

(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  
2013年8月29日 (29.08.2013)



(10) 国际公布号  
WO 2013/123757 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06F 3/041 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/078959
- (22) 国际申请日: 2012年7月20日 (20.07.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201210038446.4 2012年2月20日 (20.02.2012) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)**  
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **李东原 (LI, Dongyuan)**  
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地, Guangdong 518129 (CN)。 **金凤龙 (JIN, Fenglong)**  
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: **北京亿腾知识产权代理事务所 (E-TONE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM)**; 中国北京市

海淀区中关村紫金数码园3号楼707室, Beijing 100190 (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, 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))。

(54) Title: FILE DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 文件数据传送的方法与装置

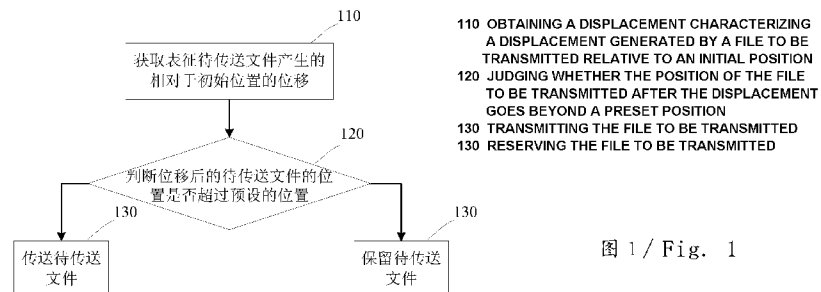


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: The embodiments of the present invention relate to a file data transmission method and device. The method comprises: obtaining a displacement characterizing a displacement generated by a file to be transmitted in a display area relative to an initial position of the file to be transmitted; judging whether the position of the file to be transmitted after the displacement goes beyond a preset position; and if the position of the file to be transmitted after the displacement reaches or goes beyond the preset position, transmitting to a corresponding receiving terminal the file to be transmitted.

(57) 摘要: 本发明实施例涉及一种文件数据传送的方法与装置, 所述方法包括: 获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移; 判断经过所述位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置; 若所述待传送文件经所述位移后的位置达到或越过所述预设的位置, 则将所述待传送文件向对应的接收终端传送。

WO 2013/123757 A1

# 说明书

## 文件数据传送的方法与装置

### 5 技术领域

本发明涉及通讯技术领域，尤其涉及一种文件数据传送的方法与装置。

### 背景技术

10 目前，多数文件的传输必须是依靠电脑操作人员的多次点击下，寻找外部网络环境下可以连接的电脑、手机或平板电脑，然后通过文件复制、粘贴的方式将文件传送过去。

在现有技术中，Windows 操作系统和软件都是需要用户手动连接对方电脑，如果对方电脑不在线，就无法实现拷贝。用户需要找到可用连接才能进行下一步的传输和共享。

15 现有技术存在的缺点为：用户必须先手动在电脑的文件系统中找和电脑连接的相关设备，如其他电脑、手机或平板电脑；且操作次数多，而且用户也要对电脑设备连接知识有一定理解；在文件传送过程采用复制、粘贴、拷贝等操作，用户必须经过学习才能够理解和完成操作，因此，现有技术中传送文件的方法使用户操作起来不方便。

20

### 发明内容

为实现上述目的，本发明实施例公开了一种文件数据传送的方法与装置，以实现即使用户对电脑设备连接知识不熟悉的情况下，也可方便和准确地传送文件。

25 在第一方面，本发明实施例公开了一种文件数据传送的方法，所述方法包括：获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文

件的初始位置的位移；

判断经过所述位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置；

若所述待传送文件经所述位移后的位置达到或越过所述预设的位置，则将所述待传送文件向对应的接收终端传送。

5 在第二方面，本发明实施例公开了另一种文件数据传送的方法，所述方法包括：判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

若所述待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分，所述分割点后的部分对应所述未浏览部分；

10 传送被分割的所述待传送文件的未浏览部分至接收终端。

在第三方面，本发明实施例公开了一种文件数据传送的装置，所述装置包括：获取单元，用于获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移；

15 比较单元，用于判断经过所述位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置；

第一发送单元，用于若所述待传送文件经所述位移后的位置达到或越过所述预设的位置，则将所述待传送文件向对应的接收终端传送。

20 在第四方面，本发明实施例公开了一种文件数据传送的装置，所述装置包括：判断单元，用于判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

执行单元，若所述待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分，所述分割点后的部分对应所述未浏览部分；

25 第一传送单元，用于传送被分割的所述待传送文件的未浏览部分至接收

终端。

通过应用本发明实施例公开的文件数据传送的方法和装置，可以基于用户的平动触摸或转动触摸实现与相邻同类设备的交互，而且可以根据通信的历史记录分析后续通信的安全性，使文档数据分享简单自然。

5

## 附图说明

- 图 1 为本发明实施例公开的文件数据传送的方法流程图；
- 图 2 为本发明实施例公开的文件数据传送的具体流程图；
- 图 3 为本发明实施例公开的平动文件传送文件数据的具体流程图；
- 10 图 4 为本发明实施例公开的移动终端硬件结构示意图；
- 图 5 为本发明实施例公开的移动终端软件结构示意图；
- 图 6 为本发明实施例公开的选择待传送文件图；
- 图 7 为本发明实施例公开的用户触摸待传送文件向上平动位移；
- 图 8 为本发明实施例公开的用户触摸待传送文件向左平动位移；
- 15 图 9 为本发明实施例公开的移动终端寻找周边设备图；
- 图 10 为本发明实施例公开的被选中移动终端对话框；
- 图 11 为本发明实施例公开的移动终端准备传送待传送文件图；
- 图 12 为本发明实施例公开的待传送文件传送结束图；
- 图 13 为本发明实施例公开的缓慢传送文件过程图；
- 20 图 14 为本发明实施例公开的晃动移动终端传送文件数据的具体流程图；
- 图 15 为本发明实施例公开的选择待传送文件图；
- 图 16 为本发明实施例公开的移动终端晃动使待传送文件左右转动图；
- 图 17 为本发明实施例公开的移动终端寻找周边设备图；
- 图 18 为本发明实施例公开的被选中移动终端对话框；
- 25 图 19 为本发明实施例公开的待传送文件传送结束图；
- 图 20 为本发明实施例公开的另一文件数据传送的方法流程图；

图 21 为本发明实施例公开的音频数据、视频数据或电子文档作为待传送文件图；

图 22 为本发明实施例公开的一文件数据传送的装置图；

图 23 为本发明实施例公开的另一文件数据传送的装置图。

5

## 具体实施方式

为使本发明实施例的技术方案以及优点表达的更清楚，下面通过附图和实施例，对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

下面以图 1 为例详细说明本发明实施例公开的一文件传送的方法，图 1  
10 为本发明实施例公开的一文件传送的方法流程图。

如图 1 所示，首先获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于待传送文件初始位置的位移，并根据产生的位移是否超出预设的位置，而做出传送文件的具体判断，实现步骤如下：

步骤 110、获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于待传  
15 送文件的初始位置的位移；

具体地，用户首先在移动终端上选择出与接收终端共享的待传送文件，用户触摸待传送文件触摸区时，随着待传送文件的滑动而产生的相对于待传送文件初始位置的位移。

步骤 120、判断经过位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置；  
20 具体地，将用户触摸待传送文件触摸区位移后的位置与预设的位置相比较，若用户触摸待传送文件触摸区位移后的位置超过预设的位置，则传送待传送文件；若用户触摸待传送文件触摸区产生位移后的位置不超过预设的位置，则保留待传送文件。

步骤 130、若待传送文件经位移后的位置达到或越过预设的位置，将待  
25 传送文件向对应的接收移动终端传送；

具体地，根据步骤 120 的比较判断，若用户触摸待传送文件触摸区产生

位移后的位置超过预设的位置，则判断为需要将待传送文件向对应的接收移动终端传送。

根据步骤 120 的比较判断，若用户触摸待传送文件触摸区产生位移后的位置不超过预设的位置，则判断为不需要将待传送文件向对应的接收移动终端传送，将待传送文件仍保留在移动终端内。

下面以图 2 为例说明本发明实施例公开的文件数据传送的方法，图 2 为本发明实施例公开的文件数据传送的具体流程图；

如图 2 所示，首先用户选择出待传送的文件，点触待传送文件形成的触摸区，根据用户的触摸操作，获取用户触摸移动终端中待传送文件触摸区时产生的相对于原始位置的位移，根据产生位移后的位置是否超出预设的位置做出传送文件的具体判断，移动终端记录下用户触摸点的坐标，检测用户位置变化方向，依靠位置变化方向和相对于原始位置的位置变化量来发出传送待传送文件的信息，具体步骤如下：

步骤 201、获取表征待传送文件产生的相对于初始位置的位移；

具体地，在本发明实施例中，用户首先在移动终端上选择出与接收终端共享的待传送文件，用户触摸待传送文件触摸区时，随着待传送文件的滑动而产生的相对于待传送文件初始位置的位移，获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于初始位置的位移；

所述位移为根据用户的触摸输入，使待传送文件移动而产生的相对于待传送文件原始位置的位置变化量及位置变化方向；或根据用户沿相反的方向往复移动移动终端，使待传送文件相对于其原始位置的位置变化量和位置变化方向。

步骤 202、判断待传送文件经位移后的位置是否超出预设的位置；

具体地，若获取的位移后的位置超过预设的位置，则执行步骤 203，否则，执行步骤 204。

步骤 203、判断待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值；

具体地，判断用户拖动待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值，若所述待传送文件的速度参数值超过预设的速度参数值时，则执行步骤 206，否则，执行步骤 205 或步骤 204。

步骤 204、保留待传送文件；

5 步骤 205、弹出询问窗口；

具体地，若所述待传送文件的速度参数值不超过预设的速度参数值时，则弹出询问是否传送待传送文件的询问窗口，用户根据自身的选择传送待传送文件。

步骤 206、判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

10 具体地，若待传送文件是处于用户浏览状态，则执行步骤 207；若待传送文件不是处于用户浏览状态，则执行步骤 208。

步骤 207、记录浏览待传送文件的当前位置；

15 具体地，根据步骤 206 的判断，若待传送文件是处于用户浏览状态，记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览待传送文件的当前位置为分割点，将所述待传送文件进行分割打包，将待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分；其中分割点前的部分对应所述已浏览部分，分割点后的部分对应所述未浏览部分，并执行步骤 290。

步骤 208、不记录浏览待传送文件的当前位置；

步骤 209、传送待传送文件；

20 具体地，按照步骤 207 的描述，将分割点后的部分对应所述未浏览部分，从将待传送文件未浏览部分传送至接收的移动终端；在未浏览部分传送完毕后，提示用户待传送文件用户未浏览的部分传送完毕，待传送文件用户已浏览的部分未传送，并生成是否传送待传送文件已浏览部分的提示窗口；根据用户的选择结束待传送文件的传输或者传送待传送文件的已浏览部分并结束  
25 待传送文件的传输。

