

(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 23 日 (23.07.2020)

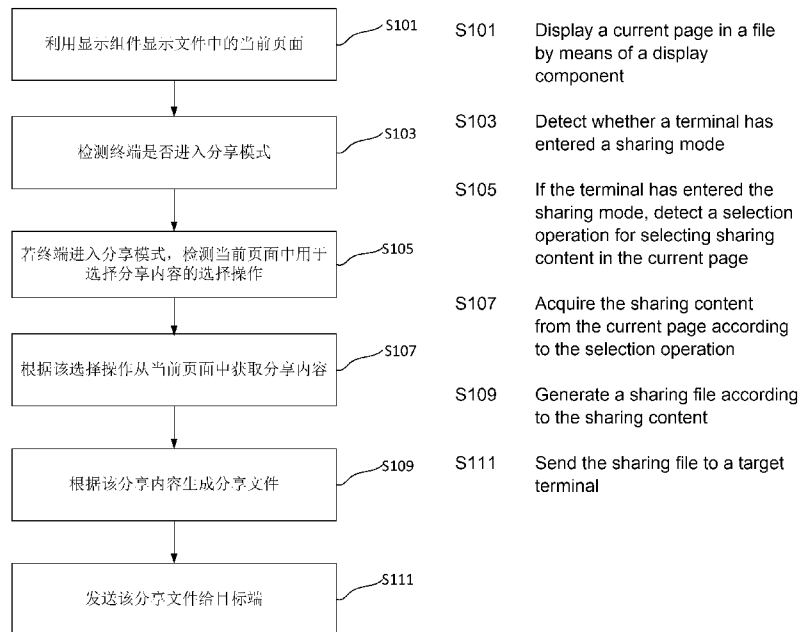


(10) 国际公布号
WO 2020/147022 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/00 (2006.01) **G06F 9/00** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/071840
- (22) 国际申请日: 2019 年 1 月 16 日 (16.01.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市柔宇科技有限公司 (SHENZHEN ROYOLE TECHNOLOGIES CO. LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区横岗街道龙岗大道 8288 号大运软件小镇 43 栋, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 甘信云 (GAN, Xinyun); 中国广东省深圳市龙岗区横岗街道龙岗大道 8288 号大运软件小镇 43 栋, Guangdong 518000 (CN)。 周政霖 (ZHOU, Zhenglin); 中国广东省深圳市龙岗区横岗街道龙岗大道 8288 号大运软件小镇 43 栋, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 广州市越秀区哲力专利商标事务所 (普通合伙) (GUANGZHOU YUEXIU JILY PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 中国广东省广州市越秀区中山五路 70 号 13 层 34 号房 (简称: L1334 房) 周炽权, Guangdong 510000 (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,

(54) Title: METHOD FOR SHARING FILE CONTENT, TERMINAL, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 文件内容的分享方法、终端及计算机可读存储介质



(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a method for sharing file content, which is applied to a terminal so as to share file content in real time with a target terminal. Said method comprises: displaying a current page in a file by means of a display component; detecting whether the terminal has entered a sharing mode, the terminal having entered the sharing mode referring to the terminal having established a communication connection with a target terminal for sharing content; if the terminal has entered the sharing mode, detecting a selection operation for selecting sharing content in the current page; acquiring the sharing content from the current page

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))。

according to the selection operation; generating a sharing file according to the sharing content; and sending the sharing file to the target terminal, so as to display the sharing content in the target terminal. Further disclosed in the present invention are a terminal and a computer readable storage medium. The present invention is able to enable, in a displayed current page, a user to select content needing to be shared, generate a sharing file according to the sharing content, and send same to a target terminal so as to realize sharing, being very convenient and fast.

(57) 摘要: 本发明公开了一种文件内容的分享方法, 其应用于终端中以与目标端进行文件内容即时分享。该方法包括: 利用显示组件显示文件中的当前页面; 检测所述终端是否进入分享模式, 其中, 所述终端进入所述分享模式为所述终端与目标端已建立分享内容的通信连接; 若所述终端进入分享模式, 检测当前页面中用于选择分享内容的选择操作; 根据所述选择操作从所述当前页面中获取分享内容; 根据分享内容生成分享文件; 发送分享文件给目标端, 以在目标端中显示分享内容。本发明还公开了一种终端以及计算机可读存储介质。本发明可以在显示的当前页面中供用户选择需要分享的内容、将分享内容生成分享文件以及发送目标端来实现分享, 非常便捷。

文件内容的分享方法、终端及计算机可读存储介质

5 技术领域

本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种文件内容的分享方法、终端及计算机可读存储介质。

背景技术

10 随着电子通信技术的发展，电子设备，如手机、平板电脑、穿戴式智能设备等成为了人们生活中主要的沟通工具。在电子设备中，文件是主要的信息载体，文件可以为文档文件、图片文件、网页文件等。人们在沟通过程中往往需要浏览自己持有的电子设备的文件内容。如果用户需要将当前浏览的页面中的内容分享给另一用户，需要从自己持有的电子设备中将文件发送给
15 对方的电子设备。然而，电子设备中往往存储有较多文件，人们需要从众多的文件中进行选择后才可以发送给对方电子设备，且对方电子设备接收到文件后还需要打开浏览到对应的页面，操作较麻烦，影响用户的体验。

发明内容

20 本发明的主要目的在于提供一种文件内容的分享方法、终端、计算机可读存储介质，可以简化文件内容分享的操作。

为实现上述目的，本发明提供了一种文件内容的分享方法，其应用于终端中以与目标端进行文件内容即时分享，所述分享方法包括：

利用显示组件显示文件中的当前页面；

25 检测所述终端是否进入分享模式，其中，所述终端进入所述分享模式为所述终端与目标端已建立分享内容的通信连接；

若所述终端进入分享模式，检测当前页面中用于选择分享内容的选择操作；

根据所述选择操作从所述当前页面中获取分享内容；

30 根据分享内容生成分享文件；以及

发送所述分享文件给所述目标端。

为实现上述目的，本发明还提供了一种终端。该终端包括处理器和存储器，所述存储器存储有文件内容的分享程序，所述处理器执行所述分享程序

实现上述分享方法。

本发明提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有文件内容的分享程序，所述分享程序被处理器执行时实现上述方法。

5 本发明提供的文件内容的分享方法、终端、以及计算机可读存储介质，可以在当前显示的文件页面中供用户选择需要分享的内容，并将用户选择的内容生成相应的分享文件以及发送给相应的目标端以进行分享，非常便捷，简化了文件内容分享的操作。

附图说明

10 图 1 为本发明第一实施例提供的文件内容的分享方法流程示意图。

图 2 为本发明第一实施例提供的文件内容的分享方法的运行环境示意图。

图 3 为图 1 中的步骤 S103 在第一实施例中的子流程示意图。

图 4 为图 1 中的步骤 S107 在第一实施例中的子流程示意图。

15 图 5 为图 1 中的步骤 S107 在第二实施例中的子流程示意图。

图 6 为图 1 中的步骤 S107 在第三实施例中的子流程示意图。

图 7 为本发明第二实施例提供的文件内容的分享方法流程示意图。

图 8a~8c 为本发明第一实施例提供的文件内容的分享方法的用户图形界面示意图。

20 图 9 为本发明第三实施例提供的文件内容的分享方法流程示意图。

图 10 为本发明第四实施例提供的文件内容的分享方法流程示意图。

图 11 为本发明第五实施例提供的文件内容的分享方法流程示意图。

图 12a~12b 为本发明第二实施例提供的文件内容的分享方法的用户图形界面示意图。

25 图 13 为本发明第一实施例提供的一种终端的结构框图示意图。

本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

30 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施

例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

5 本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”等(如果存在)是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的实施例能够以除了在这里图示或描述的内容以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于
10 这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

需要说明的是，在本发明中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该
15 特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本发明要求的保护范围之内。

