

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 4 月 19 日 (19.04.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/068477 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0488 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/077149

(22) 国际申请日: 2017 年 3 月 17 日 (17.03.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610885594.8 2016 年 10 月 10 日 (10.10.2016) CN

(71) 申请人: 广州视源电子科技股份有限公司 (GUANGZHOU SHIYUAN ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市黄埔区云埔四路 6 号, Guangdong 510530 (CN)。广州视臻信息科技有限公司 (GUANGZHOU SHIZHEN ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市经济技术开发区科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 张盛祺 (ZHANG, Shengqi); 中国广东省广州市经济技术开发区科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: MEDIA FILE MOVEMENT, INSERTION AND DISPLAY METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 媒体文件移动插入显示方法和装置

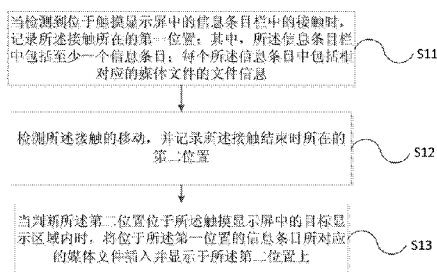


图 1

- S11 When a touch on an information entry column in a touch display screen is detected, record a first position where the touch is, wherein the information entry column comprises at least one information entry, and each information entry comprises file information of a corresponding media file
- S12 Detect the movement of the touch, and record a second position where the touch ends
- S13 When it is determined that the second position is located in a target display area in the touch display screen, insert and display the media file, which corresponds to the information entry at the first position, at the second position

(57) Abstract: Disclosed are a media file movement, insertion and display method and device. The media file movement, insertion and display method comprises: when a touch on an information entry column in a touch display screen is detected, recording a first position where the touch is, wherein the information entry column comprises at least one information entry, and each information entry comprises file information of a corresponding media file; detecting the movement of the touch, and recording a second position where the touch ends; and when it is determined that the second position is located in a target display area in the touch display screen, inserting and displaying the media file, which corresponds to the information entry at the first position, at the second position. The present invention can simplify the process of inserting and displaying a media file on a touch screen, thereby improving the efficiency of the process and also saving system resources of an apparatus.

(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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种媒体文件移动插入显示方法和装置。所述媒体文件移动插入显示方法包括: 当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时, 记录所述接触所在的第一位置; 其中, 所述信息条目栏中包括至少一个信息条目; 每个所述信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息; 检测所述接触的移动, 并记录所述接触结束时所在的第二位置; 当判断所述第二位置位于所述触摸显示屏中的目标显示区域内时, 将位于所述第一位置的信息条目所对应的媒体文件插入并显示于所述第二位置上。采用本发明, 能够简化在触摸显示屏中插入并显示媒体文件的过程, 从而能够提高该过程的效率, 同时节省设备的系统资源。

媒体文件移动插入显示方法和装置

技术领域

本发明涉及计算机技术领域，尤其涉及一种媒体文件移动插入显示方法和装置。

背景技术

在一些触摸显示屏中（特别地，在交互式电子白板的显示屏中），往往除了可以进行简单的书写操作外，还可以插入并显示图片、PPT、图像、文档和音频等媒体文件。在现有的技术方案中，在触摸显示屏中插入并显示媒体文件时，往往需要进行点击、选择、确认等一系列的动作。以在交互式电子白板的显示屏中插入并显示媒体文件为例，需要进行如下操作：

- （1）点击位于交互式电子白板的显示屏左下角的“菜单”按钮；
- （2）点击弹开的菜单中的“插入”按钮；
- （3）在打开的文件浏览页面中选择需要插入的媒体文件；
- （4）双击需要插入的媒体文件，使该媒体文件显示于显示屏中；
- （5）拖拽该显示屏中的媒体文件，以调整该媒体文件的显示位置。