上述实施例均以发送终端为主体描述发送文件数据的工作流程，下面以

图 3 为例详细说明本发明实施例公开的文件传送的方法，图 3 为本发明实施例公开的平动文件传送文件数据的具体流程图；

如图 3 所示，首先用户选择出待传送的文件，点触待传送文件形成的触摸区，根据用户的触摸操作，获取用户触摸移动终端中待传送文件触摸区时产生的相对于原始位置的位移，根据产生位移后的位置是否超出预设的位置做出传送文件的具体判断，移动终端首先记录下用户触摸点的坐标，然后检测用户位置变化方向，依靠位置变化方向和相对于原始位置的位置变化量来发出传送待传送文件的信息，具体步骤如下：

在本发明实施例中，图 4 为本发明实施例公开的移动终端硬件结构示意图；图 5 为本发明实施例公开的移动终端软件结构示意图；移动终端设备 A 内部结构图如图 4 所示，主要包括：外围设备部件、计算机系统部件和无线通信部件，各个部件通过 I/O 接口连接并发送控制命令；其中，外围设备部件主要包括：键盘单元、鼠标单元、触摸控制单元、显示单元和运动感应与控制单元；计算机系统部件主要包括：CPU、RAM、ROM 和存储器件单元；无线通信部件主要包括：WIFI 通信接口单元、蓝牙通信接口单元、以太网通信接口单元和 USB 通信接口单元；

移动终端设备 A 软件结构图如图 5 所示，实现本发明实施例中两个移动终端互相传送文件的软件模块主要依赖于媒体分享模块；通过媒体分享模块实现移动终端的互相传送文件。

以下结合附图来说明上述方法的实施步骤，为了能够提高本发明的适用性，及灵活性，本发明实施例所提供的所述文件传输方法还包括：

步骤 301、感测将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文件的显示屏幕边缘的文件操作动作；

具体地，如图 6 所示，图 6 为本发明实施例公开的选择待传送文件图；本发明实施例中移动终端为设备 A；用户通过触摸控制单元、I/O 接口向 CPU 请求从存储器件单元中选择出准备与接收终端共享的待传送文件，CPU 通知

存储器件单元并从存储器件单元中选择出待传送文件,将待传送文件通过 I/O 接口发送至显示单元中,显示单元将待传送文件的显示在触摸屏上,在图 6 所示的图中,用户触摸待传送文件形成的触摸区时,用户手指点触触摸区后,在触摸区中用鼠标手来表示用户触摸到传送文件的触摸区,移动终端通过用户的触摸操作,获取用户的触摸输入,根据用户对通过所述触摸输入所选中的待传送文件的移动轨迹的跟踪探测,可以感知所述待传送文件是否在用户的操作下被拖拽到了显示屏幕的边缘,当所述待传送文件本拖拽到了所述显示屏幕的边缘的时,认为所述用户想与其他的接收终端之间进行待传送文件的传输,若所述的移动终端设备 A 并未预先与用户想要传输所述待传输文件的接收终端之间建立传输连接,那么通过上述的文件拖拽动作尚无法与未知的接收终端之间实现文件的传输,此时,所述的移动终端设备 A 将认为所述的拖拽所述被选中的待传送文件到所述移动终端设被 A 的显示屏幕边缘的动作是想与周围的接收终端之间建立传输连接,通过这种方式可以决定后续的动作是直接传输待传送文件还是与未知的周围的接收终端之间建立传输连接。

具体地,图 7 为本发明实施例公开的用户触摸待传送文件向上位移图;图 8 为本发明实施例公开的用户触摸待传送文件向左位移图;用户触摸待传送文件形成的触摸区,拖动待传输文件 1 的代表图标运动,如图 7 和图 8 所示,图 7 为用户将待传输文件 1 的代表图标拖动到设备 A 的屏幕的上边缘的状态,图 8 为用户将待传输文件 1 的代表图标拖动到设备 A 的屏幕的左边缘的状态,用户将图片拖拽到移动终端边缘时,媒体分享模块识别出用户这种触边操作是希望将待传送文件传送至周围终端设备内,媒体分享模块自动根据用户原有配置或以前的分量历史开始寻找周围的终端设备,并将自身设置为进入分享状态。

为了能够提高本发明方法的使用性,在此,可增加以可选择步骤 302,根据所述感测到的将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文

件的显示屏幕边缘的文件操作动作，查找并选择接收终端；

具体地，图 9 为本发明实施例公开的移动终端寻找周边设备图；如图 9 所示，在设备 A 周围可能存在多个接收终端，用户没有历史传送文件的记录和分析自身是否安全，或接收终端均可能为传送文件的对象，此时，媒体分  
5 享模块搜索接收终端，并给出接收终端的详细清单，在图 9 中的接收终端清单中，列出了 3 个接收终端名称，媒体分享模块根据与接收终端的通信协商情况给出接收终端的名称，分别是设备 B、设备 C 和设备 D，用户任一选中其中一个接收终端，作为传送文件的对象，在本发明实施例中选取设备 B 作为传送文件的对象。该步骤的主要目的在于能够是用户灵活的选择接收终端，  
10 在不同的场景下能够跟多个接收终端中的某个被选择接收终端之间实现交互，提高适用性。

可选择地，步骤 303、向所述选择的接收终端发送请求发送建立传输连接的消息；

具体地，图 10 为本发明实施例公开的被选中移动终端对话框；如图 10  
15 所示，根据步骤 302 的选择，用户选中设备 B 作为传送文件的对象后，向设备 B 发送请求发送建立传输连接的消息，在设备 B 中出现信息选择对话框，询问设备 B 是否同意与设备 A 之间建立文件传输连接，若设备 B 同意与设备 A 建立文件传输连接，则选择同意按键，向设备 A 发送反馈信息表示同意建立文件传输连接，并执行步骤 305；若设备 B 不同意与设备 A 建立文件传输  
20 连接，则选择拒绝按键，向设备 A 发送拒绝建立传输连接的反馈信息，并终止文件传输流程或者返回步骤 302 重新选择接收终端。该步骤的主要目的在建立设备 A 与被选择的接收终端之间的交互通道，在不同的场景下能够使设备 A 与被选择的接收终端之间实现交互。

步骤 304、根据所选择的接收终端对所述建立传输连接消息的反馈建立  
25 与所选接收终端建立传输连接或者重新选择接收终端直至与所选择的接收终端之间建立传输连接；

通过步骤 301-303, 设备 A 灵活的选择接收终端, 与被选择的接收终端建立交互通道, 通过建立的交互通道, 设备 A 与被选择的接收终端开始传送待传送文件, 步骤 305-步骤 308 为设备 A 与已经建立传输连接的被选择的接收终端传送待传送文件的具体过程。

5 步骤 305、判断待传送文件经位移后的位置是否超出预设的位置, 及待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值;

具体地, 图 11 为本发明实施例公开的移动终端准备传送待传送文件图; 如图 11 所示, 根据步骤 303 的判断, 接收终端设备 B 同意接收设备 A 传送的待传送文件 1, 设备 A 与设备 B 同时进入共享状态, 并显示接收终端的名称, 10 设备 A 获取待传送文件相对于该待传送文件原始位置的位置变化量及位置变化方向以确定待传送文件的位移;

也就是用户触摸待传送文件触摸区, 并移动待传送文件, 产生相对于原始位置的位置变化量, 在设备 A 中已经设定了预设的位置, 即待传送文件位移后的位置变化量和位置变化方向是否接触到设备 A 显示屏的边缘, 若用户 15 将待传送文件位移到设备 A 的边缘, 且用户继续位移待传送文件时, 即相对于原始位置的位置变化量和位置变化方向达到或越过预设的位置时, 设备 A 获取相对于原始位置的位置变化量及位置变化方向以确定待传送文件的位移; 若待传送文件触摸区相对于原始位置的位置变化量和位置变化方向不达到或越过预设的位置时, 设备 A 不获取相对于原始位置的位置变化量及位置 20 变化方向以确定待传送文件的位移;

此外, 为了能够避免误操作, 还可判断待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值, 即设备 A 判断用户拖动待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值, 若所述待传送文件的速度参数值超过预设的速度参数值时, 则将待传送文件传送, 否则, 弹出询问是否传送待传送文件的询问 25 窗口或者不传送待传送文件。在用户想要传送文件时拖动文件的速度会交不想要传送文件时的速度快, 因此, 可以根据用户拖动待传送文件的速度来判

断用户是否是想传送待传送文件；同时，为了弥补不同的用户的使用习惯及移动文件时的滑动速度的变化导致的上述对用户是否想传送待传送文件的误判率，则在判断到用户拖动待传送文件的速度未超过预设的速度参数值时弹出对话框来供用户选择是否要传送所述的待传送文件。

5 步骤 306、判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

具体地，若待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览待传送文件的当前位置为分割点，将所述待传送文件进行分割打包，将待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分；其中分割点前的部分对应所述已浏览部分，分割点后的部分对应所述  
10 未浏览部分，从将待传送文件未浏览部分传送至接收的移动终端；若待传送文件不是处于用户浏览状态，则不记录用户浏览所述待传送文件的当前位置。

步骤 307、传送待传送文件；

具体地，根据步骤 306 的判断，当用户再次移动待传送文件时，设备 A 中的媒体分享软件模块会自动将待传送文件未浏览部分传输到装有同样的媒  
15 体分享软件模块的设备 B 中。

步骤 308、向已建立传输连接的所述接收终端接收并显示；

具体地，图 12 为本发明实施例公开的待传送文件传送结束图；如图 12 所示，用户在设备 A 中停止触摸待传送文件，手指离开触摸界面时，待传送文件会自然回到原来的位置，同时，设备 B 中会显示到显示界面上。

20 在本发明实施例中，图 13 为本发明实施例公开的缓慢传送文件过程图；如图 13 所示，显示了用户在慢速移动待传送文件的情况。用户将缓慢移动待传送文件至设备 A 的边缘，并继续移动待传送文件开始越过设备 A 边界时，设备 B 中的显示屏也会缓慢显示出接收的待传送文件出来，同时用户可以用鼠标进行移动待传送文件，以实现快速看到图片，即图 13 中显示的移动到全  
25 部显示的方向或拒绝接收待传送文件而回送图片移动的方向。

在未浏览部分传送完毕后，提示用户待传送文件用户未浏览的部分传送

完毕，待传送文件用户已浏览的部分未传送，并生成是否传送待传送文件已浏览部分的提示窗口；根据用户的选择结束待传送文件的传输或者传送待传送文件的已浏览部分并结束待传送文件的传输。