本发明中的终端可包含其它功能诸如个人数字助理 (PDA) 和/或便携式多媒体播放器(PMP) 功能的便携式通信设备，诸如电子纸、电子书、车载显示屏、平板电脑、智能手机、智能手表、智能手环等。便携式终端的示例性
20 实施例包括但不限于搭载 iOS@ Android@ Windows Phone@ 者其它操作系统的便携式终端。终端通常支持多种应用程序，诸如以下中的一种或多种：画图应用程序、呈现应用程序、文字处理应用程序、网页创建应用程序、盘编辑
25 应用程序、电子表格应用程序、游戏应用程序、电话应用程序、视频会议应用程序、电子邮件应用程序、即时消息应用程序、锻炼支持应用程序、相片管理应用程序、数字相机应用程序、数字视频摄像机应用程序、网络浏览应用程序、数字音乐播放器应用程序、和/或数字视频播放器应用程序。

本发明提供一种文件内容的分享方法、终端、及计算机可读存储介质，

可以在当前显示的文件页面中供用户选择需要分享的内容，并将用户选择的内容生成相应的分享文件以及发送给相应的目标端以进行分享，非常便捷。

请参看图 1 和图 2，图 1 为第一实施方式提供的文件内容的分享方法流程示意图。图 2 为第一实施方式提供的该文件内容的分享方法的执行环境示意图。该分享方法包括下面步骤。该分享方法执行于终端 1，用于当终端 1 向另一个终端 2 分享文件内容时，允许终端 1 在当前显示的文件页面中选择分享的内容。以下将另一终端 2 统称为目标端 2。终端 1 包括显示组件 10 以及通信组件 14。通信组件 14 用于使终端 1 和目标端 2 建立通信连接。在本实施例中，通信组件 14 为无线通信组件，其包括但不限于 WIFI 模块、蓝牙模块、NFC 模块等。在另一些可行的实施例中，该通信组件 14 也可以为有线通信组件。在本实施方式中，显示组件 14 集成于终端 1，在另一些可行的实施例中，显示组件 10 还可以为与终端 1 通信连接的外部设备。

步骤 S101，利用显示组件 10 显示文件中的当前页面。如图 8a 所示，显示组件 10 显示的当前页面 101 包括内容 1010a~c。在本实施例中，显示组件 10 为触摸屏。在本实施例中，文件用于记录外部对象在显示组件 10 上进行触摸操作而生成的触摸轨迹。具体地，当前页面包括轨迹，该轨迹由像素集组成，像素集中的各像素坐标与显示组件 10 的位置坐标一一对应。该外部对象可以为但不限于触控笔、手指等。在一些可行的实施例中，该文件还可以为但不限于数据文件、图形文件、网页文件。例如：数据文件可以为 WORD® 文件、WPS® 文件等；图形文件可以为 JPEG、BMP、GIF、PNG 格式文件等；网页文件可以为 htm 文件、asp 文件等。在另一些可行的实施例中，该显示组件 10 可以为不具有触摸功能的显示屏。

步骤 S103，检测终端 1 是否进入分享模式。其中，终端 1 进入该分享模式为终端 1 与目标端 2 已建立分享内容的通信连接。在本实施例中，终端 1 与目标端 2 通过 WIFI、蓝牙等近距离通信技术建立该分享通信连接。在另一些可行的实施例中，终端 1 和目标端 2 还可以通过网络（如通信网络或者互联网）建立该分享通信连接。

步骤 S105，若终端 1 进入分享模式，检测当前页面中用于选择分享内容

的选择操作。在本实施例中，该选择操作为外部对象在显示组件 10 上触摸操作。在另一些可行的本实施例中，该选择操作也可以为利用输入装置，例如，

鼠标、键盘等在当前页面中进行的操作。例如，利用鼠标在当前页面中圈出要分享的内容或者选中要分享的内容等。

步骤 S107，根据该选择操作从当前页面中获取分享内容。该步骤中，可以根据选择操作选择不同获取方法进行获取该分享的内容，具体将在后面下文详细描述。

步骤 S109，根据该分享内容生成分享文件。在该步骤中，该分享文件为显示该分享内容的页面。

步骤 S111，发送该分享文件给目标端 2，以在目标端 2 中显示该分享内容。

上述实施例，用户只需在终端 1 显示的当前页面中选择需要分享的内容即可生成相应的分享文件发送给目标端 2，非常便捷。

请结合参看图 3，其为第一实施例提供的步骤 S103 的流程示意图。步骤 S103 包括下面步骤。

步骤 S301，检测终端 1 是否按照预设规则运动。在该步骤中，利用终端 1 上的运动传感器，例如，加速度传感器、重力传感器等，感测终端 1 是否按照预设规则运动。具体地，该预设规则可以为在预设的方向上连续摇晃终端 1 预设次数，例如左右摇晃或上下摇晃。

步骤 S303，若终端 1 按照该预设规则运动，检测是否接收到目标端 2 发送的分享请求。在本实施例中，终端 1 可以通过蓝牙、NFC、WIFI 等近距离通信技术发送该分享请求。终端 1 还可以通过通信网络（4G/5G）或者因特网（Internet）发送该分享请求。

步骤 S305，若检测接收到该分享请求，检测该分享请求是否包含鉴权标签。该鉴权标签为终端 1 授权给目标端 2 的鉴权标签。该鉴权标签可以但不限于目标端 2 的授权身份标识。

步骤 S307，若该分享请求包含鉴权标签，与目标端 2 建立分享内容的通信连接。

在本实施例中，终端 1 按照预设规则运动就可以与目标端 2 建立分享内容的通信连接，较便捷。在一些可行的实施例中，终端 1 也可以检测到目标端 2 发送的分享请求即与目标端 2 建立通信连接，无需进行鉴权标签的检测。

在一些实施例中，终端 1 与目标端 2 通过近距离无线通信技术进行通信，

检测是否接到目标端发送的内容分享请求具体包括：开启设置于终端 1 的近距离无线通信组件 14，并判断是否接收到目标端发送的内容内分享请求。

请参看图 4，其为第一实施例提供的步骤 S107 的子步骤流程示意图。步骤 S107 包括下面步骤。

5 步骤 S401，获取触摸操作所产生的触摸轨迹。在本实施例中，该触摸轨迹可以为但不限于闭合曲线、非闭合曲线等。该触摸轨迹可以围成规则图形，也可以围成非规则图形。

10 步骤 S403，根据该触摸轨迹在触摸屏中确定触摸区域。在本实施例中，触摸区域为触摸轨迹围成的区域，例如圆形区域，椭圆形区域、或者其他不规则图形区域。如图 8a 所示，该外部对象在触摸屏中操作产生触摸轨迹 1011。触摸轨迹 1011 确定了触摸区域 1012。即，用户选择分享的内容为该触摸区域 1012 中内容 1010a。

 步骤 S405，获取当前页面与触摸区域所对应的页面区域。该步骤中，如图 8a 所示，获取触摸区域 1012 所对应的页面区域。

15 步骤 S407，将落入页面区域内的显示内容作为分享的内容。在该步骤，如图 8a 所示，将落入页面区域内的显示内容 1012 作为分享区域。

 上述实施例中，若用户需要对当前页面部分内容进行分享时，可以通过外部对象，如手指在触摸屏中滑动选择需要分享的内容，即可将当前页中构成所述分享内容的像素选择出来进行分享，操作比较方便。

20 请参看图 5，其为第二实施例提供的步骤 S107 的部分子步骤流程示意图。在本实施例中，触摸组件 10 为触摸屏，该选择操作为外部对象在触摸屏中的触摸操作。第二实施例提供的步骤 S107 子步骤与第一实施例提供的子步骤的差异在于：第二实施例提供的步骤 S107 子步骤在根据触摸轨迹在触摸屏中确定触摸区域之后包括：

25 步骤 S501，获取落入页面区域内的显示内容的图像。可以理解地，对当前页面在触摸区域的内容进行截图，从而获得落入页面区域内的显示内容的图像。如图 8a 所示，根据触摸轨迹 1101 确定了触摸区域 1102 后，对触摸区域 1102 所对应的内容 1010a 进行截图形成图像。