由此可见，在现有的技术方案中，在触摸显示屏中插入并显示媒体文件的过程繁琐，效率低下，且耗费的系统资源多。

发明内容

本发明提出一种媒体文件移动插入显示方法和装置，能够简化在触摸显示屏中插入并显示媒体文件的过程，从而提高该过程的效率，同时节省设备的系统资源。

本发明提供的一种媒体文件移动插入显示方法，具体包括：

当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在

的第一位置；其中，所述信息条目栏中包括至少一个信息条目；每个所述信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息；

检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置；

当判断所述第二位置位于所述触摸显示屏中的目标显示区域内时，将位于所述第一位置的信息条目所对应的媒体文件插入并显示于所述第二位置上。

进一步地，在所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置之前，还包括：

当检测到有新增的媒体文件时，获取所述新增的媒体文件的文件信息，并根据所述新增的媒体文件的文件信息，在信息条目栏中生成相应的信息条目。

进一步地，所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置，具体包括：

当检测到位于所述信息条目栏中的所述接触时，开启计时器，并开始计算所述接触持续出现的时间；

当所述接触没有移动且所述计时器计算获得的所述接触持续出现的时间超过预设的时间阈值时，记录所述第一位置。

进一步地，在所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置之后，所述检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置之前，还包括：

将位于所述第一位置的信息条目设置成跟随所述接触移动的悬浮状态。

进一步地，所述文件信息包括文件类型、文件名和文件路径。

相应地，本发明还提供了一种媒体文件移动插入显示装置，具体包括：

第一位置记录模块，用于当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置；其中，所述信息条目栏中包括至少一个信息条目；每个所述信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息；

第二位置记录模块，用于检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置；以及，

媒体文件插入显示模块，用于当判断所述第二位置位于所述触摸显示屏中的目标显示区域内时，将位于所述第一位置的信息条目所对应的媒体文件插入并显示于所述第二位置上。

进一步地，所述媒体文件移动插入显示装置，还包括：

信息条目生成模块，用于当检测到有新增的媒体文件时，获取所述新增的媒体文件的文件信息，并根据所述新增的媒体文件的文件信息，在信息条目栏中生成相应的信息条目。

进一步地，所述第一位置记录模块，具体包括：

计时启动单元，用于当检测到位于所述信息条目栏中的所述接触时，开启计时器，并开始计算所述接触持续出现的时间；以及，

位置记录单元，用于当所述接触没有移动且所述计时器计算获得的所述接触持续出现的时间超过预设的时间阈值时，记录所述第一位置。

进一步地，所述媒体文件移动插入显示装置，还包括：

悬浮信息条目生成模块，用于将位于所述第一位置的信息条目设置成跟随所述接触移动的悬浮状态。

进一步地，所述文件信息包括文件类型、文件名和文件路径。

实施本发明，具有如下有益效果：

本发明提供的媒体文件移动插入显示方法及装置，通过记录触摸显示屏中的接触的起始位置和结束位置，将该起始位置所对应的信息条目所对应的媒体文件通过接触移动的方式，插入并显示到触摸显示屏中的接触的结束位置上，从而简化在触摸显示屏中插入并显示媒体文件的过程，因此能够提高该插入显示过程的效率，同时节省设备的系统资源。

附图说明

图1是本发明提供的媒体文件移动插入显示方法的一个实施例的流程示意图；

图2是本发明提供的媒体文件移动插入显示装置的一个实施例的结构示意

图。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

参见图 1，是本发明提供的媒体文件移动插入显示方法的一个实施例的流程图示意图，包括步骤 S11 至 S13，具体如下：

S11：当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置；其中，所述信息条目栏中包括至少一个信息条目；每个所述信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息；

S12：检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置；

S13：当判断所述第二位置位于所述触摸显示屏中的目标显示区域内时，将位于所述第一位置的信息条目所对应的媒体文件插入并显示于所述第二位置上。

需要说明的是，在本发明实施例中，触摸显示屏中包括信息条目栏和用于显示媒体文件的目标显示区域。用户通过接触点击信息条目栏中的某一信息条目，并通过在保持接触的同时移动接触至目标显示区域中的某一位置上，从而将该信息条目所对应的媒体文件插入并使之显示于目标显示区域中的相应位置上。

