

(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
2012 年 7 月 5 日 (05.07.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/089099 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/247 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/084727
- (22) 国际申请日: 2011 年 12 月 27 日 (27.12.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201010622553.2 2010 年 12 月 28 日 (28.12.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 联想 (北京) 有限公司 (LENOVO (BEIJING) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息产业基地创业路 6 号, Beijing 100085 (CN)。 北京联想软件有限公司 (BEIJING LENOVO SOFTWARE LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息产业基地创业路 6 号, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 过晓冰 (GUO, Xiaobing) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地信息产业基地创业路 6 号, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT AND TRADEMARK AGENT

LTD.); 中国北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 B 座 25 层, Beijing 100083 (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, MD, 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: METHOD FOR EXCHANGING INFORMATION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 电子设备间交换信息的方法和电子设备

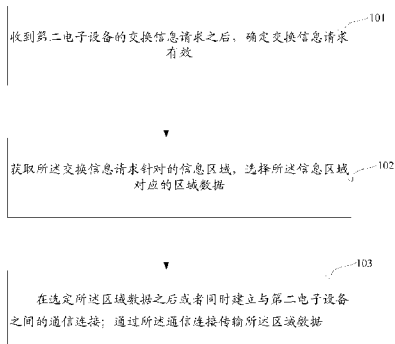


图 1 / Fig. 1

101 DETERMINE THAT A REQUEST FOR EXCHANGING INFORMATION IS VALID AFTER THE REQUEST FOR EXCHANGING INFORMATION FROM A SECOND ELECTRONIC DEVICE IS RECEIVED
102 ACQUIRE THE TARGETED INFORMATION REGION OF THE REQUEST FOR EXCHANGING INFORMATION, AND SELECT REGIONAL DATA CORRESPONDING TO THE INFORMATION REGION
103 CREATE A COMMUNICATION CONNECTION WITH THE SECOND ELECTRONIC DEVICE WHILE OR AFTER THE REGIONAL DATA IS SELECTED; AND TRANSMIT THE REGIONAL DATA VIA THE COMMUNICATION CONNECTION

(57) Abstract: Provided are a method for exchanging information between electronic devices and an electronic device. The method includes: determining that whether or not a request for exchanging information is valid after a first electronic device receives the request for exchanging information from a second electronic device; acquiring the targeted information region of the request for exchanging information, and selecting regional data corresponding to the information region; creating a communication connection with the second electronic device and transmitting the regional data via the communication connection while or after the regional data is selected. After an electronic device with a touch screen, as a first electronic device, is touched by a second electronic device, the data transmission between the two is realized, thus as compared to the method in the prior art wherein mobile communication or 3G network is required, the expenses of the user can be saved and more diversified services and higher bandwidth are provided.

[见续页]

WO 2012/089099 A1



(57) 摘要:

本发明提供一种电子设备间交换信息的方法和电子设备，方法包括：第一电子设备在收到第二电子设备的交换信息请求之后，确定所述交换信息请求有效；获取所述交换信息请求针对的信息区域，选择所述信息区域对应的区域数据；在选定所述区域数据之后或者同时，建立与所述第二电子设备之间的通信连接，并通过所述通信连接传输所述区域数据。具有触摸屏的电子设备作为第一电子设备，受到第二电子设备的碰触动作之后，实现两者之间传输的数据传输，与现有技术中必须通过移动通信或者 3G 网络的方式相比，能够节省用户的费用，并且提供了更为多样化的服务以及更高的带宽。

电子设备间交换信息的方法和电子设备

技术领域

本发明涉及通信技术，具体涉及一种电子设备间交换信息的方法和电子设备。

背景技术

第三代移动通信技术(3rd-generation, 3G)是指支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术。3G 服务能够同时传送声音及数据信息，速率一般在几百 kbps 以上。3G 与 2G 的主要区别是在传输声音和数据的速度上的提升，它能够在全球范围内更好地实现无线漫游，并处理图像、音乐、视频流等多种媒体形式，提供包括网页浏览、电话会议、电子商务等多种信息服务，同时也要考虑与已有第二代系统的良好兼容性。为了提供这种服务，无线网络必须能够支持不同的数据传输速度，也就是说在室内、室外和行车的环境中能够分别支持至少 2Mbps(兆比特/每秒)、384kbps(千比特/每秒)以及 144kbps 的传输速度(此数值根据网络环境会发生变化)。