 步骤 S503，将获取到的图像作为分享内容。

30 在本实施例中，通过对触摸区域的内容进行截图来获得分享的内容，只

要能够在终端 1 显示的内容都可以进行分享，兼容性较佳。

请结合参看图 6，其为第三实施例提供步骤 S107 的子步骤部分流程示意图。第三实施例提供的步骤 S107 的子步骤与第一实施例和第二实施例提供的步骤 S107 的子步骤差异在于：第三实施例提供的步骤 S107 的子步骤在根据
5 所述触摸轨迹在触摸屏中确定触摸区域之前还包括：

步骤 S601，判断检测到的操作轨迹是否符合预设条件。本实施例设定了操作轨迹的预设条件。该预设条件为该操作轨迹在触摸屏上需围成封闭区域，即操作轨迹为闭环轨迹，如圆形，矩形等轨迹。在另一些可行的实施例中，还可以根据实际需要设置为其他条件，例如，弧形，半圆形等。

10 步骤 S603，若符合预设条件，根据检测到的操作轨迹在触摸屏中确定触摸区域。

在本实施例中，由于设定了操作轨迹的预设条件，可以避免误操作。

请参看图 7，图 7 为第二实施方式提供的文件内容的分享方法的部分流程图。第三实施例提供的文件内容的分享方法与第一实施例提供的文件内容的
15 分享方法区别在于：第二实施例提供的文件内容的分享方法还包括下面步骤。

步骤 S701，显示分享提示界面，该分享提示界面供用户输入分享指令。其中，本实施例在根据选择操作从当前页面中获取分享内容之后以及在发送所述分享文件给目标端之前，执行显示分享提示界面以供用户输入分享指令。如图 8b 所示，分享提示界面 102 中提供了分享选项 1020，用户可以通过外部
20 对象触摸或者输入装置选择该 1021，从而输入分享指令。

步骤 S703，若该分享提示界面接收到用户输入的分享指令，发送该分享文件给目标端 2。

在本实施例中，当获取分享内容后还提供了相应的分享提示界面 102，进一步避免误操作。在一些可行的实施例中，还可以供用户语音输入分享指令，
25 无需显示分享提示界面。例如，当获取分享内容后可以输出语音“是否需要发送给目标端 2”，以供用户应答“需要”或者“不需要”。当用户应答“需要”后才发送分享文件，从而避免误操作。

请参看图 9，图 9 为第三实施方式提供的文件内容的分享方法的部分流程图。第四实施例提供的文件内容的分享方法与第一~二实施例提供的文件内容的
30 分享方法区别在于：第三实施例提供的文件内容的分享方法还包括下面步

骤。

步骤 S901, 显示命名提示界面, 该命名提示界面供用户输入名称。其中, 本实施例在根据选择操作从当前页面中获取分享内容之后以及在发送所述分享文件给目标端之前, 执行显示命名提示界面。如图 8c 所示, 命名提示界面 103 中提供了命名输入框 1030, 用户可以通过外部对象触摸或者输入装置输入相应的名称。在一些可行的实施例中, 命名输入框 1030 显示若干预设名称供用户选择以输入相应的名称。该若干预设名称可以由目标端 2 与目标端 1 建立分享内容的通信连接时, 发送给终端 1。

步骤 S903, 若该命名提示界面接收到用户输入的名称, 按照该名称对该分享文件命名以生成该文件名称。例如, 该名称可以是对分享内容的简述或者是对分享内容的说明。

上述实施例可以供用户对分享文件进行命名, 还可以方便目标端 2 根据相应的文件名称快速了解所分享的内容。

请参看图 10, 图 10 为第四实施方式提供的文件内容的分享方法的部分流程图。第四实施例提供的文件内容的分享方法与第一~三实施例提供的文件内容的分享方法区别在于: 第四实施例提供的文件内容的分享方法还包括下面步骤。

步骤 S1001, 检测终端 1 和目标端 2 之间的分享文件传输进程。该文件传输进程包括进行中进程和终止进程。进行中进程用于表示终端 1 和目标端 2 之间正在传输分享文件。终止进程用于表示终端 1 和目标端 2 之间未传输分享文件。

步骤 S1003, 根据分享文件传输的进程控制终端 1 发射不同提示光, 所述不同提示光由设置于所述终端中发光元件发光。具体地, 当所述进程为进行中进程, 发射所述第一提示光, 如绿光。当所述进程为终止进程, 发射所述第二提示光, 如红光。

可以理解地, 上述第一~第四实施例提供的文件内容的分享方法中, 终端 1 向目标端 2 分享文件内容。在一些可行的实施例中, 终端 1 还可以分享目标端 2 的文件内容。即, 目标端 2 还向终端 1 分享文件内容。

请参看图 10, 其为第五实施例提供的一种文件内容的分享方法的部分流程示意图。第五实施例提供的文件内容的分享方法跟第一~四实施例提供的文

件内容的分享方法差异在于：第五实施例提供的文件内容的分享方法还包括下面步骤。

步骤 S1101，若接收到目标端 2 发送的分享文件，将目标端 2 发送的分享文件的内容进行显示。如图 12a 所示，终端 1 显示目标端 2 发送的且包含分享内容 2101 的页面 210。在该步骤中执行于步骤 S105 之前。在一些可行的实施例中，当终端 1 显示文件中的当前页面时，显示组件 10 只显示目标端 2 发送的分享文件的内容。在一些可行的实施例中，当终端 1 显示文件中的当前页面时，显示组件 10 可以将显示目标端 2 发送的分享文件的内容和终端 1 显示当前页面共同显示。

步骤 S1103，将目标端 2 发送的分享文件进行存储。在该步骤中，终端 1 接收到目标端 2 的分享文件还将该分享文件进行存储。具体地，终端 1 可以将分享文件按照预设的路径进行存储。该预设的路径可以由用户根据需要进行设置。

步骤 S1105，提供目录界面，将接收到的目标端 2 发送的分享文件显示于目录界面。其中，该分享文件以显示该分享内容的页面的缩略图显示于目录界面，缩略图中显示有目标端发送的分享文件的内容。如图 12b 所示，在该步骤中，终端 1 还在目录界面 212 中显示分享页面 210 的缩略图 2120。

请参看图 13，其为第一实施例提供的终端 1 的内部结构示意图。终端 1 包括存储器 11、处理器 12 和总线 13。

其中，存储器 11 至少包括一种类型的可读存储介质，该可读存储介质包括闪存、硬盘、多媒体卡、卡型存储器（例如，SD 或 DX 存储器等）、磁性存储器、磁盘、光盘等。存储器 11 在一些实施例中可以是终端 1 的内部存储单元，例如终端 1 的硬盘。存储器 11 在另一些实施例中也可以是终端 1 的外部存储设备，例如终端 1 上配备的插接式硬盘，智能存储卡（Smart Media Card, SMC），安全数字（Secure Digital, SD）卡，闪存卡（Flash Card）等。进一步地，存储器 11 还可以既包括终端 1 的内部存储单元也包括外部存储设备。存储器 11 不仅可以用于存储安装于终端 1 的应用软件及各类数据，例如文件内容分享程序 01 的代码等，还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。

总线 13 可以是外设部件互连标准(peripheral component interconnect, 简称

PCI)总线或扩展工业标准结构(extended industry standard architecture, 简称EISA)总线等。该总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示,图13中仅用一条粗线表示,但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

进一步地,终端1还可以包括显示组件。显示组件10可以是LED显示器、
5 液晶显示器、触控式液晶显示器以及OLED(Organic Light-Emitting Diode,有机发光二极管)触摸器等。其中,显示组件也可以适当的称为显示装置或显示单元,用于显示在终端1中处理的信息以及用于显示可视化的用户界面。

进一步地,终端1还可以包括通信组件14,通信组件14可选的可以包括
10 有线通信组件和/或无线通信组件(如WI-FI通信组件、蓝牙通信组件等),通常用于在终端1与其他电子设备之间建立通信连接。

