770	A	06 February 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/071685

A. 主题的分类 G06F 3/0484(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 3/-, G06F 17/- 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)) DWPI, CNABS, SIPOABS, CNTXT, USTXT, CNKI: 图像, 截屏, 截图, 抓图, 抓取, 存储, 缩略图, image, snap shot, screen shot, print screen, screen capture, memory, storage																							
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 106202194 A (北京小米移动软件有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第59-168段</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 107229637 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2017年 10月 3日 (2017 - 10 - 03) 说明书第25-122段</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 109814786 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 28日 (2019 - 05 - 28) 权利要求1-14</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106610770 A (努比亚技术有限公司) 2017年 5月 3日 (2017 - 05 - 03) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108762612 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 11月 6日 (2018 - 11 - 06) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 20140013770 A (LG ELECTRONICS INC) 2014年 2月 5日 (2014 - 02 - 05) 全文</td> <td>1-14</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 106202194 A (北京小米移动软件有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第59-168段	1-14	Y	CN 107229637 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2017年 10月 3日 (2017 - 10 - 03) 说明书第25-122段	1-14	PX	CN 109814786 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 28日 (2019 - 05 - 28) 权利要求1-14	1-14	A	CN 106610770 A (努比亚技术有限公司) 2017年 5月 3日 (2017 - 05 - 03) 全文	1-14	A	CN 108762612 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 11月 6日 (2018 - 11 - 06) 全文	1-14	A	KR 20140013770 A (LG ELECTRONICS INC) 2014年 2月 5日 (2014 - 02 - 05) 全文	1-14
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 106202194 A (北京小米移动软件有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第59-168段	1-14																					
Y	CN 107229637 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2017年 10月 3日 (2017 - 10 - 03) 说明书第25-122段	1-14																					
PX	CN 109814786 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 28日 (2019 - 05 - 28) 权利要求1-14	1-14																					
A	CN 106610770 A (努比亚技术有限公司) 2017年 5月 3日 (2017 - 05 - 03) 全文	1-14																					
A	CN 108762612 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 11月 6日 (2018 - 11 - 06) 全文	1-14																					
A	KR 20140013770 A (LG ELECTRONICS INC) 2014年 2月 5日 (2014 - 02 - 05) 全文	1-14																					
☐ 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 2020年 4月 10日		国际检索报告邮寄日期 2020年 4月 17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		受权官员 田竞 电话号码 62411749																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/071685

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	106202194	A	2016年 12月 7日	无	
CN	107229637	A	2017年 10月 3日	无	
CN	109814786	A	2019年 5月 28日	无	
CN	106610770	A	2017年 5月 3日	无	
CN	108762612	A	2018年 11月 6日	无	
KR	20140013770	A	2014年 2月 6日	无	