在一个优选地实施方式中，设备监听并检测触摸显示屏中的接触，当检测到位于信息条目栏中的接触时，记录该接触所在的位置，即获得第一位置。其中，信息条目栏中包括至少一个信息条目，且每个信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息。随后，设备检测目标显示区域是否处于运行状态，若是，则检测接触的移动，并在该移动结束时记录接触所在的位置，即获得第二位置；若否，则不作后续处理并取消媒体文件的插入，且重新监听检测触摸显示屏中

的接触。随后，设备判断该第二位置是否位于目标显示区域中，若是，则根据从位于第一位置的信息条目中读取获得的文件信息读取相对应的媒体文件，若否，则不作后续处理并取消媒体文件的插入，且重新监听检测触摸显示屏中的接触。最后，设备将所读取的媒体文件显示于目标显示区域中的第二位置上。需要进一步说明的是，记录第一位置和记录第二位置可以通过获取接触当时所在位置的坐标实现。设备读取位于第一位置的信息条目中所包括的文件信息可以在 S11 之后、S12 之前完成，也可以在 S12 之后、S13 之前完成。

通过记录触摸显示屏中的接触的起始位置和结束位置，将该起始位置所对应的信息条目所对应的媒体文件通过接触移动的方式，插入并显示到触摸显示屏中的接触的结束位置上，从而简化在触摸显示屏中插入并显示媒体文件的过程，因此能够提高该插入显示过程的效率，同时节省设备的系统资源。

进一步地，在所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第二位置之前，还包括：

当检测到有新增的媒体文件时，获取所述新增的媒体文件的文件信息，并根据所述新增的媒体文件的文件信息，在信息条目栏中生成相应的信息条目。

需要说明的是，在用户通过移动接触将某一新增的媒体文件插入至目标显示区域之前，设备还需要在信息条目栏中生成与该新增的媒体文件相对应的信息条目。设备对系统中的存储模块是否插入新增的媒体文件进行监听和检测，每当检测到该存储模块中有新增的媒体文件插入时，获取该新增的媒体文件的文件信息，并根据该新增的媒体文件的文件信息，在信息条目栏中生成相应的信息条目。当文件信息中包括文件类型时，在获取新增的媒体文件的文件信息之后，还可以根据该文件信息中的文件类型，在预先存储的类型图标中查找到与该文件类型相对应的图标，从而在信息条目栏中生成以该图标为标识的信息条目。

进一步地，所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记

录所述接触所在的第一位置，具体包括：

当检测到位于所述信息条目栏中的所述接触时，开启计时器，并开始计算所述接触持续出现的时间；

当所述接触没有移动且所述计时器计算获得的所述接触持续出现的时间超过预设的时间阈值时，记录所述第一位置。

需要说明的是，设备监听并检测触摸显示屏中的接触，当检测到信息条目栏中的接触时，开启计时器，并开始计算该接触持续出现的时间，若该接触没有移动且持续出现的时间超过预设的时间阈值，则记录接触当前所在位置，即获得第一位置，否则，不再进行后续的处理，并且重新监听检测触摸显示屏中的接触。

例如，若设置的时间阈值为 2 秒，则当用户在信息条目栏中的某一信息条目的显示范围内按下手指，并保持接触超过 2 秒时，即可认为该用户选中了该信息条目，设备记录该接触所在的第一位置。

此外，在达到所述时间阈值后，设备还可发出振动的提示，以提示用户可以移动。

在另一个优选地实施方式中，在所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置之后，所述检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置之前，还包括：

将位于所述第一位置的信息条目设置成跟随所述接触移动的悬浮状态。

需要说明的是，设备在记录接触所在的第一位置之后，当检测到目标显示区域处于运行状态时，将位于该第一位置的信息条目设置成悬浮状态。随后，设备检测接触移动，并实时获取接触当前所在的位置，将悬浮状的信息条目实时更新显示到接触当前所在的位置，从而使得该悬浮状的信息条目可以随接触的移动而移动。当设备取消媒体文件的插入时，设备将该悬浮状的信息条目更新显示至第一位置，并将该悬浮状的信息条目的状态设置成非悬浮状态，从而使该信息条目重新显示于信息条目栏中的原来位置上。