进一步地,终端1还可以包括运动传感器15,运动传感器15可选的可以包括加速度传感器、重力传感器等,用于感测终端1的运动。

处理器12在一些实施例中可以是一中央处理器(Central Processing Unit, CPU)、控制器、微控制器、微处理器或其他数据处理芯片,用于运行存储器
15 11中存储的程序代码或处理数据。具体地,处理器12执行文件内容分享程序01以实现上述文件内容分享方法。

图13仅示出了具有组件10-15以及第一计算机可执行程序01的终端1,本领域技术人员可以理解的是,图13示出的结构并不构成对终端1的限定,可以包括比图示更少或者更多的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

20 该计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行该计算机程序指令时,全部或部分地产生按照本发明实施例的流程或功能。该计算机可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络、或者其他可编程装置。该计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中,或者从一个计算机可读存储介质向另一计算机可读存储介质传输,例如,该计算机指令可以从一个
25 网站站点、计算机、服务器或数据中心通过有线(例如同轴电缆、光纤、数字用户线(DSL))或无线(例如红外、无线、微波等)方式向另一个网站 站点、计算机、服务器或数据中心进行传输。该计算机可读存储介质可以是计算机

能够存储的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介质集成的服务器、数据中心等数据存储设备。该可用介质可以是磁性介质, (例如, 软盘、硬盘、磁带)、光介质(例如, DVD)、或者半导体介质(例如固态硬盘Solid State Disk(SSD))等。

5 所属领域的技术人员可以清楚地了解到, 为描述的方便和简洁, 上述描述的系统, 装置和单元的具体工作过程, 可以参考前述方法实施例中的对应过程, 在此不再赘述。

在本申请所提供的几个实施例中, 应该理解到, 所揭露的系统, 装置和方法, 可以通过其它的方式实现。例如, 以上所描述的装置实施例仅仅是示
10 意性的, 例如, 该单元的划分, 仅仅为一种逻辑功能划分, 实际实现时可以有另外的划分方式, 例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统, 或一些特征可以忽略, 或不执行。另一点, 所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口, 装置或单元的间接耦合或通信连接, 可以是电性, 机械或其它的形式。

15 该作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的, 作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元, 即可以位于一个地方, 或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外, 在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,
20 也可以是各个单元单独物理存在, 也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现, 也可以采用软件功能单元的形式实现。

该集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时, 可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解, 本申
25 请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或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

储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等)执行本申请各个实施例该方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以
5 存储程序代码的介质。

需要说明的是，上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。并且本文中的术语“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、装置、物品或者方法不仅包括那些要素，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、
10 装置、物品或者方法所固有的要素。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、装置、物品或者方法中还存在另外的相同要素。

以上仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接
15 接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权 利 要 求 书

1.一种文件内容的分享方法，应用于终端中以与目标端进行文件内容即时分享，其特征在于，所述分享方法包括：

5 利用显示组件显示文件中的当前页面；

 检测所述终端是否进入分享模式，其中，所述终端进入所述分享模式为所述终端与目标端已建立分享内容的通信连接；

 若所述终端进入分享模式，检测当前页面中用于选择分享内容的选择操作；

10 根据所述选择操作从所述当前页面中获取分享内容；

 根据分享内容生成分享文件；以及

 发送所述分享文件给所述目标端。

2.如权利要求1所述的分享方法，其特征在于，所述显示组件为触摸屏，所述选择操作为外部对象在所述触摸屏中的触摸操作；根据所述选择操作从

15 所述当前页面中获取分享内容具体包括：

 获取所述触摸操作所产生的触摸轨迹；

 根据所述触摸轨迹在所述触摸屏中确定触摸区域；

 获取所述当前页面与所述触摸区域所对应的页面区域；

 将落入所述页面区域内的显示内容作为所述分享内容。

20 3.如权利要求1所述的分享方法，其特征在于，所述显示组件为触摸屏，所述选择操作为外部对象在所述触摸屏中的触摸操作；根据所述选择操作从所述当前页面中获取分享内容具体包括：

 获取所述触摸操作所产生的触摸轨迹；

 根据所述触摸轨迹在所述触摸屏中确定触摸区域；

25 获取所述当前页面与所述触摸区域相对应的页面区域；

 获取落入所述页面区域内的显示内容的图像；以及

 将获取到的图像作为分享内容。

4.如权利要求2或者3所述的分享方法，其特征在于，在根据所述触摸轨迹在所述触摸屏中确定触摸区域之前，所述方法还包括：

30 判断检测到的操作轨迹是否符合预设条件；以及

若符合预设条件,根据检测到的操作轨迹在所述触摸屏中确定触摸区域。

5.如权利要求 4 所述的分享方法,其特征在于,所述预设条件为所述操作轨迹在触摸屏上需围成封闭区域。

6.如权利要求 1 所述的分享方法,其特征在于,所述检测所述终端是否
5 进入分享模式包括:

检测所述终端是否按照预设规则运动;

若按照所述预设规则运动,检测是否接收到目标端发送的内容分享请求;
以及

若检测接收到目标端发送的内容分享请求,与所述目标端建立分享内容
10 的通信连接。

7.如权利要求 6 所述的分享方法,其特征在于,在与所述目标端建立分享内容
的通信连接之前,所述方法还包括:

检测所述分享请求是否包含鉴权标签;以及

若所述分享请求包含鉴权标签,与所述目标端建立分享内容的通信连接。

15 8.如权利要求 6 所述的分享方法,其特征在于,所述检测是否接到目标端发送的内容分享请求包括:

开启设置于所述终端的近距离无线通信组件,并判断所述无线通信组件是否接收到目标端发送的内容分享请求。

9.如权利要求 1 所述的分享方法,其特征在于,在根据所述选择操作从
20 所述当前页面中获取分享内容之后,所述方法还包括:

显示分享提示界面,所述分享提示界面用于供用户输入分享指令;

若所述分享提示界面接收到用户输入的分享指令,发送所述分享文件给
所述目标端。

10.如权利要求 1 所述的分享方法,其特征在于,所述分享文件包括文件
25 名称,在根据所述分享内容生成分享文件之后,所述方法还包括:

显示命名提示界面,所述命名提示界面用于供用户输入名称;以及

若所述命名提示界面接收到用户输入的名称,按照所述名称对所述分享文件命名以生成所述文件名称。

11.如权利要求 10 所述的分享方法,其特征在于,所述命名提示界面包括
30 若干预设的名称选项,每一名称选项用于供用户选择以输入名称。

12.如权利要求 11 所述的分享方法，其特征在于，所述若干预设名称由所述目标端在所述终端与所述目标端建立分享内容的通信连接时发送。

13.如权利要求 1 所述的分享方法，其特征在于，在检测当前页面中用于选择分享内容的选择操作之前，所述方法还包括：

5 若接收到目标端发送的分享文件，将所述目标端发送的分享文件的内容进行显示。

14.如权利要求 13 所述的分享方法，其特征在于，所述方法还包括：
将所述目标端发送的分享文件进行存储。

15.如权利要求 13 所述的分享方法，其特征在于，所述方法还包括：
10 提供目录界面，以及
将接收到的所述目标端发送的分享文件显示于所述目录界面。

16. 如权利要求 15 所述的分享方法，其特征在于，将接收到的所述目标端发送的分享文件显示于所述目录界面具体包括：

15 将接收到的所述目标端发送的分享文件的缩略图显示于所述目录界面，
所述缩略图中显示有所述目标端发送的分享文件的内容。

17.如权利要求 1 所述的分享方法，其特征在于，所述方法还包括：
检测所述终端和所述目标端之间的分享文件传输进程；以及

根据分享文件传输的进程控制所述终端发射不同提示光，所述提示光由设置于所述终端中的发光元件发射。

20 18.如权利要求 17 所述的分享方法，其特征在于，所述分享文件传输进程包括进行中进程和终止进程；所述进行中进程用于表示所述终端和所述目标端之间正在传输分享文件；所述终止进程用于表示终端和目标端之间未传输分享文件；所述不同的提示光包括第一提示光和第二提示光；根据分享文件传输的进程控制所述终端发射不同的提示光具体包括：