上文所描述的实施例是通过用户触摸待传送文件而触发文件数据的传送，下文所述的实施例是通过用户晃动移动终端而触发文件数据的传送，以图 14 为例详细说明本发明另一实施例公开的文件传送的方法，图 14 为本发明实施例公开的晃动移动终端传送文件数据的具体流程图。

如图 14 所示，首先用户选择出待传送的文件，当移动终端晃动时，同时使选择出的待传送文件晃动，此时，获取表征待传送文件在显示区位移所产生的相对于原始位置的位移，根据产生位移的位置是否超出预设的位置做出传送文件的具体判断，移动终端首先记录下用户触摸点的坐标，根据移动终端晃动，使待传送文件发生转动，依靠转动方向的位置来发出传送待传送文件的信息，具体步骤如下：

在本发明实施例中，实现文件数据传送的硬件与前述图 4 和图 5 中给出的硬件结构图相同，在此就不再赘述。

以下结合附图来说明上述方法的实施步骤，为了能够提高本发明的适用性，及灵活性，本发明实施例所提供的所述文件传输方法还包括：

步骤 1401、感测移动终端的晃动，使被选中的待传送文件在显示屏中左右转动；

具体地，如图 15 所示，图 15 为本发明实施例公开的选择待传送文件图；本发明实施例中移动终端为设备 A；用户通过触摸控制单元 I/O 接口向 CPU 请求从存储器件单元中选择出准备于接收终端共享的待传送文件，CPU 通知存储器件单元并从存储器件单元中选择出待传送文件，将待传送文件通过 I/O 接口发送至显示单元中，显示单元将待传送文件显示在触摸屏上，在图 15 所示的图中，用户触摸待传送文件形成的触摸区时，用户手指点触触摸区后，在触摸区中用鼠标手来表示用户触摸到传送文件的触摸区，移动终端通过用

户的触摸操作，获取用户的触摸输入，根据用户对移动终端设备 A 的左右晃动，使待传送文件在显示区内也同样出现左右运动，可以感知所述待传送文件是否在用户的操作下触及到了显示屏幕的边缘，当所述待传送文件本触及到了所述显示屏幕的边缘的时，认为所述用户想与其他的接收终端之间进行待传送文件的传输，若所述的移动终端设备 A 并未预先与用户想要传输所述待传输文件的接收终端之间建立传输连接，那么通过上述的晃动动作尚无法与未知的接收终端之间实现文件的传输，此时，所述的移动终端设备 A 将认为所述的晃动所述被选中的待传送文件的动作是想与周围的接收终端之间建立传输连接，通过这种方式可以决定后续的动作是直接传输待传送文件还是与未知的周围的接收终端之间建立传输连接。

具体地，图 16 为本发明实施例公开的移动终端晃动使待传送文件左右转动图；如图 16 所示，图 16 为设备 A 的晃动而产生待传输文件 1 的代表图标在设备 A 上左右快速转动的状态，在图中用虚线框表示，根据用户的触摸输入选中待传送文件并沿相反的方向往复移动设备 A，当设备 A 向左面晃动时，待传输文件 1 的代表图标在设备 A 上也同样向左转动，当设备 A 向右面晃动时，待传输文件 1 的代表图标在设备 A 上也同样向右转动，在待传输文件 1 的代表图标左右快速转动时，媒体分享模块识别出移动终端的晃动操作是希望将待传送文件传送至接收终端内，但由于移动终端界面限制，不能将待传送文件传出，媒体分享模块自动根据用户原有配置或以前的分量历史开始寻找周围的移动终端设备，并将自身设置为进入分享状态。

为了能够提高本发明方法的使用性，在此，可增加以可选择步骤 1402、根据所述感测到的晃动移动终端使所述被选中的待传送文件发生转动的动作，查找并选择接收终端；

具体地，图 17 为本发明实施例公开的移动终端寻找周边设备图；如图 17 所示，在设备 A 周围可能存在多个接收终端，用户没有历史传送文件的记录和分析自身是否安全，或接收终端均可能为传送文件的对象，此时，媒体

分享模块搜索接收终端，并给出接收终端的详细清单，在图 17 中的接收终端清单中，列出了 3 个接收终端名称，媒体分享模块根据与接收终端的通信协商情况给出接收终端的名称，分别是设备 B、设备 C 和设备 D，用户任一选中其中一个接收终端，作为传送文件的对象，在本发明实施例中选取设备 B 作为传送文件的对象。该步骤的主要目的在于能够是用户灵活的选择接收终端，在不同的场景下能够跟多个接收终端中的某个被选择接收终端之间实现交互，提高适用性。

可选择地，步骤 1403、向所述选择的接收终端发送请求发送建立传输连接的消息；

10 具体地，图 18 为本发明实施例公开的被选中移动终端对话框；如图 18 所示，根据步骤 1402 的选择，用户选中设备 B 作为传送文件的对象后，向设备 B 发送请求发送建立传输连接的信息，在设备 B 中出现选择对话框，询问设备 B 是否同意与设备 A 之间建立文件传输，若设备 B 同意与设备 A 建立文件传输连接，则选择同意按键，向设备 A 发送反馈信息表示同意建立文件传输连接，并执行步骤 1406；若设备 B 不同意与设备 A 建立文件传输连接，则选择拒绝按键，向设备 A 发送拒绝建立传输连接的反馈信息，并终止文件传输流程或者返回步骤 1402 重新选择接收终端。该步骤的主要目的在建立设备 A 与被选择的接收终端之间的交互通道，在不同的场景下能够使设备 A 与被选择的接收终端之间实现交互。

20 步骤 1404、根据所选择的接收终端对所述建立传输连接消息的反馈建立与所选接收终端建立传输连接或者重新选择接收终端直至与所选择的接收终端之间建立传输连接；

通过步骤 1401-1403，设备 A 灵活的选择接收终端，与被选择的接收终端建立交互通道，通过建立的交互通道，设备 A 与被选择的接收终端开始传送待传送文件，步骤 1405-步骤 1408 为设备 A 与已经建立传输连接的被选择的接收终端传送待传送文件的具体过程。

步骤 1405、判断待传送文件经位移后的位置是否超出预设的位置，及待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值；

具体地，根据步骤 1403 的判断，接收终端设备 B 同意接收设备 A 传送的待传送文件 1，设备 A 与设备 B 同时进入共享状态，并显示接收终端的名称，  
5 获取设备 A 沿相反方向往复移动时待传送文件相对于在显示区内相对于其原始位置的位置变化量和位置变化方向以确定待传送文件的位移；

也就是用户将设备 A 做左右快速晃动动作，使在设备 A 中的待传输文件 1 的代表图标也同时产生相对于原始位置的位移变化量，在设备 A 中已经设定了预设的位置，即待传送文件位移后的位置变化量和位置变化方向是否超  
10 出预设的位置，若待传送文件左右转动后的位置变化量和位置变化方向超出预设的位置时，获取设备 A 沿相反方向往复移动时相对于原始位置的位置变化量和位置变化方向以确定待传送文件的位移；若待传送文件触摸区的左右转动后的位置变化量和位置变化方向不超出预设的位置时，不获取设备 A 沿相反方向往复移动时相对于原始位置的位置变化量和位置变化方向以确定待  
15 传送文件的位移；

同时设备 A 判断用户拖动待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值，若所述待传送文件的速度参数值超过预设的速度参数值，则将所述待传送文件传送，否则，弹出询问是否传送待传送文件的询问窗口或者不传送待传送文件。

20 步骤 1406、判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

具体地，若待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览待传送文件的当前位置为分割点，将所述待传送文件进行分割打包，将待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分；其中分割点前的部分对应所述已浏览部分，分割点后的部分对应所述  
25 未浏览部分，从将待传送文件未浏览部分传送至接收的移动终端；若待传送文件不是处于用户浏览状态，则不记录用户浏览所述待传送文件的当前位置。

步骤 1407、传送待传送文件；

具体地，当设备 A 晃动时，设备 A 中的媒体分享软件模块会自动将待传送文件未浏览部分传输到装有同样的媒体分享软件模块的设备 B 中。

步骤 1408、向已建立传输连接的所述接收终端接收并显示；

5 具体地，图 19 为本发明实施例公开的待传送文件传送结束图；如图 19 所示，用户在设备 A 中停止触摸待传送文件，手指离开触摸界面时，待传送文件会自然回到原来的位置，同时，设备 B 中会显示到显示界面上；

在未浏览部分传送完毕后，提示用户待传送文件用户未浏览的部分传送完毕，待传送文件用户已浏览的部分未传送，并生成是否传送待传送文件已  
10 浏览部分的提示窗口；根据用户的选择结束待传送文件的传输或者传送待传送文件的已浏览部分并结束待传送文件的传输。

下面以图 20 为例详细说明本发明实施例公开的另一文件传送的方法，图 19 为本发明实施例公开的另一文件传送的方法流程图。

如图 20 所示，首先判断待传送文件是否处于用户浏览状态，并根据用户  
15 的选择，而做出传送文件的具体判断，具体步骤如下：

步骤 2010、判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

具体地，用户首先在移动终端上选择出与接收终端共享的待传送文件，用户触摸待传送文件触摸区时，移动终端判断待传送文件是否处于用户浏览状态，若待传送文件处于用户浏览状态，则进行分割打包；否则，不进行分  
20 割打包。

步骤 2020、分割打包待传送文件；

具体地，根据步骤 2010 的判断，若待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览待传送文件的当前位置为分割点将待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中分割  
25 点前的部分对应已浏览部分，分割点后的部分对应未浏览部分；否则，不进行分割打包待传送文件。

步骤 2030、传送待传送文件；

具体地，传送被分割的待传送文件的未浏览部分至接收的移动终端，在未浏览部分传送完毕后，提示用户待传送文件未浏览部分传送完毕，被分割的待传送文件已浏览部分未传送，并生成是否传送待传送文件的已浏览部分的提示窗口；

根据用户的选择结束待传送文件的传输或者传送待传送文件的已浏览部分并结束待传送文件的传输。

需要说明的是，在上述的实施例中，均以图片作为待传送文件，在实际应用中，也可采用音频数据、视频数据或电子文档作为待传送文件，图 21 为本发明实施例公开的音频数据、视频数据或电子文档作为待传送文件图；如图 21 所示，上述的实施例中的待传输文件 1 的代表图标也可以是音频数据、视频数据或电子文档，音频数据、视频数据或电子文档在播放或观看中会有一个正在播放的位置点或当前页，不论是采取上述传送方法的任一种方法在传送音频数据、视频数据或电子文档中包含这个信息，因此，在传输到接收终端时，可以继续从原来中断保存的位置开始播放音乐或视频，或从当前页开始阅读电子文档。