进一步地，所述文件信息包括文件类型、文件名和文件路径。

需要说明的是，文件信息中包括所对应的媒体文件的文件类型、文件名和文件路径等。当设备进行媒体文件读取时，可以根据文件信息中的文件名和文件路径读取相应的媒体文件。当设备将所读取的媒体文件插入并显示于触摸显示屏中时，可以根据文件信息中的文件类型选择相应的显示方式。

本发明实施例提供的媒体文件移动插入显示方法，通过记录触摸显示屏中的接触的起始位置和结束位置，将该起始位置所对应的信息条目所对应的媒体文件通过接触移动的方式，插入并显示到触摸显示屏中的接触的结束位置上，从而简化在触摸显示屏中插入并显示媒体文件的过程，因此能够提高该插入显示过程的效率，同时节省设备的系统资源。

相应地，本发明还提供一种媒体文件移动插入显示装置，能够实现上述实施例中的媒体文件移动插入显示方法的所有流程。

参见图 2，是本发明提供的媒体文件移动插入显示装置的一个实施例的结构示意图，具体如下：

第一位置记录模块 21，用于当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置；其中，所述信息条目栏中包括至少一个信息条目；每个所述信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息；

第二位置记录模块 22，用于检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时的第二位置；以及，

媒体文件插入显示模块 23，用于当判断所述第二位置位于所述触摸显示屏中的目标显示区域内时，将位于所述第一位置的信息条目所对应的媒体文件插入并显示于所述第二位置上。

进一步地，所述媒体文件移动插入显示装置，还包括：

信息条目生成模块，用于当检测到有新增的媒体文件时，获取所述新增的媒体文件的文件信息，并根据所述新增的媒体文件的文件信息，在信息条目栏

中生成相应的信息条目。

进一步地，所述第一位置记录模块，具体包括：

计时启动单元，用于当检测到位于所述信息条目栏中的所述接触时，开启计时器，并开始计算所述接触持续出现的时间；以及，

位置记录单元，用于当所述接触没有移动且所述计时器计算获得的所述接触持续出现的时间超过预设的时间阈值时，记录所述第一位置。

在另一个优选地实施方式中，所述媒体文件移动插入显示装置，还包括：

悬浮信息条目生成模块，用于将位于所述第一位置的信息条目设置成跟随所述接触移动的悬浮状态。

进一步地，所述文件信息包括文件类型、文件名和文件路径。

本发明实施例提供的媒体文件移动插入显示装置，通过记录触摸显示屏中的接触的起始位置和结束位置，将该起始位置所对应的信息条目所对应的媒体文件通过接触移动的方式，插入并显示到触摸显示屏中的接触的结束位置上，从而简化在触摸显示屏中插入并显示媒体文件的过程，因此能够提高该插入显示过程的效率，同时节省设备的系统资源。

以上所述是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

权 利 要 求 书

1、一种媒体文件移动插入显示方法，其特征在于，包括：

当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置；其中，所述信息条目栏中包括至少一个信息条目；每个所述信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息；

检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置；

当判断所述第二位置位于所述触摸显示屏中的目标显示区域内时，将位于所述第一位置的信息条目所对应的媒体文件插入并显示于所述第二位置上。

2、如权利要求1所述的媒体文件移动插入显示方法，其特征在于，在所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置之前，还包括：

当检测到有新增的媒体文件时，获取所述新增的媒体文件的文件信息，并根据所述新增的媒体文件的文件信息，在信息条目栏中生成相应的信息条目。

3、如权利要求1所述的媒体文件移动插入显示方法，其特征在于，所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置，具体包括：

当检测到位于所述信息条目栏中的所述接触时，开启计时器，并开始计算所述接触持续出现的时间；

当所述接触没有移动且所述计时器计算获得的所述接触持续出现的时间超过预设的时间阈值时，记录所述第一位置。

4、如权利要求1所述的媒体文件移动插入显示方法，其特征在于，在所述当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置之后，所述检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置之前，还包括：