25 当所述进程为进行中进程，发射所述第一提示光；或者
当所述进程为终止进程，发射所述第二提示光。

19.一种终端，其包括处理器和存储器，其特征在于，所述存储器存储有文件内容的分享程序，所述处理器执行所述分享程序实现如权利要求 1~18 所述的任意一项所述的分享方法。

30 20.一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质存

储有文件内容的分享程序，所述分享程序被处理器执行时实现如权利要求1~18所述的任意一项所述的分享方法。

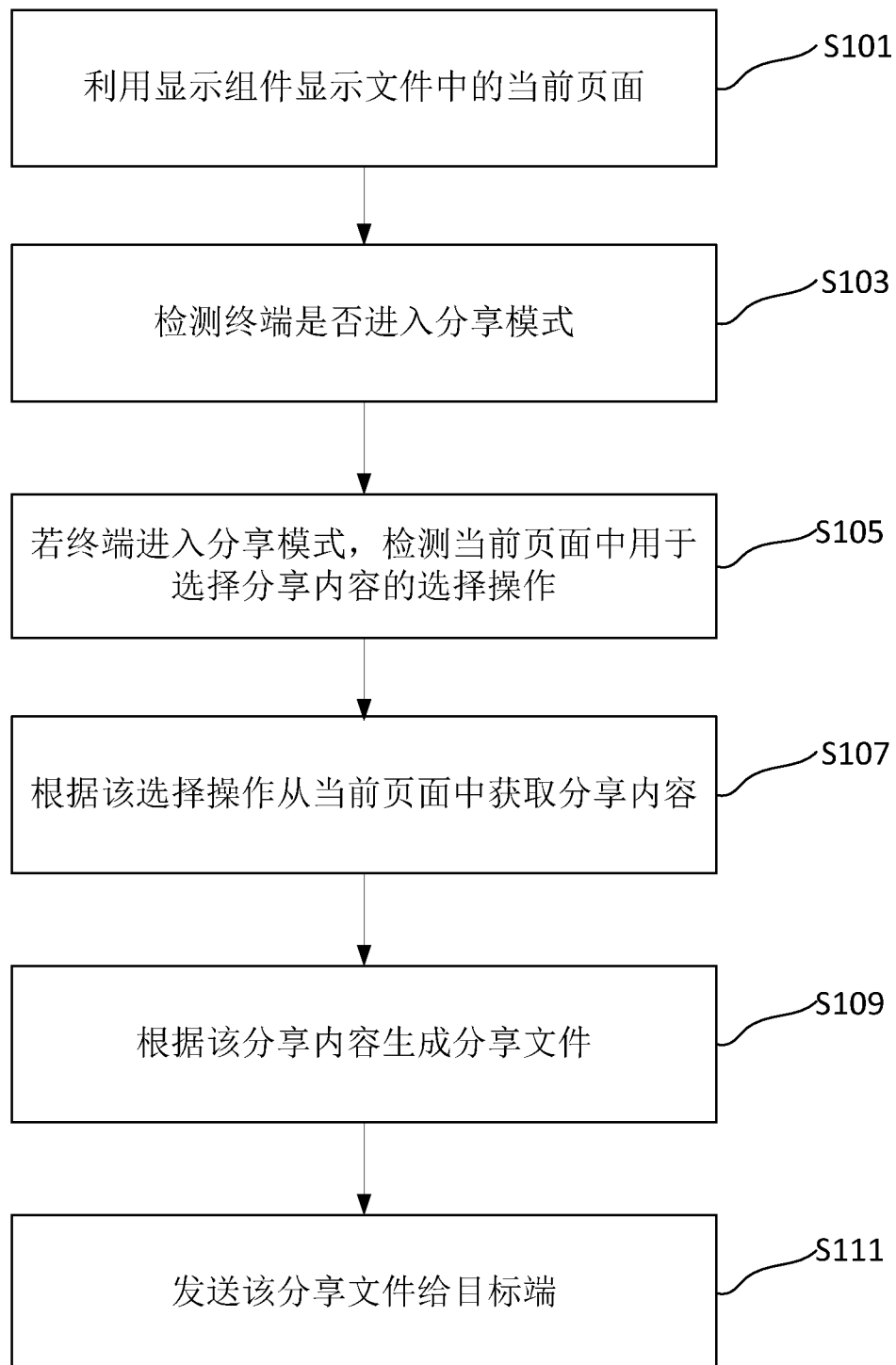


图 1