图 22 为本发明实施例公开的一文件数据传送的装置图；如图 22 所示，本发明实施例公开的文件数据传送的装置包括：获取单元 2210，用于获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移；

比较单元 2220，用于判断经过所述位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置；

第一发送单元 2230，用于若所述待传送文件经所述位移后的位置达到或越过所述预设的位置，则将所述待传送文件向对应的接收终端传送。

所述装置中获取单元具体用于获取用户的触摸输入；根据用户的触摸输入选中待传送文件并移动所述待传送文件；获取所述待传送文件相对于该待

传送文件原始位置的位置变化量及位置变化方向以确定所述待传送文件的位移。

所述装置中获取单元还具体用于获取用户的触摸输入；根据用户的触摸输入选中待传送文件并沿相反的方向往复移动提供所述显示区的移动终端；

- 5 获取所述移动终端沿相反方向往复移动时所述待传送文件相对于在所述显示区内相对于其原始位置的位置变化量和位置变化方向作为所述待传送文件的位移。

所述装置中比较单元具体用于，判断所述待传送文件的边缘或者边缘内的部分是否达到了所述移动终端显示区的边缘。

- 10 所述装置中还包括：第一判断单元 2240，用于判断所述待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值，若所述待传送文件的速度参数值超过预设的速度参数值，则将所述待传送文件传送至所述接收终端；否则，弹出询问是否传送所述待传送文件的询问窗口或者不传送所述待传送文件。

- 15 所述装置中还包括：第二判断单元 2260，用于判断所述待传送文件是否处于用户浏览状态；若所述待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分，所述分割点后的部分对应所述未浏览部分。

- 20 所述装置中第一发送单元将被分割的所述待传送文件的未浏览部分传送至所述接收终端。

- 25 所述装置中第二判断单元中还包括：第二发送单元，用于在未浏览部分传送完毕后，提示用户所述待传送文件未浏览部分传送完毕，所述被分割的待传送文件已浏览部分未传送，并生成是否传送所述待传送文件的已浏览部分的提示窗口；根据用户的选择结束所述待传送文件的传输或者传送所述待传送文件的已浏览部分并结束所述待传送文件的传输。

所述装置还包括：请求单元 2270，用于分析并选择接收终端；向所述接收终端发送请求发送待传送文件信息。

所述装置还包括：建立连接单元 2280，用于感测将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文件的显示屏幕边缘的文件操作动作；

5 根据所述感测到的将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文件的显示屏幕边缘的文件操作动作，查找并选择接收终端；

向所述选择的接收终端发送请求发送建立传输连接的消息；

10 根据所选择的接收终端对所述建立传输连接消息的反馈建立与所述接收终端建立传输连接或者重新选择接收终端直至与所选择的接收终端之间建立传输连接；

对应，所述的将所述待传送文件向对应的接收终端传送具体包括：

将所述待传送文件向已建立所述通信连接的所述接收终端传送。

15 所述装置还包括：记录单元 2250，用于记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，将所述待传送文件传送至所述另一移动终端，所述另一移动终端接收所述待传送文件的当前位置，用户从所述另一移动终端接收的所述待传送文件的当前位置之后继续浏览所述待传送文件。

图 23 为本发明实施例公开的另一文件数据传送的装置图；如图 23 所示，本发明实施例公开的文件数据传送的装置包括：判断单元 2310，用于判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

20 执行单元 2320，若所述待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分，所述分割点后的部分对应所述未浏览部分；

25 第一传送单元 2330，用于传送被分割的所述待传送文件的未浏览部分至接收终端。

所述装置还包括：第二传送单元 2340，用于在未浏览部分传送完毕后，提示用户所述待传送文件未浏览部分传送完毕，所述被分割的待传送文件已浏览部分未传送，并生成是否传送所述待传送文件的已浏览部分的提示窗口；

根据用户的选择结束所述待传送文件的传输或者传送所述待传送文件的已浏览部分并结束所述待传送文件的传输。

专业人员应该还可以进一步意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现，为了清楚地说明硬件和软件的可互换性，在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以用硬件、处理器执行的软件模块，或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器（RAM）、内存、只读存储器（ROM）、电可编程 ROM、电可擦除可编程 ROM、寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。

以上所述的具体实施方式，对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本发明的具体实施方式而已，并不用于限定本发明的保护范围，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

## 权 利 要 求 书

---

1、一种文件数据传送的方法，其特征在于，所述方法包括：

5 获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移；

判断经过所述位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置；

若所述待传送文件经所述位移后的位置达到或越过所述预设的位置，则将所述待传送文件向对应的接收终端传送。

2、根据权利要求1所述的文件数据传送的方法，其特征在于，所述获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移具体为：

获取用户的触摸输入；

根据用户的触摸输入选中待传送文件并移动所述待传送文件；

15 获取所述待传送文件相对于该待传送文件原始位置的位置变化量及位置变化方向以确定所述待传送文件的位移。

3、根据权利要求2所述的文件数据传送的方法，其特征在于，所述预设的位置为所述移动终端显示区的边缘，所述判断经过所述位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置具体为，判断所述待传送文件的边缘或者边缘内的部分是否达到了所述移动终端显示区的边缘。

20 4、根据权利要求1所述的文件数据传送的方法，其特征在于，所述获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移量具体为：

获取用户的触摸输入；

25 根据用户的触摸输入选中待传送文件并沿相反的方向往复移动提供所述显示区的移动终端；

获取所述移动终端沿相反方向往复移动时所述待传送文件相对于在所述显示区内相对于其原始位置的位置变化量和位置变化方向以确定所述待传

送文件的位移。

5、根据权利要求 1 所述的文件数据传送的方法，其特征在于，所述方法进一步包括：

判断所述待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值，若所述待传送文件的速度参数值超过预设的速度参数值，则将所述待传送文件传送至所述接收终端；否则，弹出询问是否传送所述待传送文件的询问窗口或者不传送所述待传送文件。

6、根据权利要求 1 所述的文件数据传送的方法，其特征在于，所述方法还包括：

10 判断所述待传送文件是否处于用户浏览状态；

若所述待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分，所述分割点后的部分对应所述未浏览部分；

15 将被分割的所述待传送文件的未浏览部分传送至所述接收终端。

7、根据权利要求 6 所述的文件数据传送的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在所述未浏览部分传送完毕后，提示用户所述待传送文件未浏览部分传送完毕，所述被分割的待传送文件已浏览部分未传送，并生成是否传送所述待传送文件的已浏览部分的提示窗口；

根据用户的选择结束所述待传送文件的传输或者传送所述待传送文件的已浏览部分并结束所述待传送文件的传输。

8、根据权利要求 1 所述的文件数据传送的方法，其特征在于，在所述获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移之前，所述方法还包括：

感测将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文件的显示

屏幕边缘的文件操作动作;

根据所述感测到的将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文件的显示屏幕边缘的文件操作动作, 查找并选择接收终端;

向所述选择的接收终端发送请求发送建立传输连接的消息;

- 5 根据所选择的接收终端对所述建立传输连接消息的反馈建立与所述接收终端建立传输连接或者重新选择接收终端直至与所选择的接收终端之间建立传输连接;

所述的将所述待传送文件向对应的接收终端传送具体包括:

将所述待传送文件向已建立所述通信连接的所述接收终端传送。

- 10 9、根据权利要求 1 所述的文件数据传送的方法, 其特征在于, 所述待传送文件具体为图片、音频数据、视频数据或电子文档;

记录用户浏览所述待传送文件的当前位置, 将所述待传送文件传送至所述另一移动终端, 所述另一移动终端接收所述待传送文件的当前位置, 用户从所述另一移动终端接收的所述待传送文件的当前位置之后继续浏览所述待  
15 传送文件。

10、一种文件数据传送的方法, 其特征在于, 所述方法包括:

判断待传送文件是否处于用户浏览状态;

- 若所述待传送文件是处于用户浏览状态, 则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置, 并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点  
20 将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分, 其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分, 所述分割点后的部分对应所述未浏览部分;

传送被分割的所述待传送文件的未浏览部分至接收终端。

11、根据权利要求 10 所述的文件数据传送的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:

- 25 在未浏览部分传送完毕后, 提示用户所述待传送文件未浏览部分传送完毕, 所述被分割的待传送文件已浏览部分未传送, 并生成是否传送所述待传

送文件的已浏览部分的提示窗口；

根据用户的选择结束所述待传送文件的传输或者传送所述待传送文件的已浏览部分并结束所述待传送文件的传输。

12、一种文件数据传送的装置，其特征在于，所述装置包括：

5 获取单元，用于获取表征待传送文件在显示区发生位移时产生的相对于所述待传送文件的初始位置的位移；

比较单元，用于判断经过所述位移后的待传送文件的位置是否超过预设的位置；

10 第一发送单元，用于若所述待传送文件经所述位移后的位置达到或越过所述预设的位置，则将所述待传送文件向对应的接收终端传送。

13、根据权利要求 12 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述获取单元具体用于，

获取用户的触摸输入；

根据用户的触摸输入选中待传送文件并移动所述待传送文件；

15 获取所述待传送文件相对于该待传送文件原始位置的位置变化量及位置变化方向以确定所述待传送文件的位移。

14、根据权利要求 13 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述预设的位置为所述移动终端显示区的边缘；

20 所述比较单元具体用于，判断所述待传送文件的边缘或者边缘内的部分是否达到了所述移动终端显示区的边缘。

15、根据权利要求 12 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述获取单元还具体用于，

获取用户的触摸输入；

25 根据用户的触摸输入选中待传送文件并沿相反的方向往复移动提供所述显示区的移动终端；

获取所述移动终端沿相反方向往复移动时所述待传送文件相对于在所

述显示区内相对于其原始位置的位置变化量和位置变化方向以确定所述待传送文件的位移。

16、根据权利要求 12 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述装置还包括：

5 第一判断单元，用于判断所述待传送文件的速度参数值是否超过预设的速度参数值，若所述待传送文件的速度参数值超过预设的速度参数值，则将所述待传送文件传送至所述接收终端；否则，弹出询问是否传送所述待传送文件的询问窗口或者不传送所述待传送文件。

10 17、根据权利要求 12 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二判断单元，用于判断所述待传送文件是否处于用户浏览状态，若所述待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分，所述分割点后的部分对应所述未浏览部分；

所述第一发送单元将被分割的所述待传送文件的未浏览部分传送至所述接收终端。

18、根据权利要求 17 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述第二判断单元中包括：

20 第二发送单元，用于在未浏览部分传送完毕后，提示用户所述待传送文件未浏览部分传送完毕，所述被分割的待传送文件已浏览部分未传送，并生成是否传送所述待传送文件的已浏览部分的提示窗口；