将位于所述第一位置的信息条目设置成跟随所述接触移动的悬浮状态。

5、如权利要求 1 至 4 中任一项所述的媒体文件移动插入显示方法，其特征在于，所述文件信息包括文件类型、文件名和文件路径。

6、一种媒体文件移动插入显示装置，其特征在于，包括：

第一位置记录模块，用于当检测到位于触摸显示屏中的信息条目栏中的接触时，记录所述接触所在的第一位置；其中，所述信息条目栏中包括至少一个信息条目；每个所述信息条目中包括相对应的媒体文件的文件信息；

第二位置记录模块，用于检测所述接触的移动，并记录所述接触结束时所在的第二位置；以及，

媒体文件插入显示模块，用于当判断所述第二位置位于所述触摸显示屏中的目标显示区域内时，将位于所述第一位置的信息条目所对应的媒体文件插入并显示于所述第二位置上。

7、如权利要求 6 所述的媒体文件移动插入显示装置，其特征在于，所述媒体文件移动插入显示装置，还包括：

信息条目生成模块，用于当检测到有新增的媒体文件时，获取所述新增的媒体文件的文件信息，并根据所述新增的媒体文件的文件信息，在信息条目栏中生成相应的信息条目。

8、如权利要求 6 所述的媒体文件移动插入显示装置，其特征在于，所述第一位置记录模块，具体包括：

计时启动单元，用于当检测到位于所述信息条目栏中的所述接触时，开启计时器，并开始计算所述接触持续出现的时间；以及，

位置记录单元，用于当所述接触没有移动且所述计时器计算获得的所述接触持续出现的时间超过预设的时间阈值时，记录所述第一位置。

9、如权利要求 6 所述的媒体文件移动插入显示装置，其特征在于，所述媒体文件移动插入显示装置，还包括：

悬浮信息条目生成模块，用于将位于所述第一位置的信息条目设置成跟随所述接触移动的悬浮状态。

10、如权利要求 6 至 9 中任一项所述的媒体文件移动插入显示装置，其特征在于，所述文件信息包括文件类型、文件名和文件路径。

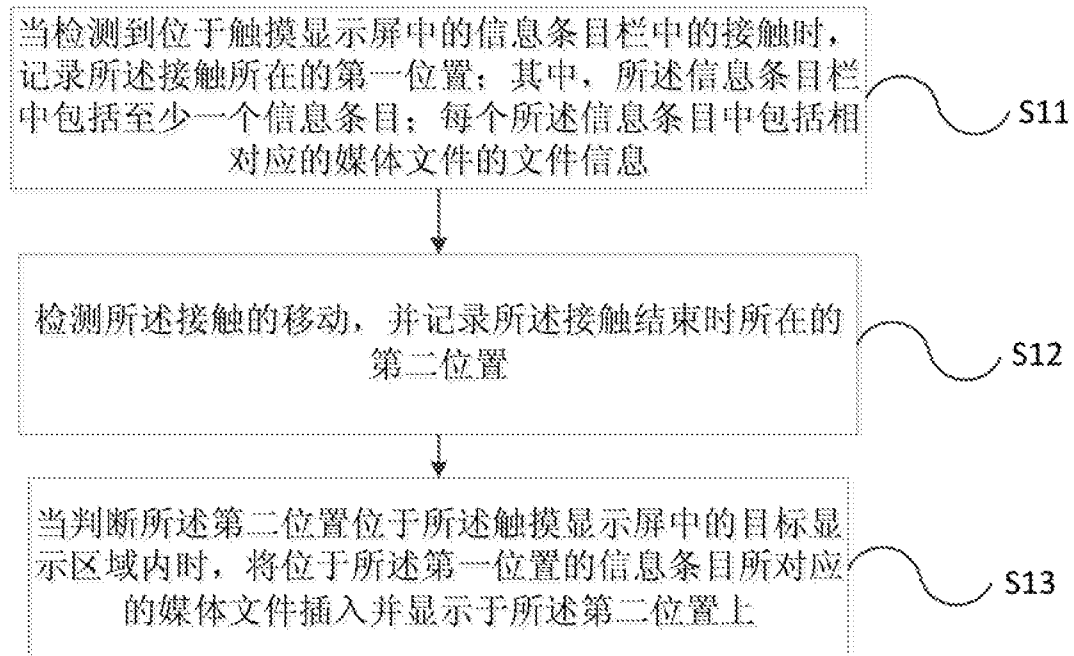


图 1

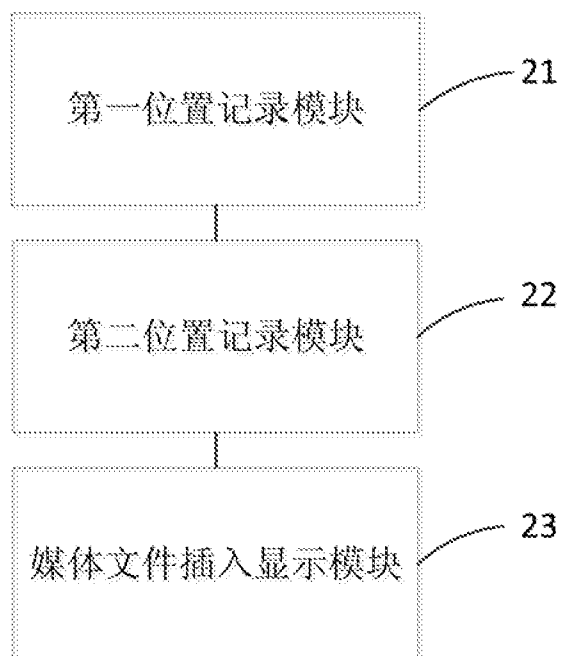


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/077149

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0488 (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/-

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)

CNXTX, CNKI, SIPOABS, DWPI: 触控, 触敏, 触摸, 插入, 添加, 位置, 显示, 文件, figures 片, 歌曲, 时间; touch, insert, add, position, display, file, picture, song, time

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105589934 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 18 May 2016 (18.05.2016), claims 1-10, and description, paragraphs [0055]-[0089]	1-2, 4-7, 9-10
Y	CN 105589934 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 18 May 2016 (18.05.2016), claims 1-10, and description, paragraphs [0055]-[0089]	3, 8
Y	CN 105302470 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 03 February 2016 (03.02.2016), claim 1	3, 8