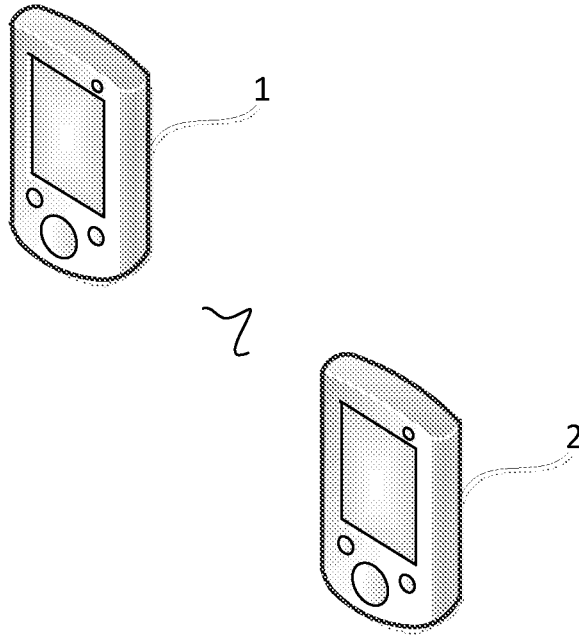


图 2

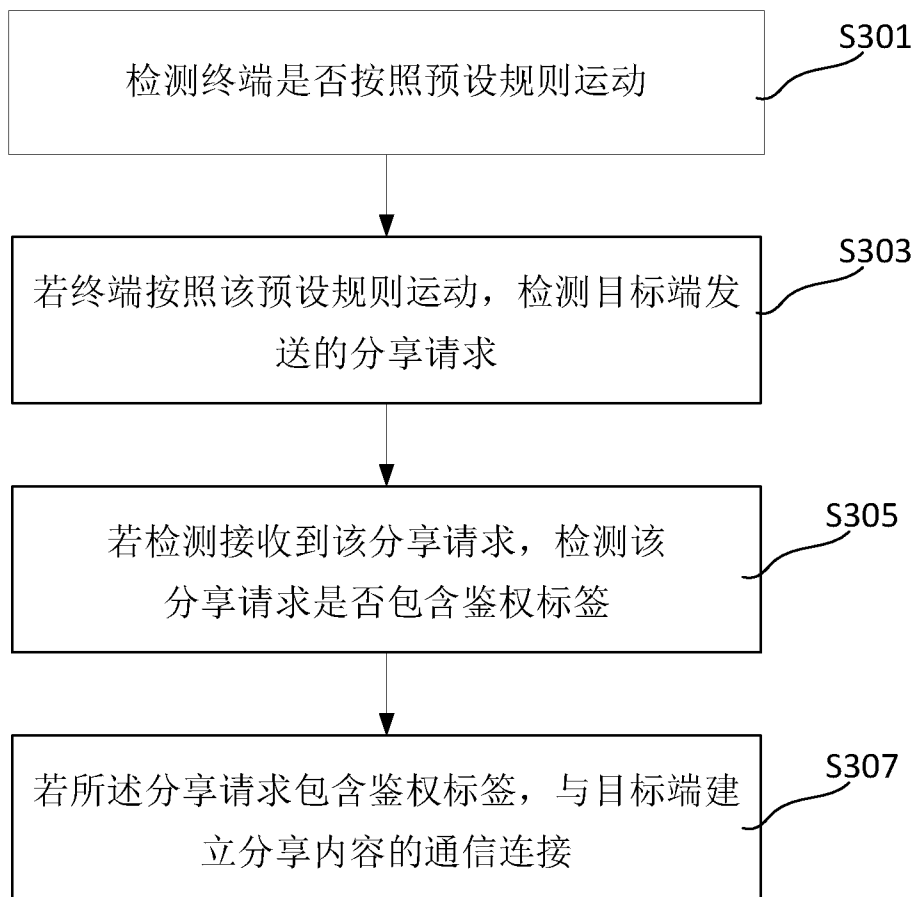


图 3

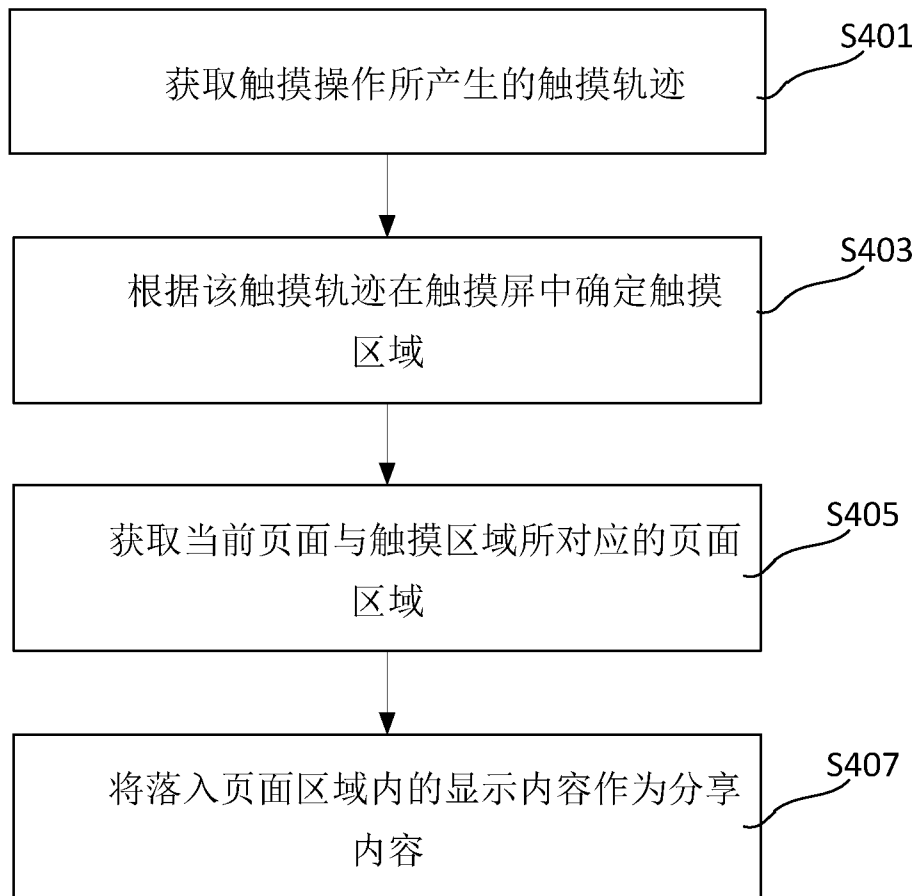


图 4

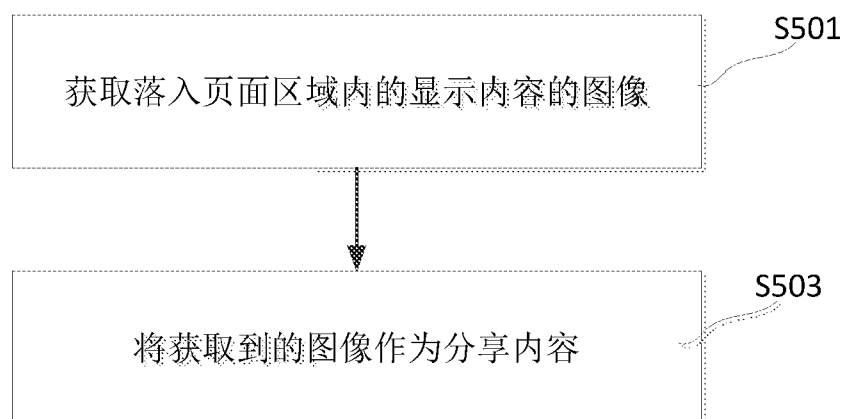


图 5

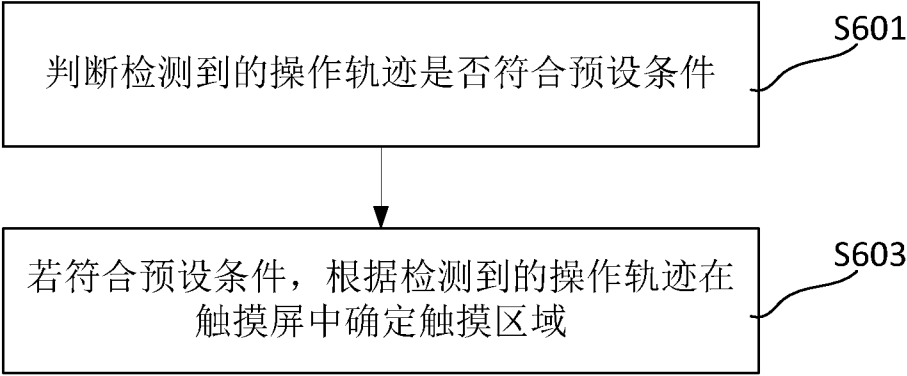


图 6

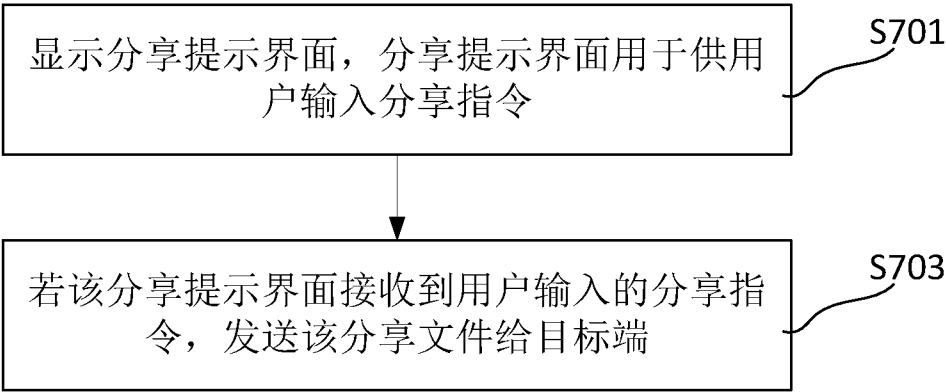


图 7