根据用户的选择结束所述待传送文件的传输或者传送所述待传送文件的已浏览部分并结束所述待传送文件的传输。

25 19、根据权利要求 12 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述装置还包括：请求单元，用于分析并选择接收终端；向所述接收终端发送请求

发送待传送文件信息。

20、根据权利要求 19 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述装置还包括：建立连接单元，用于感测将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文件的显示屏幕边缘的文件操作动作；

5 根据所述感测到的将被选中的待传送文件移动到显示所述被选中的待传送文件的显示屏幕边缘的文件操作动作，查找并选择接收终端；

向所述选择的接收终端发送请求发送建立传输连接的消息；

10 根据所选择的接收终端对所述建立传输连接消息的反馈建立与所述接收终端建立传输连接或者重新选择接收终端直至与所选择的接收终端之间建立传输连接；

所述的将所述待传送文件向对应的接收终端传送具体包括：

将所述待传送文件向已建立所述通信连接的所述接收终端传送。

21、根据权利要求 12 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述待传送文件具体为图片、音频数据、视频数据或电子文档；

15 所述装置还包括：记录单元，用于记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，将所述待传送文件传送至所述另一移动终端，所述另一移动终端接收所述待传送文件的当前位置，用户从所述另一移动终端接收的所述待传送文件的当前位置之后继续浏览所述待传送文件。

22、一种文件数据传送的装置，其特征在于，所述装置包括：

20 判断单元，用于判断待传送文件是否处于用户浏览状态；

25 执行单元，若所述待传送文件是处于用户浏览状态，则记录用户浏览所述待传送文件的当前位置，并以所记录的用户浏览所述待传送文件的当前位置为分割点将所述待传送文件分割为已浏览部分和未浏览部分，其中所述分割点前的部分对应所述已浏览部分，所述分割点后的部分对应所述未浏览部分；

第一传送单元，用于传送被分割的所述待传送文件的未浏览部分至接收

终端。

23、根据权利要求 22 所述的文件数据传送的装置，其特征在于，所述装置还包括：

5 第二传送单元，用于在未浏览部分传送完毕后，提示用户所述待传送文件未浏览部分传送完毕，所述被分割的待传送文件已浏览部分未传送，并生成是否传送所述待传送文件的已浏览部分的提示窗口；