现有技术中，均是通过 3G 技术提供的网络资源进行数据传输。通过现有的网络资源进行数据传输增加了用户的费用负担，并且由于现有网络资源有限经常会造成网络堵塞。

需要提供一种电子设备间交换信息的方法和电子设备，能够为电子设备的用户节省费用，并且提供更为多样化的服务，以及更高的传输带宽。

发明内容

本发明的实施例提供一种电子设备间交换信息的方法，包括在第一电子设备处执行的以下步骤：

在收到第二电子设备的交换信息请求之后，确定所述交换信息请求有效；

获取所述交换信息请求针对的信息区域，选择所述信息区域对应的区域数据；

在选定所述区域数据之后或者同时，建立与所述第二电子设备之间的通信连接，并通过所述通信连接传输所述区域数据。

本发明的实施例提供一种电子设备，包括：

检测单元，用于在电子设备收到第二电子设备的交换信息请求之后，确定所述交

换信息请求有效;

数据选择单元,用于获取所述交换信息请求针对的信息区域,在选择所述信息区域对应的区域数据;

通信连接单元,用于在选定所述区域数据之后或者同时,建立与所述第二电子设备之间的通信连接,并通过所述通信连接传输所述区域数据。

根据本发明实施例,具有触摸屏的电子设备作为第一电子设备,受到第二电子设备的碰触动作之后,实现两者之间传输的数据传输,与现有技术中必须通过移动通信或者 3G 的方式相比,能够节省用户的费用,并且提供了更为多样化的服务以及更高的带宽。

附图说明

图 1 为本发明实施例的电子设备间交换信息的方法流程示意图;

图 2 为本发明实施例的电子设备间建立通信连接的架构示意图;

图 3 为本发明实施例的 LePad 与 LePhone 间建立通信连接的流程示意图;

图 4 为本发明实施例的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

为使本发明要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

本发明实施例提供一种电子设备间交换信息的方法,如图 1 和图 2 所示,所述方法包括:

步骤 101,具有触摸屏的电子设备 100 收到第二电子设备 200 的交换信息请求之后,确定所述交换信息请求有效;

步骤 102,获取所述交换信息请求针对的信息区域,选择所述信息区域对应的区域数据;

步骤 103,在选定所述区域数据之后或者同时,建立与第二电子设备 200 之间的通信连接,通过所述通信连接传输所述区域数据。

交换信息请求可以对应于来自第二电子设备 200 的碰触。具有触摸屏的电子设备 100 作为第一电子设备,受到第二电子设备 200 的碰触之后,建立和执行两者之间的

数据传输，与现有技术中必须通过移动通信或者 3G 网络的方式相比，能够节省用户的费用，并且提供了更为多样化的服务，以及更高的带宽。

其中，建立与所述第二电子设备 200 之间的通信连接包括：与第二电子设备 200 之间建立点对点网络连接作为所述通信连接。

或者，与服务器 300 建立第一网络连接，该服务器与第二电子设备 200 之间存在第二网络连接，第一网络连接与第二网络连接构成所述通信连接。

如图 2 所示，电子设备 100 与第二电子设备 200 之间的通信连接可以采用不同的方式实现，由于 Wi-Fi 技术、蓝牙等无线技术的广泛应用，现有的电子设备大多具备了无线技术功能，因此可以两两电子设备之间，或者多个电子设备之间建立通信连接。

电子设备作为通信终端，其支持通过通信网络传输各种数据。能够与基站（可以看作服务器），并通过基站与核心网（可以看作另一服务器）之间建立通信连接。

电子设备能够通过无线接入点(AP, Access Point)实现相互间的连接，此时无线接入点可以看作是一个服务器，电子设备与第二电子设备 200 之间能够建立通信连接。

在建立通信连接之前需要确认两个电子设备之间确实需要实现数据传输，因此在两者互相碰触时，与所述第二电子设备 200 对应的第一电子设备 100，生成第一交换信息请求事件，并记录所述第一交换信息请求事件发生的第一时间；

所述第二电子设备 200 生成第二交换信息请求事件和触摸事件，并记录所述第二交换信息请求事件和所述触摸事件发生的第二时间；其中，所述触摸事件为所述第二电子设备 200 的触摸屏受到触摸动作时生成的事件；

将所述第一时间和所述第二时间进行比对，当比对结果为两者互相匹配时，确定所述电子设备 200 与所述第二电子设备 200 需要建立所述通信连接。

交换信息请求对应于至少一次的碰触动作，且所述碰触动作有效；或者，所述交换信息请求对应于对所述第二电子设备 200 的预定器件的触发操作，且所述触发操作有效；或者，所述交换信息请求对应于来自第二电子设备 200 的电子信号。因此交换信息请求事件具体可以是碰触事件，在一实施例中通过如下方式确定两者之间需要建立通信连接，即在建立第一电子设备与第二电子设备 200 之间的通信连接之前还包括：第一电子设备生成第一碰触事件并记录所述第一碰触事件发生的第一时间；第二电子设备 200 生成第二碰触事件和触摸事件，并记录所述第二碰触事件和所述触摸事件发生的第二时间；其中，所述触摸事件为所述第二电子设备 200 的触摸屏受到触摸动作时生成的事件；将所述第一时间和所述第二时间进行比对，当比对结果为两者互相匹