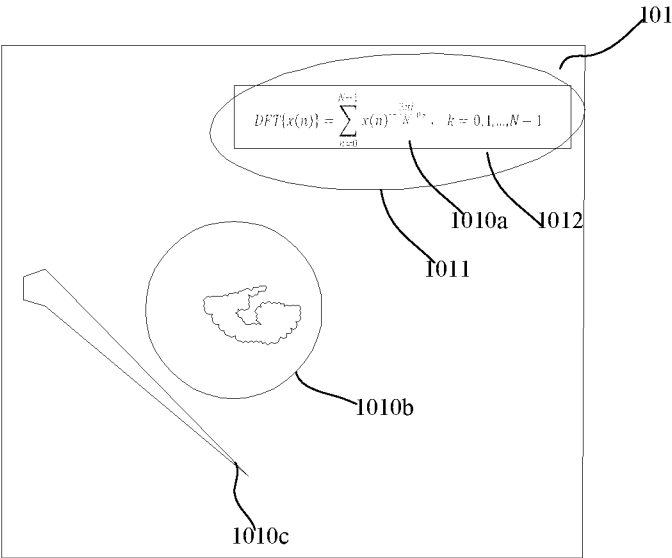


图 8a

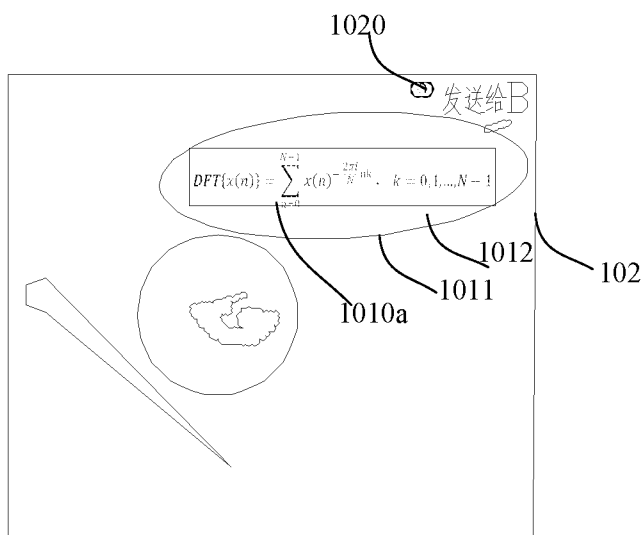


图 8b

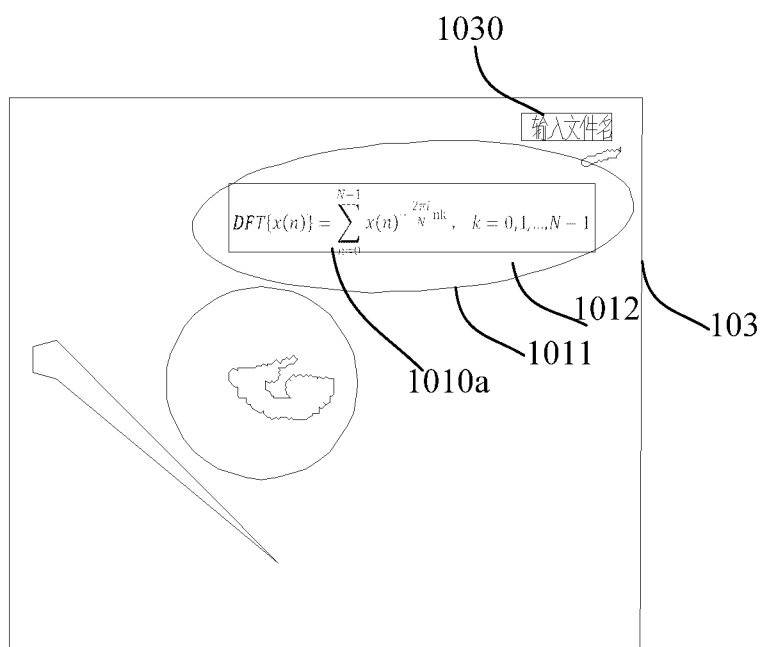


图 8c

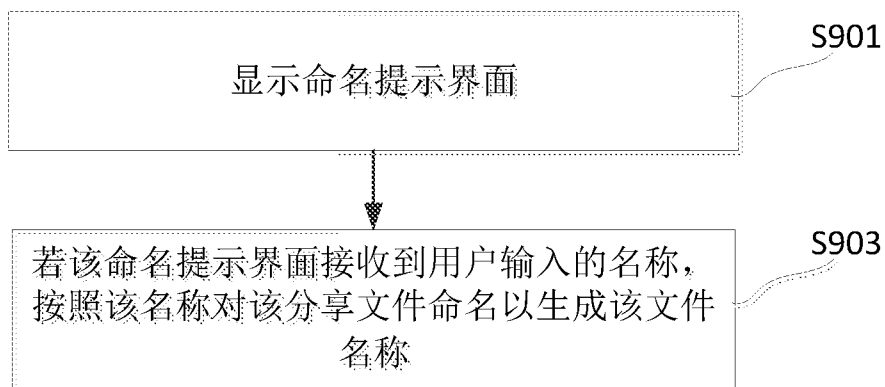
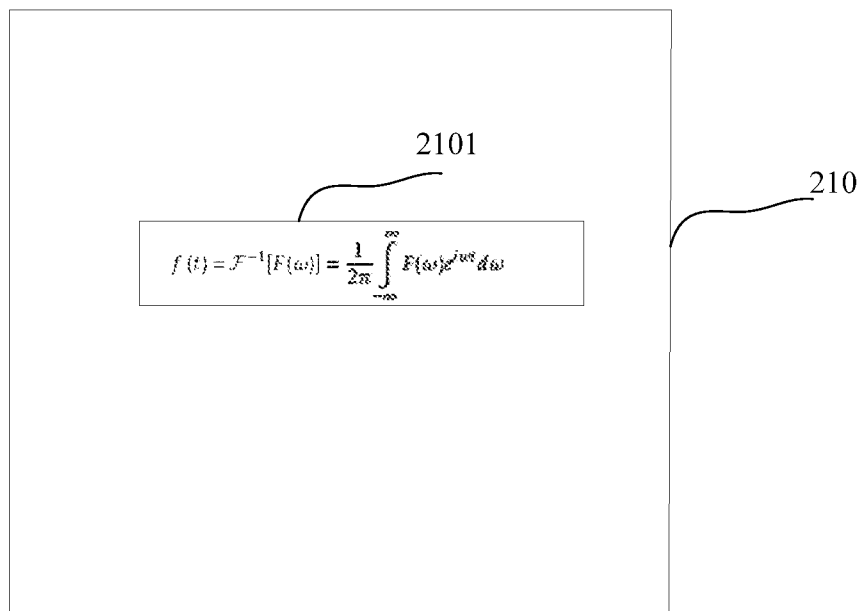
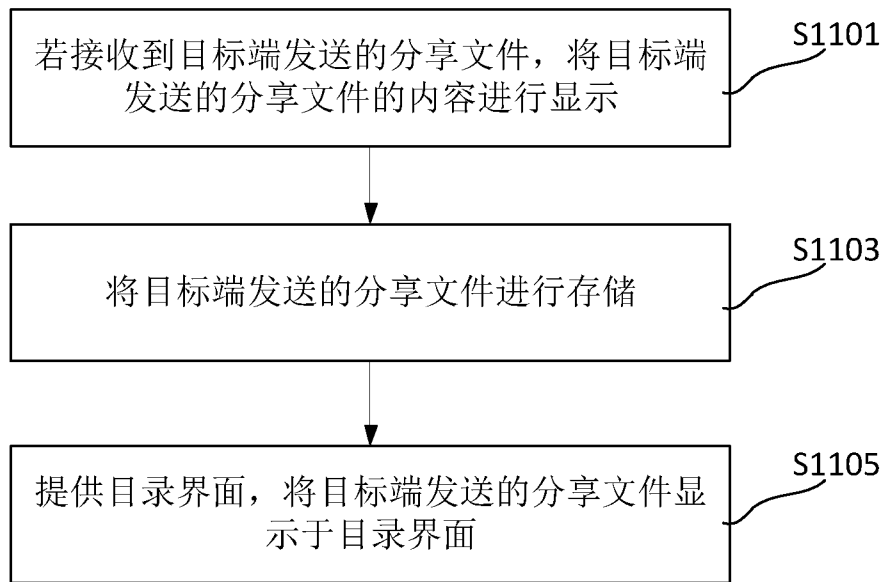
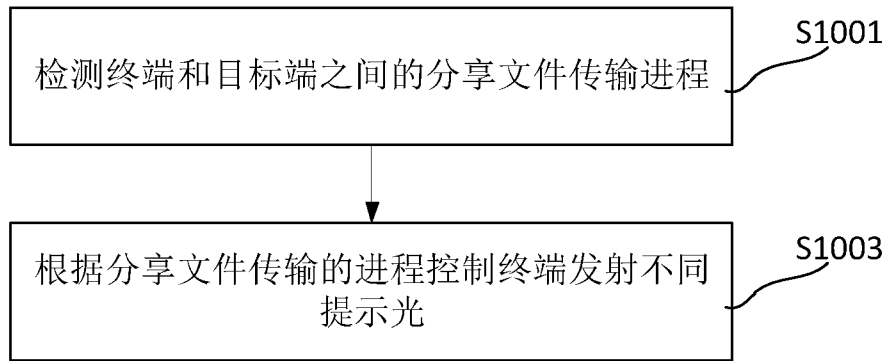