根据用户的选择结束所述待传送文件的传输或者传送所述待传送文件的已浏览部分并结束所述待传送文件的传输。

10

15

20

25

# 说明书附图

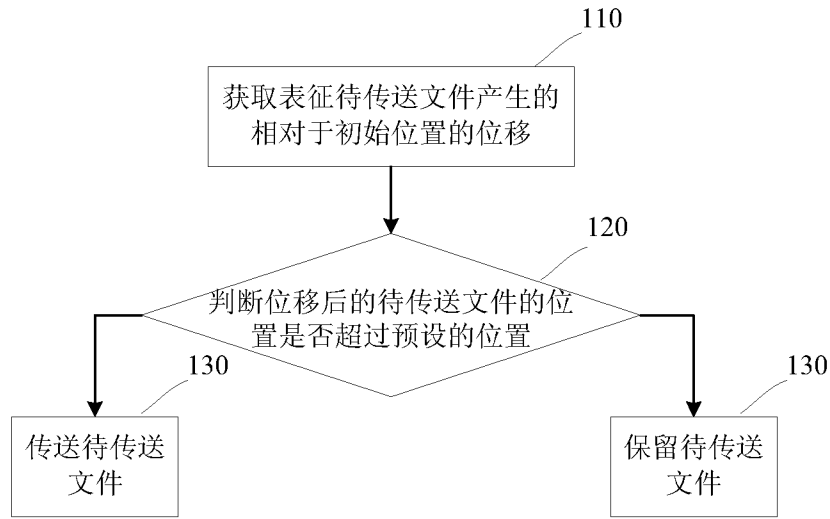


图 1

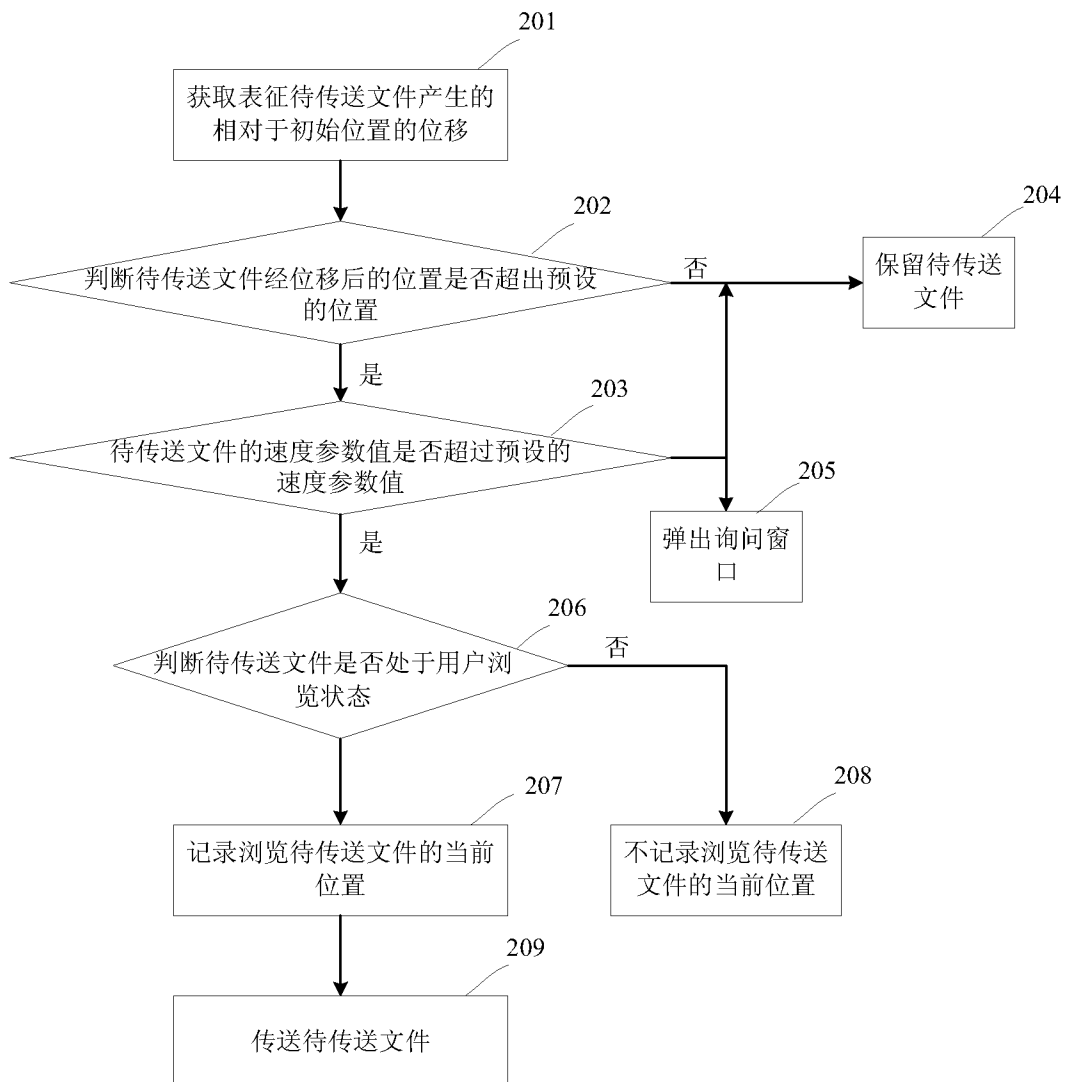


图 2

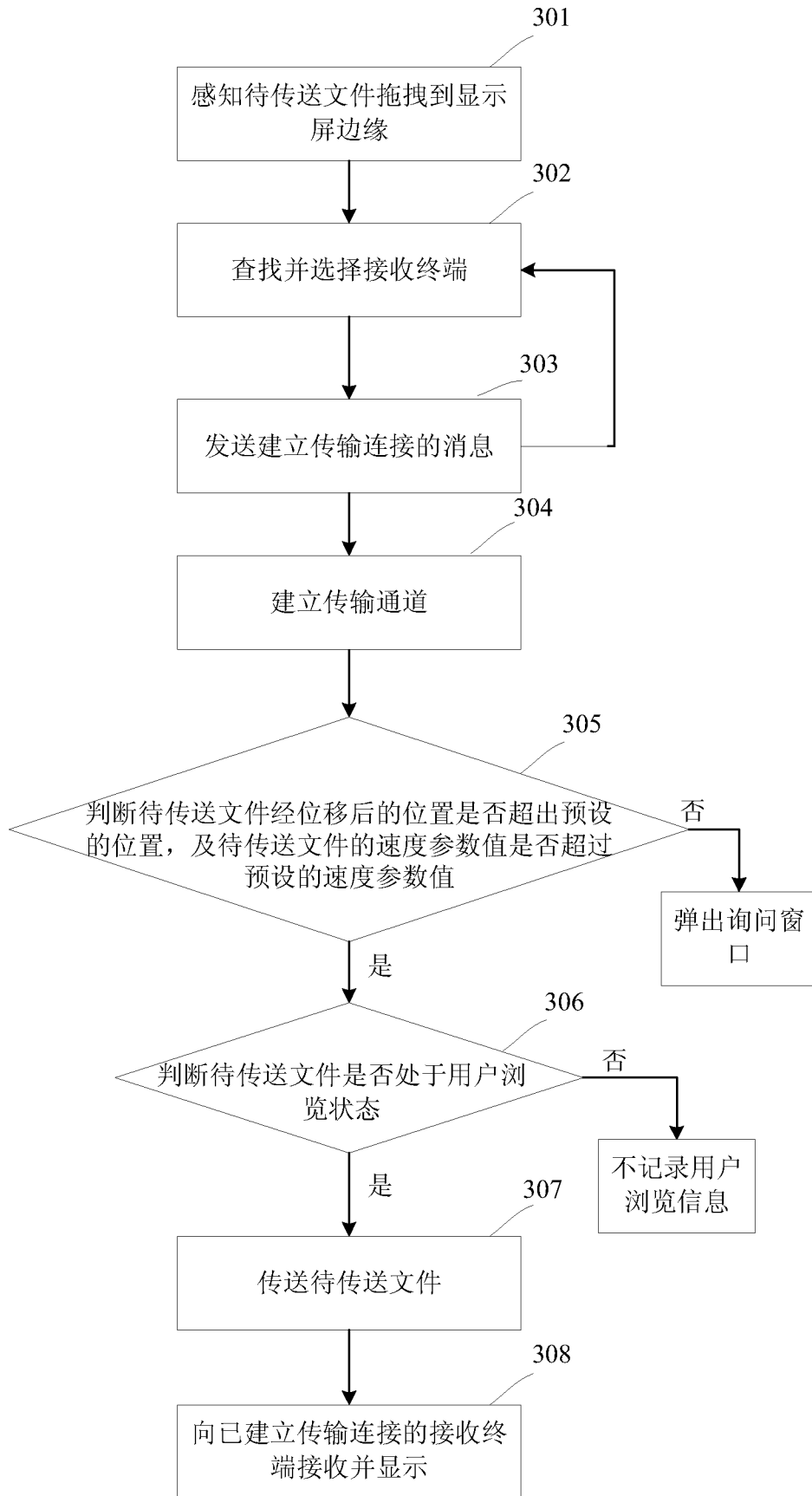


图 3

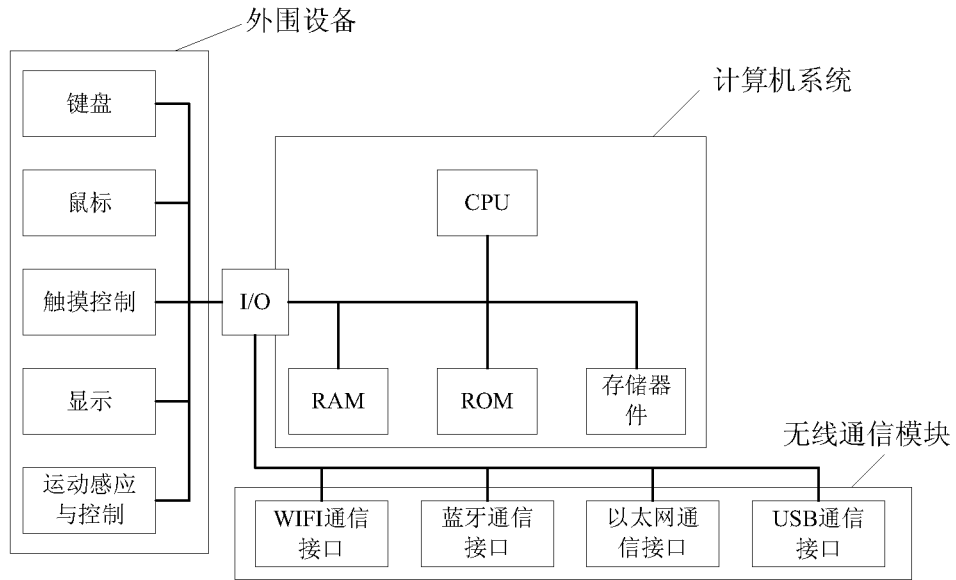


图 4



图 5

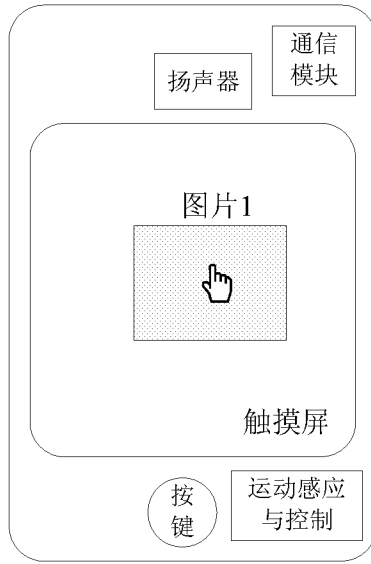


图 6

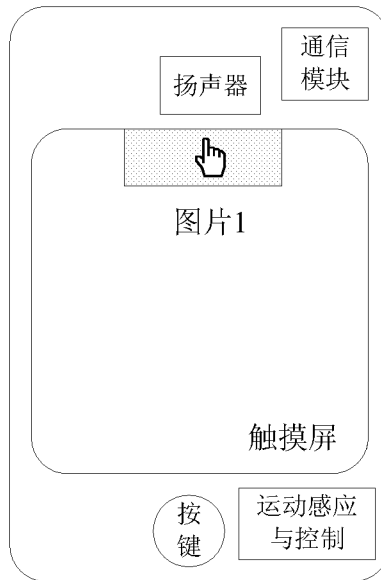


图 7



图 8

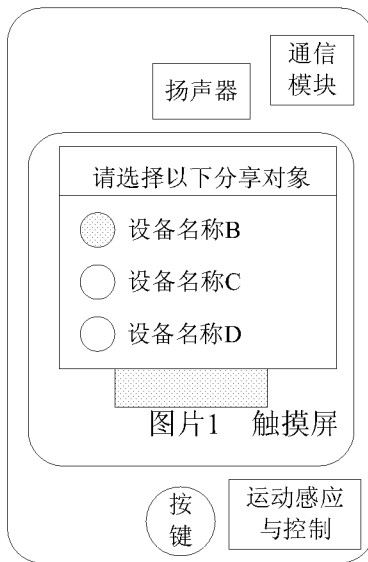


图 9

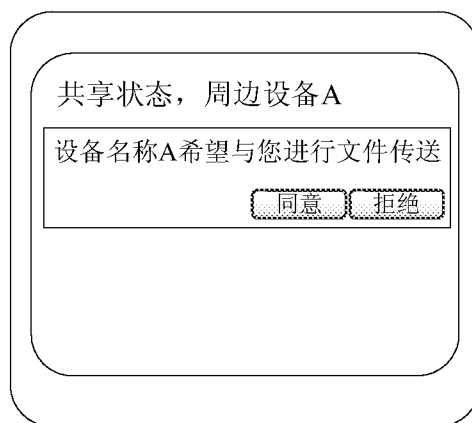


图 10

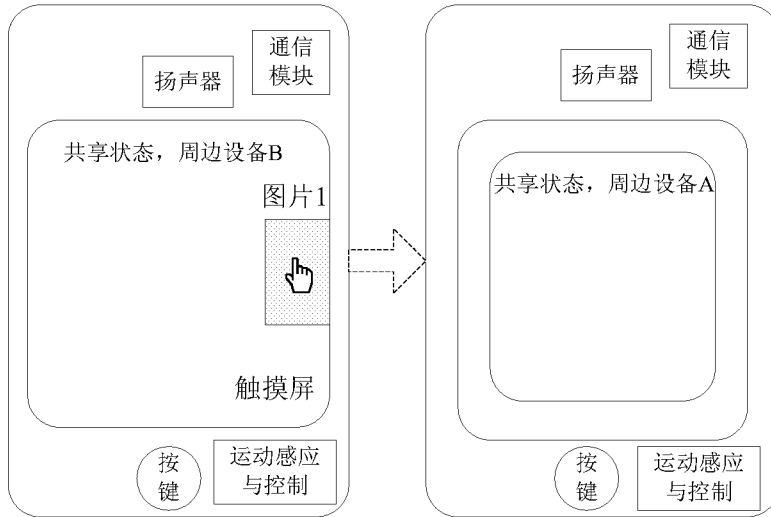


图 11

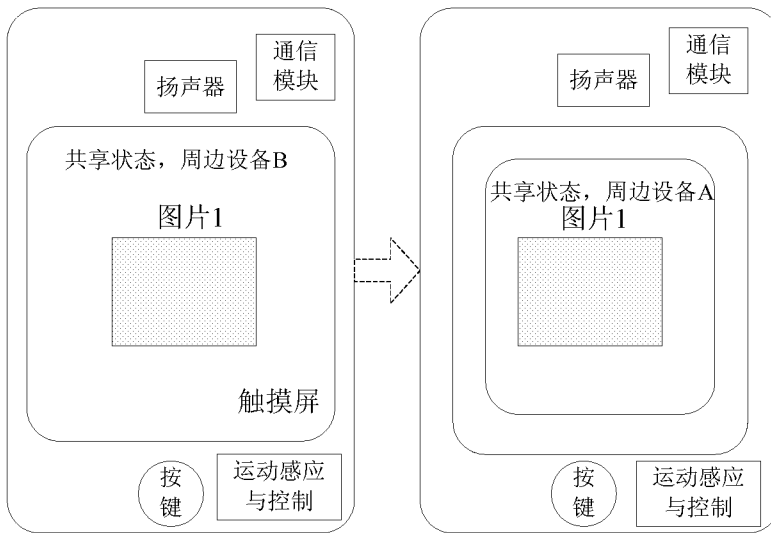


图 12

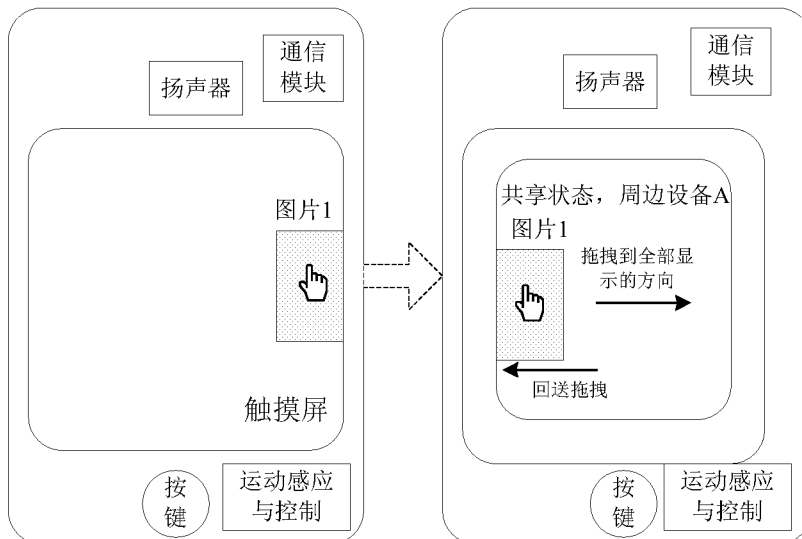


图 13

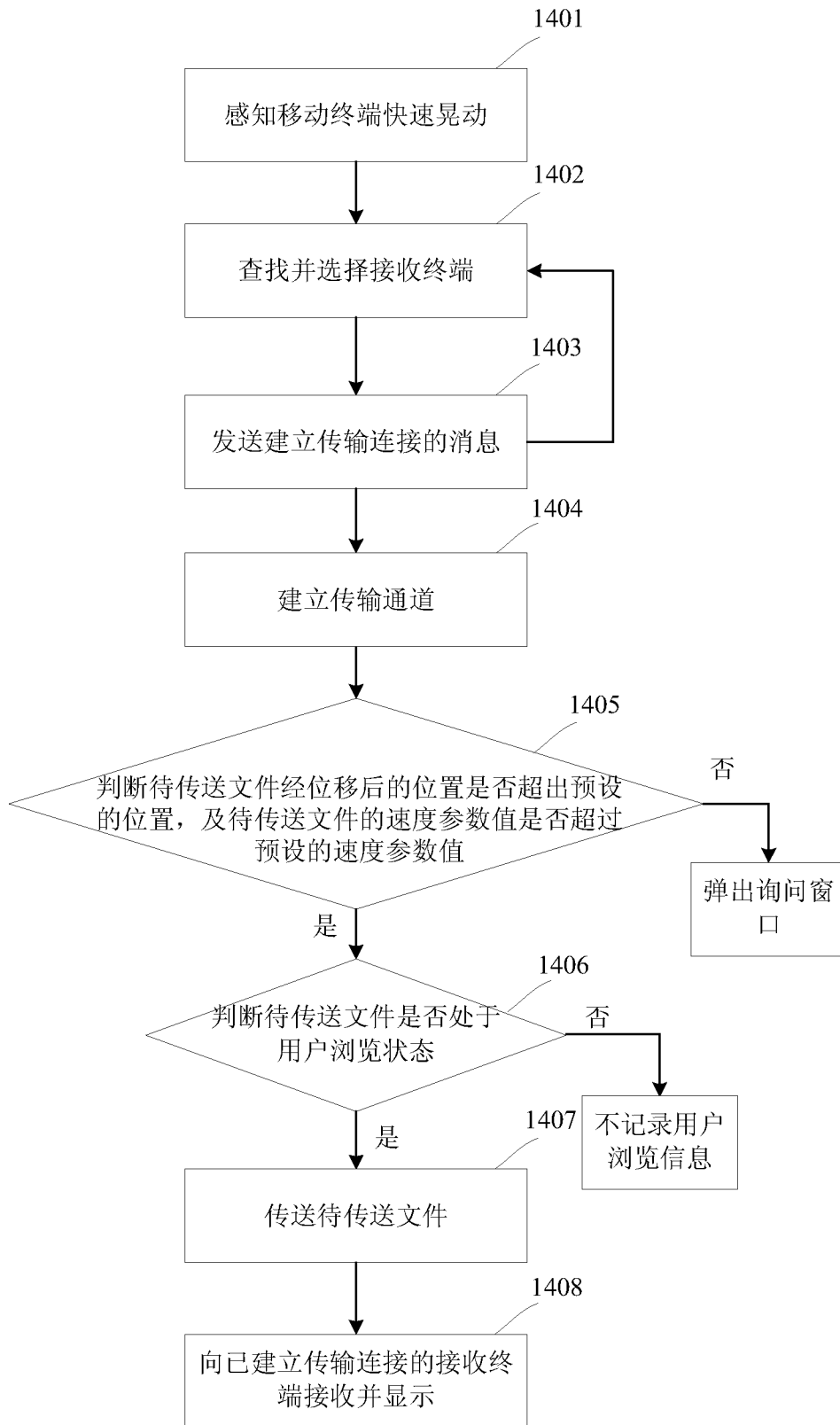


图 14

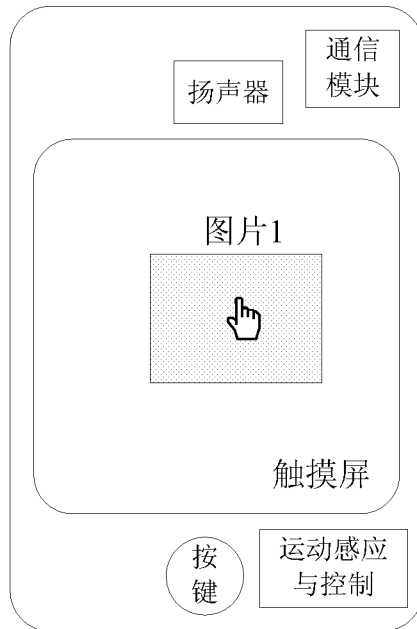


图 15

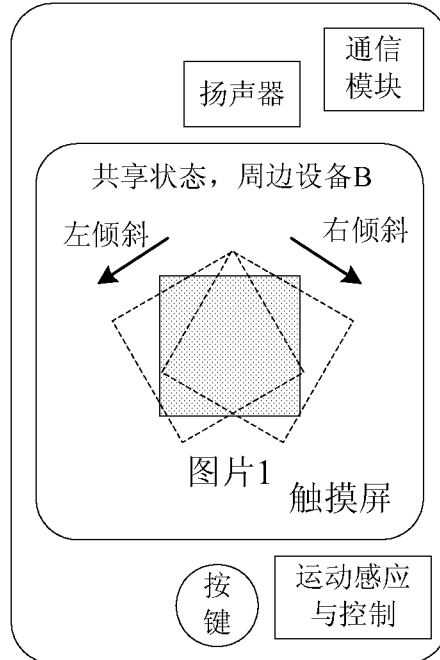


图 16

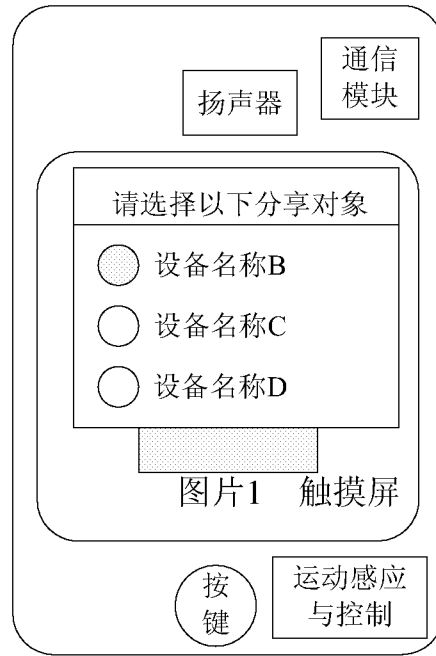


图 17

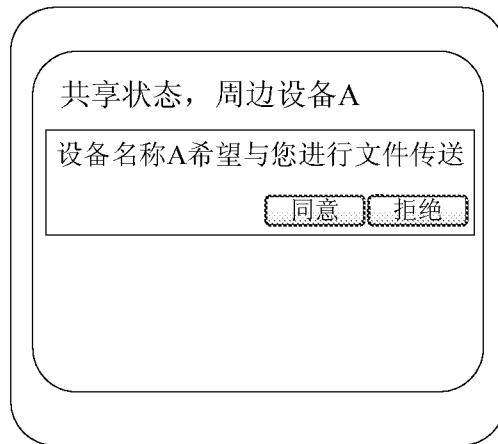


图 18

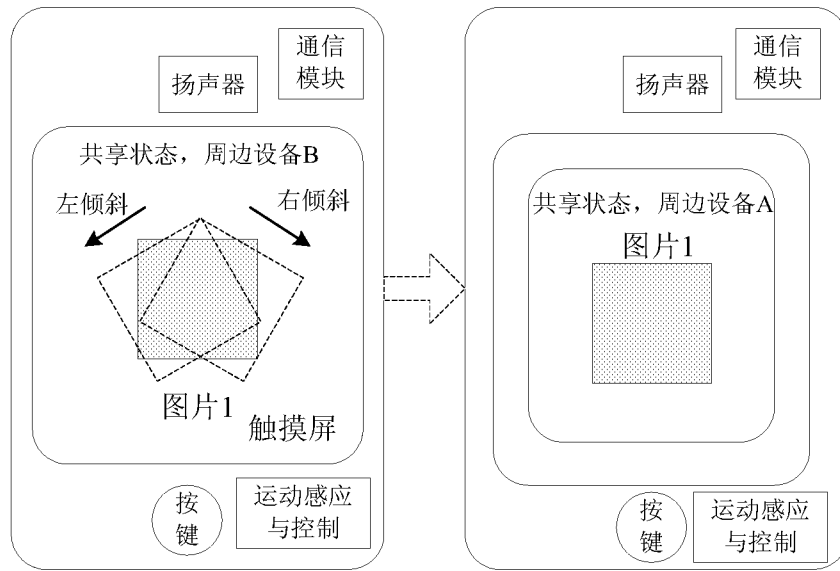


图 19

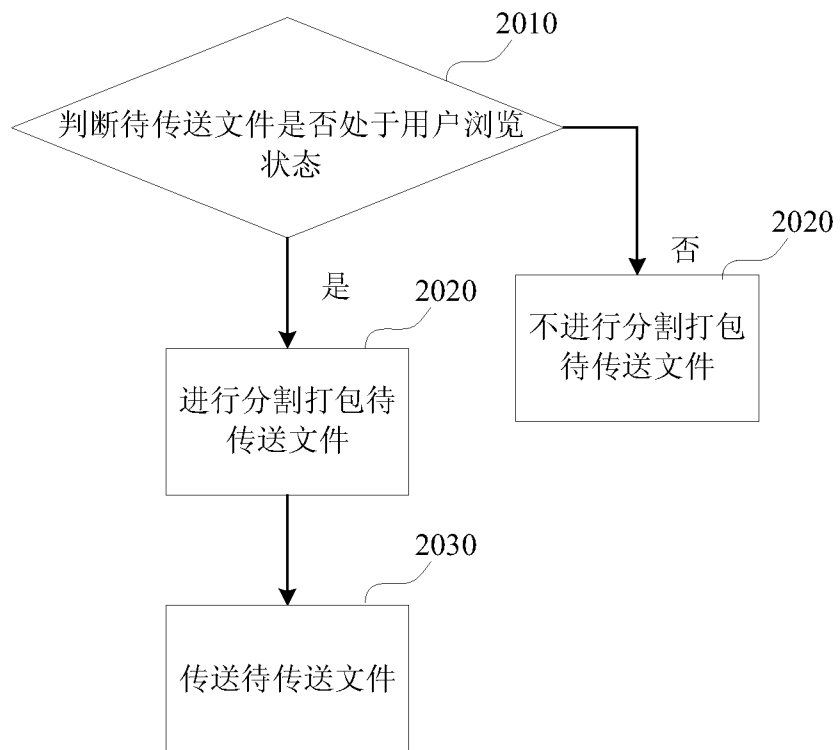


图 20

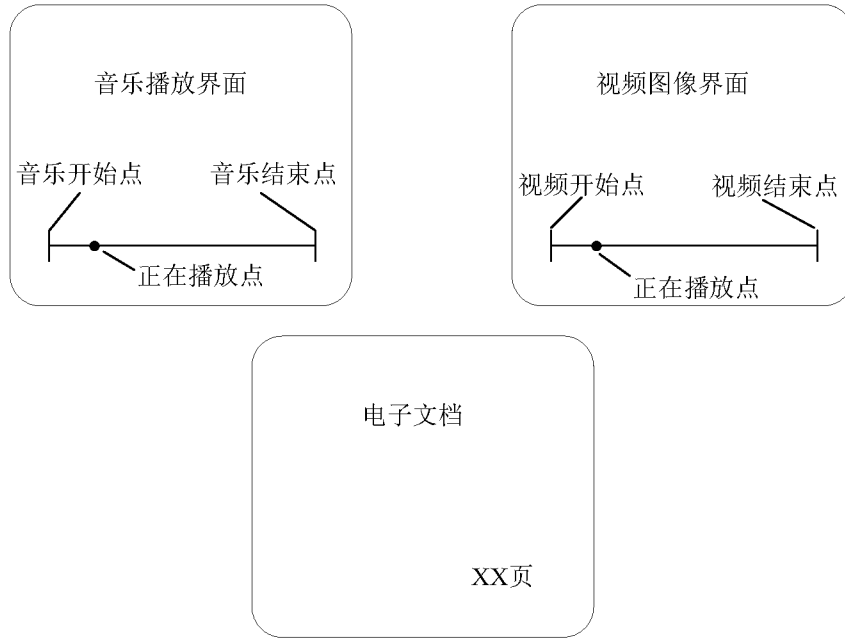


图 21

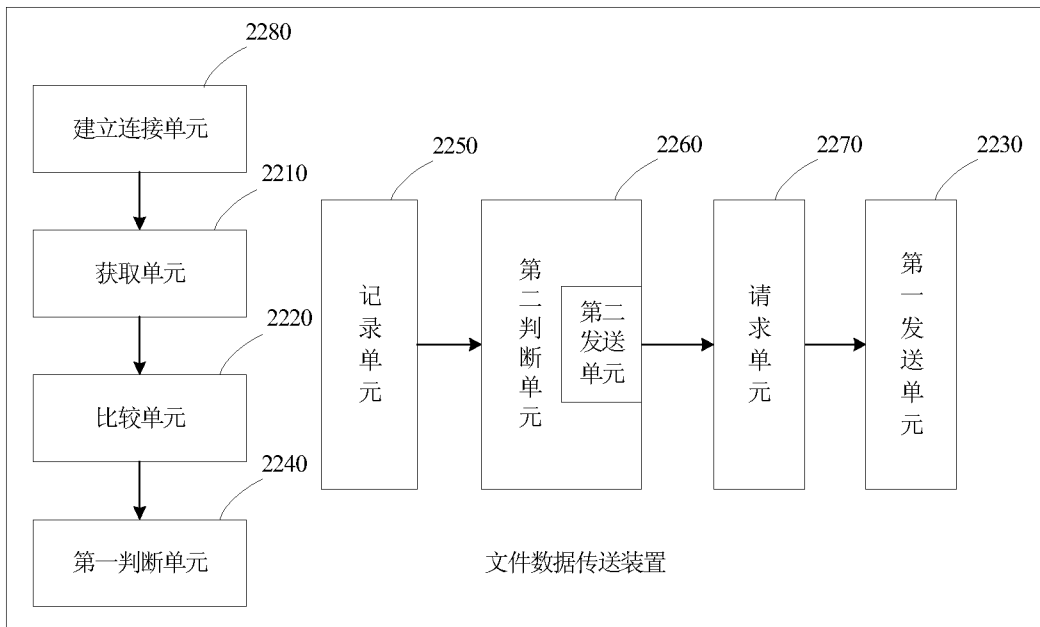


图 22

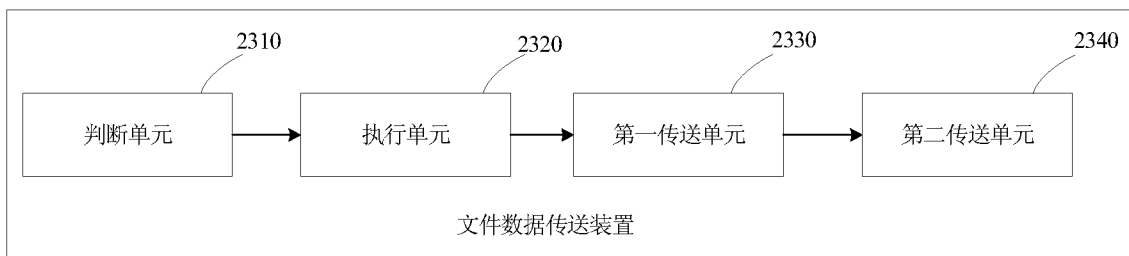


图 23

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2012/078959**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/041 (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)

IPC: G06F, H04L, H04M, H04Q, H04W

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)

CPRSABS, CNTXT: file, touch, browse, read, watch, not, partial, transmit, transmission, send, hand down, cut, video, audio, e-book, mobile, terminal, upload

DWPI, SIPOABS, USTXT, WOTXT, EPTXT: file?, touch+, brows+, read+, watch+, transmit+, transmission, cut, cuts, cutting, video, audio, mobile, terminal?, upload+

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101945499 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO., LTD.), 12 January 2011 (12.01.2011), description, paragraphs 59-60, and figure 5	1-5, 8, 9, 12-16, 19-21
X	CN 102346618 A (HONG FU JIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 08 February 2012 (08.02.2012), abstract, and claim 7	1-5, 8, 9, 12-16, 19-21
A	CN 101594369 A (ZTE CORP.), 02 December 2009 (02.12.2009), the whole document	1-23
A	CN 102088299 A (HONG FU JIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 08 June 2011 (08.06.2011), the whole document	1-23