PX	CN 106354417 A (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD. et al.), 25 January 2017 (25.01.2017), claims 1-10	1-10

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

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“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	“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 19 May 2017	Date of mailing of the international search report 31 May 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer SONG, Yunyun Telephone No. (86-10) 62089120

International application No.
PCT/CN2017/077149

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/077149

A. 主题的分类

G06F 3/0488(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/-

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))

CNTXT, CNKI, SIPOABS, DWPI: 触控, 触敏, 触摸, 插入, 添加, 位置, 显示, 文件, 图片, 歌曲, 时间; touch, insert, add, position, display, file, picture, song, time

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
X	CN 105589934 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 5月 18日 (2016 - 05 - 18) 权利要求1-10, 说明书第[0055]-[0089]段	1-2, 4-7, 9-10
Y	CN 105589934 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 5月 18日 (2016 - 05 - 18) 权利要求1-10, 说明书第[0055]-[0089]段	3, 8
Y	CN 105302470 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2016年 2月 3日 (2016 - 02 - 03) 权利要求1	3, 8
PX	CN 106354417 A (广州视睿电子科技有限公司等) 2017年 1月 25日 (2017 - 01 - 25) 权利要求1-10	1-10

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2017年 5月 19日

国际检索报告邮寄日期

2017年 5月 31日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

宋芸芸

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62089120

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/077149

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	105589934	A	2016年 5月 18日	无	
CN	105302470	A	2016年 2月 3日	无	
CN	106354417	A	2017年 1月 25日	无	