配时，确定所述电子设备与所述第二电子设备 200 需要建立所述通信连接。

或者，在建立与第二电子设备 200 之间的通信连接之前还包括：电子设备 100 通过无线方式广播发送自身的识别码，等待第二电子设备 200 的响应信息，所述响应信息中包含了建立通信连接的请求。

其中，确定碰触动作有效包括：受到至少一次碰触动作，且所述碰触动作对所述电子设备 100 的电阻式触摸屏的压力达到预定值。实际应用中，为保证碰触动作有效，可以规定碰撞两次或两次以上为有效碰撞。

在所述信息区域中选择相应的区域数据包括：

当前在触摸屏上有多个信息区域，每一个所述信息区域具有相应的区域数据；当一个所述信息区域受到有效的碰触动作时，获取该信息区域包含的区域数据，或者，在一个所述信息区域受到有效的碰触动作之后，获取在有效的所述碰触动作之前或之后的预定时间段内所选定的区域数据。

在一个应用场景中，LePad 是所述电子设备，LePhone 是第二电子设备，则交换信息的过程包括：

步骤 301，LePad 受到第二电子设备 LePhone 的碰触动作之后，确定所述碰触动作有效；此过程中，可以通过按住 LePad 的某个热键进入信息交换状态，然后以 LePad 的特定位置碰撞 LePhone 的触摸屏，并且可以规定碰撞两次或两次以上为有效碰撞。

步骤 302，LePad 选定受到碰触动作的信息区域，在所述信息区域中选择相应的区域数据；

步骤 303，LePad 生成第一碰触事件并记录所述第一碰触事件发生的第一时间；

此时，LePhone 也生成了第二碰触事件和触摸事件，并记录所述第二碰触事件和所述触摸事件发生的第二时间；其中，所述触摸事件为 LePhone 的触摸屏受到触摸动作时生成的事件；

步骤 304，在 LePad 中将所述第一时间和所述第二时间进行比对，当比对结果为两者互相匹配时，确定需要与 LePhone 建立所述通信连接；

同时，LePhone 中将所述第一时间和所述第二时间进行比对，当比对结果为两者互相匹配时，确定需要与 LePad 建立所述通信连接。

步骤 305，LePad 建立与 LePhone 之间的通信连接，通过所述通信连接传输所述区域数据。

其中，LePad 与 LePhone 可以协商选择通过例如 Wi-Fi 技术或蓝牙技术建立通信

连接；或者选择通过通信网络的基站与核心网建立通信连接；或者选择通过无线接入点建立通信连接。本发明实施例提供一种电子设备，如图4所示，包括：

检测单元401，用于收到第二电子设备200的交换信息请求之后，确定所述交换信息请求有效；

数据选择单元402，用于获取所述交换信息请求针对的信息区域，选择所述信息区域对应的区域数据；

通信连接单元403，用于在选定所述区域数据之后或者同时建立与所述第二电子设备200之间的通信连接，并通过所述通信连接传输所述区域数据。

具有触摸屏的电子设备作为第一电子设备100，受到第二电子设备200的碰触动作之后，建立并执行两者之间的数据传输，与现有技术中必须通过移动通信或者3G网络的方式相比，能够节省用户的费用，并且提供了更为多样化的服务，以及更高的带宽。

通信连接单元403包括：点对点连接模块，用于与所述第二电子设备200建立点对点网络连接作为所述通信连接。

或者通信连接单元403包括网络连接模块，用于与服务器建立第一网络连接，所述服务器与所述第二电子设备200之间存在第二网络连接，所述第一网络连接与第二网络连接构成所述通信连接。

交换信息请求可以对应于至少一次的碰触动作，且所述碰触动作有效；或者，所述交换信息请求对应于对所述第二电子设备200的预定器件的触发操作，且所述触发操作有效；或者，所述交换信息请求对应于来自第二电子设备200的电子信号。因此检测单元401包括：有效碰触模块，用于在电子设备100受到至少一次碰触动作后，判定所述碰触动作对所述电子设备的电阻式触摸屏的压力达到预定值。

数据选择单元402包括：选择执行模块，用于当电子设备100受到至少一次的碰触动作，且电子设备100的信息区域受到有效的碰触动作时，获取该信息区域包含的区域数据，或者，在信息区域受到有效的碰触动作之后，获取在有效的碰触动作之前或之后的预定时间段内所选定的区域数据。其中，当前在触摸屏上有多个信息区域，每一个信息区域具有对应的区域数据。

根据一个实施例，在建立通信连接之前需要确认两个电子设备之间确实需要实现数据传输，此时，电子设备100还包括交换信息请求事件单元，用于在建立与所述第二电子设备200之间的通信连接之前，生成第一交换信息请求事件，并记录所述第一