A	CN 102271179 A (SIMCOM INFORMATION TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.), 07 December 2011 (07.12.2011), the whole document	1-23

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
06 November 2012 (06.11.2012)

Date of mailing of the international search report  
**29 November 2012 (29.11.2012)**

Name and mailing address of the ISA/CN:  
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  
**XU, Chan**  
Telephone No.: (86-10) **62412007**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/078959

## Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

This International Searching Authority found two inventions in this international application, as follows:

Group I: independent claim 1 relates to a method for transmitting file data, and independent claim 12 relates to a device for transmitting file data; and

Group II: independent claim 10 relates to a method for transmitting file data, and independent claim 22 relates to a device for transmitting file data.

The above two claims only have the following same or corresponding technical features: "transmitting file data" and "files to be transmitted". However, the transmission of data and files is a common technical means in the art, thus these same or corresponding technical features are common knowledge in the art. That is to say, the above two claims do not share a same or corresponding special technical feature that makes a contribution over the prior art; therefore, they do not meet the requirement of unity of invention as defined in PCT Rule 13.1 and 13.2.

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2012/078959**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101945499 A	12.01.2011	None	
CN 102346618 A	08.02.2012	None	
CN 101594369 A	02.12.2009	None	
CN 102088299 A	08.06.2011	US 2011136544 A1	09.06.2011
CN 102271179 A	07.12.2011	None	

<b>A. 主题的分类</b> <p style="text-align: center;">G06F3/041(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>		
<b>B. 检索领域</b> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p style="text-align: center;">IPC: G06F, H04L, H04M, H04Q, H04W</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))                  CPRSABS,CNTEXT: 文件, 触摸, 浏览, 阅读, 观看, 未, 部分, 传送, 传输, 发送, 传给, 分割, 视频, 音频, 电子书, 手机, 终端, 上传                  DWPI,SIPOABS,USTXT,WOTXT,EPTXT: file?, touch+, brows+, read+, watch+, transmit+, transmission, cut, cuts, cutting, video, audio, mobile, terminal?, upload+</p>		