图 9



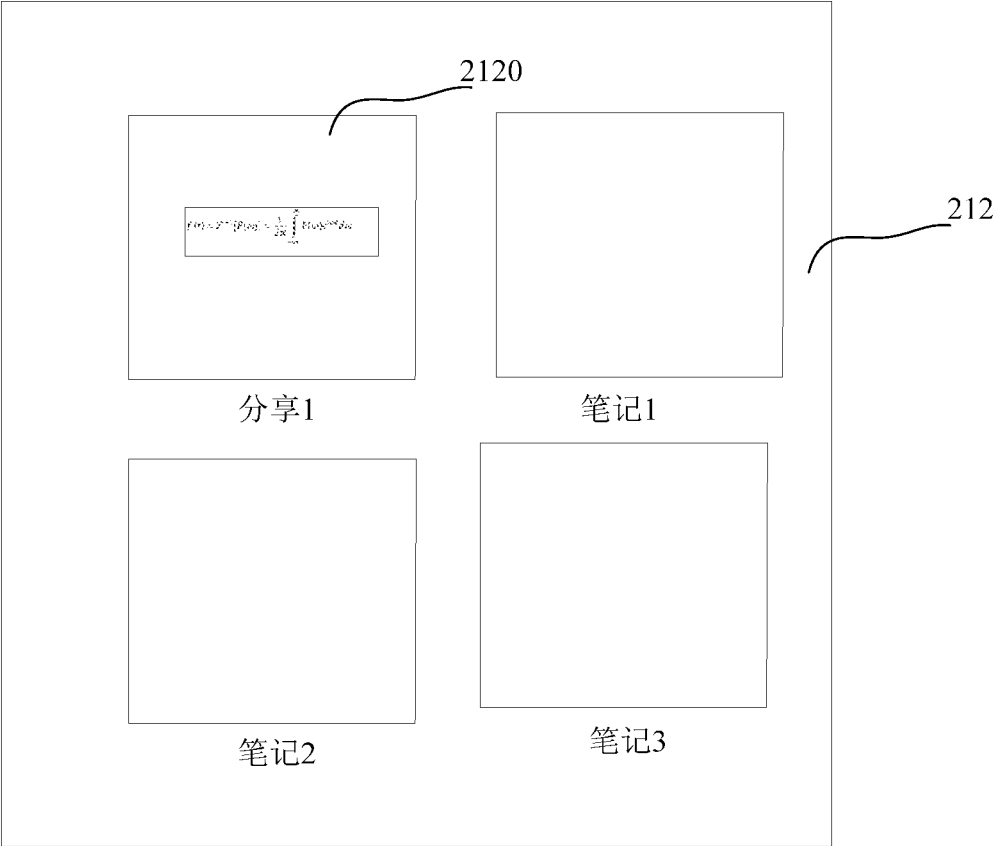


图 12b

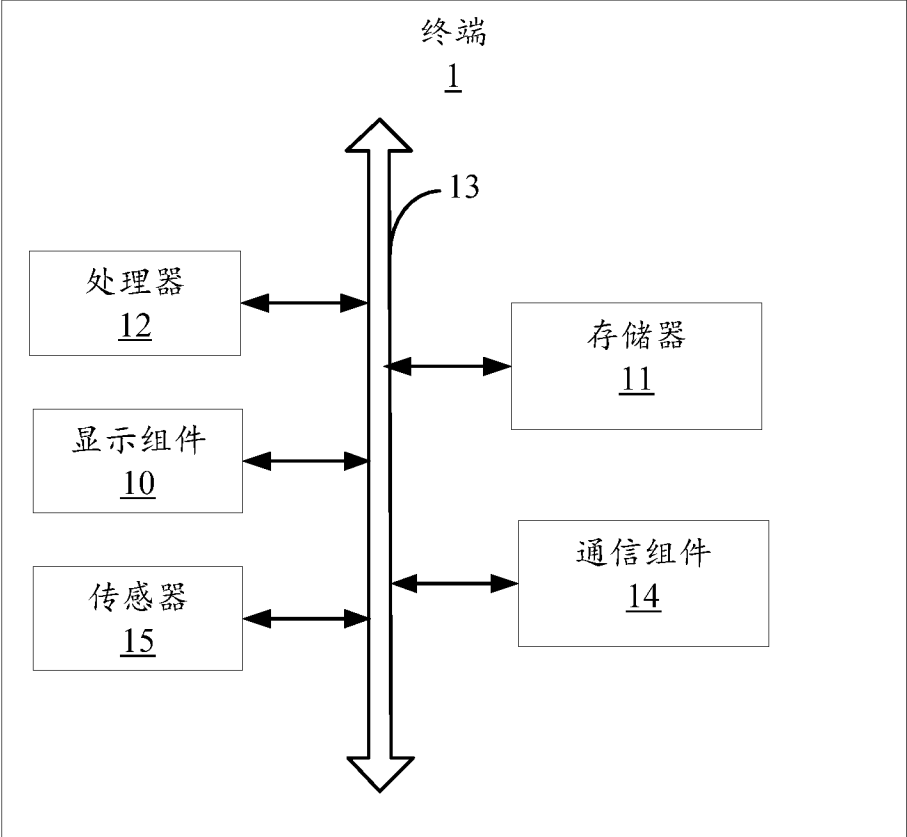


图 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/071840

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/00(2006.01)i; G06F 9/00(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

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, DWPL, SIPOABS: 内容, 分享, 共享, 连接, 通信, 触, 选择, 截图, content, share, connection, communication, touch, select, screenshot, printscreen

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104429107 A (NOKIA CORPORATION) 18 March 2015 (2015-03-18) description, paragraphs 0004-0011 and 0041-0100, and figures 5-19C	1-20
Y	CN 102968274 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 13 March 2013 (2013-03-13) description, paragraphs 0003-0021 and 0027-0038, and figures 1-3	1-20



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

18 September 2019

Date of mailing of the international search report

25 October 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration
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/CN2019/071840

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	104429107	A	18 March 2015	US	9055404	B2	09 June 2015
				US	2013309972	A1	21 November 2013
				WO	2013175059	A1	28 November 2013
				EP	2853103	A1	01 April 2015
CN	102968274	A	13 March 2013	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/071840

A. 主题的分类 G06F 3/00(2006.01)i; G06F 9/00(2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类											
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 内容, 分享, 共享, 连接, 通信, 触, 选择, 截图, content, share, connection, communication, touch, select, screenshot, printscreen											
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 104429107 A (诺基亚公司) 2015年 3月 18日 (2015 - 03 - 18) 说明书0004-0011、0041-0100段, 图5-19C</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102968274 A (广东欧珀移动通讯有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 说明书0003-0021、0027-0038段, 图1-3</td> <td>1-20</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 104429107 A (诺基亚公司) 2015年 3月 18日 (2015 - 03 - 18) 说明书0004-0011、0041-0100段, 图5-19C	1-20	Y	CN 102968274 A (广东欧珀移动通讯有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 说明书0003-0021、0027-0038段, 图1-3	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求									
Y	CN 104429107 A (诺基亚公司) 2015年 3月 18日 (2015 - 03 - 18) 说明书0004-0011、0041-0100段, 图5-19C	1-20									
Y	CN 102968274 A (广东欧珀移动通讯有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 说明书0003-0021、0027-0038段, 图1-3	1-20									
☐ 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 2019年 9月 18日		国际检索报告邮寄日期 2019年 10月 25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 张焰 电话号码 86-(10)-62089842									

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/071840

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	104429107	A	2015年 3月 18日	US	9055404	B2	2015年 6月 9日		
				US	2013309972	A1	2013年 11月 21日		
				WO	2013175059	A1	2013年 11月 28日		
				EP	2853103	A1	2015年 4月 1日		
CN	102968274	A	2013年 3月 13日			无			