<b>C. 相关文件</b>		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN101945499A (深圳市同洲电子股份有限公司) 12.1 月 2011(12.01.2011) 说明书第 59-60 段, 附图 5	1-5,8,9,12-16,19-21
X	CN102346618A (鸿富锦精密工业(深圳)有限公司 等) 08.2 月 2012 (08.02.2012) 说明书摘要, 权利要求 7	1-5,8,9,12-16,19-21
A	CN101594369A (中兴通讯股份有限公司) 02.12 月 2009 (02.12.2009) 全文	1-23
A	CN102088299A (鸿富锦精密工业(深圳)有限公司 等) 08.6 月 2011 (08.06.2011) 全文	1-23
A	CN102271179A (希姆通信息技术(上海)有限公司) 07.12 月 2011(07.12.2011) 全文	1-23
<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <span style="margin-left: 200px;"><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</span>		
* 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 06.11 月 2012 (06.11.2012)	国际检索报告邮寄日期 <b>29.11 月 2012 (29.11.2012)</b>	
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 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  <p style="text-align: center;">许婵</p> 电话号码: (86-10) <b>62412007</b>	

**第II栏 某些权利要求被认为是不能检索的意见(续第1页第2项)**

根据条约第17条(2)(a), 对某些权利要求未做国际检索报告的理由如下:

1.  权利要求:  
因为它们涉及不要求本单位进行检索的主题, 即:
  
2.  权利要求:  
因为它们涉及国际申请中不符合规定的要求的部分, 以致不能进行任何有意义的国际检索,  
具体地说:
  
3.  权利要求:  
因为它们是从属权利要求, 并且没有按照细则6.4(a)第2句和第3句的要求撰写。

**第III栏 缺乏发明单一性的意见(续第1页第3项)**

本国际检索单位在该国际申请中发现多项发明, 即:

本国际检索单位在该国际申请中发现2项发明, 即:

第I组: 独立权利要求1涉及一种文件数据传送的方法, 独立权利要求12涉及文件数据传送的装置;

第II组: 独立权利要求10涉及一种文件数据传送的方法, 独立权利要求22涉及文件数据传送的装置。

上述2组权利要求仅仅存在如下相同或相应的技术特征: “文件数据传送”和“待传送文件”。然而, 对于数据、文件的传送是本领域惯用的技术手段, 进而这些相同的或相应的技术特征属于本领域的公知常识。也就是说, 上述2组权利要求中不存在体现发明对现有技术作出贡献的相同或相应的特定技术特征, 因而不满足发明单一性的要求, 不符合PCT实施细则13.1和13.2的规定。

1.  由于申请人按时缴纳了被要求缴纳的全部附加检索费, 本国际检索报告涉及全部可作检索的权利要求。
2.  由于无需付出有理由要求附加费的劳动即能对全部可检索的权利要求进行检索, 本单位未通知缴纳任何附加费。
3.  由于申请人仅按时缴纳了部分被要求缴纳的附加检索费, 本国际检索报告仅涉及已缴费的那些权利要求。具体地说, 是权利要求:
4.  申请人未按时缴纳被要求缴纳的附加检索费。因此, 本国际检索报告仅涉及权利要求书中首先提及的发明; 包含该发明的权利要求是:

关于异议的说明:  申请人缴纳了附加检索费, 同时提交了异议书, 适用时, 缴纳了异议费。

申请人缴纳了附加检索费, 同时提交了异议书, 但未在通知书规定的时间期限内缴纳异议费。

缴纳附加检索费时未提交异议书。

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2012/078959**

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101945499A	12.01.2011	无	
CN102346618A	08.02.2012	无	
CN101594369A	02.12.2009	无	
CN102088299A	08.06.2011	US2011136544A1	09.06.2011
CN102271179A	07.12.2011	无	