交换信息请求事件发生的第一时间；将所述第一时间和第二时间进行比对且当比对结果为两者互相匹配时，确定所述电子设备 100 与所述第二电子设备 200 需要建立所述通信连接。第二时间通过如下方式获取：所述第二电子设备 200 生成第二交换信息请求事件和触摸事件，并记录所述第二交换信息请求事件和所述触摸事件发生的第二时间；所述触摸事件为所述第二电子设备 200 的触摸屏受到触摸动作时生成的事件。

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，在不脱离本发明所述原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

权 利 要 求

1. 一种电子设备间交换信息的方法，包括在第一电子设备处执行的以下步骤：
在收到第二电子设备的交换信息请求之后，确定所述交换信息请求有效；
获取所述交换信息请求针对的信息区域，选择所述信息区域对应的区域数据；
在选定所述区域数据之后或者同时，建立与所述第二电子设备之间的通信连接，
并通过所述通信连接传输所述区域数据。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，建立与所述第二电子设备之间的通信连接包括：
与所述第二电子设备之间建立点对点网络连接作为所述通信连接；
或者，
与服务器建立第一网络连接，所述服务器与所述第二电子设备之间存在第二网络连接，所述第一网络连接与第二网络连接构成所述通信连接。
3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，
所述交换信息请求对应于来自第二电子设备的至少一次碰触动作，且所述碰触动作有效；
或者，
所述交换信息请求对应于对所述第二电子设备的预定器件的触发操作，且所述触发操作有效；
或者，
所述交换信息请求对应于来自第二电子设备的电子信号。
4. 根据权利要求 3 所述的方法，其中，确定所述碰触动作有效包括：
确定第一电子设备受到至少一次碰触动作，且所述碰触动作对所述第一电子设备的触摸屏的压力达到预定值。
5. 根据权利要求 3 所述的方法，其中，第一电子设备具有触摸屏，触摸屏上有多个信息区域，选择所述信息区域对应的区域数据包括：
当所述信息区域之一受到有效的碰触动作时，获取该信息区域包含的区域数据，
或者，
在所述信息区域之一受到有效的碰触动作之后，获取在该有效的碰触动作之前或之后的预定时间段内选定的区域数据。

6. 根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 建立与所述第二电子设备之间的通信连接之前, 所述方法还包括:

所述第一电子设备生成第一交换信息请求事件, 并记录所述第一交换信息请求事件发生的第一时间;

所述第二电子设备生成第二交换信息请求事件和触摸事件, 并记录所述第二交换信息请求事件和所述触摸事件发生的第二时间, 其中, 所述触摸事件为所述第二电子设备的触摸屏受到触摸动作时生成的事件;

将所述第一时间和所述第二时间进行比对, 当比对结果为两者互相匹配时, 确定所述第一电子设备与所述第二电子设备需要建立所述通信连接。

7. 一种电子设备, 包括:

检测单元, 用于在电子设备收到第二电子设备的交换信息请求之后, 确定所述交换信息请求有效;

数据选择单元, 用于获取所述交换信息请求针对的信息区域, 在选择所述信息区域对应的区域数据;

通信连接单元, 用于在选定所述区域数据之后或者同时, 建立与所述第二电子设备之间的通信连接, 并通过所述通信连接传输所述区域数据。

8. 根据权利要求 7 所述的电子设备, 其中, 所述通信连接单元包括:

点对点连接模块, 用于与所述第二电子设备建立点对点网络连接作为所述通信连接;

或者,

网络连接模块, 用于与服务器建立第一网络连接, 所述服务器与所述第二电子设备之间存在第二网络连接, 所述第一网络连接与第二网络连接构成所述通信连接。

9. 根据权利要求 7 所述的电子设备, 其中, 电子设备具有触摸屏, 触摸屏上有多个信息区域, 所述数据选择单元包括:

选择执行模块, 用于当所述交换信息请求对应于至少一次的碰触动作且所述信息区域之一受到有效的所述碰触动作时, 获取该信息区域包含的区域数据, 或者获取在该有效的碰触动作之前或之后的预定时间段内所选定的区域数据。

10. 根据权利要求 7 所述的电子设备, 还包括:

交换信息请求事件单元, 用于在建立与所述第二电子设备之间的通信连接之前, 生成第一交换信息请求事件, 并记录所述第一交换信息请求事件发生的第一时间;

将所述第一时间和第二时间进行比对且当比对结果为两者互相匹配时,确定所述电子设备与所述第二电子设备需要建立所述通信连接;

其中,第二时间通过如下方式获取:所述第二电子设备生成第二交换信息请求事件和触摸事件,并记录所述第二交换信息请求事件和所述触摸事件发生的第二时间;所述触摸事件为所述第二电子设备的触摸屏受到触摸动作时生成的事件。

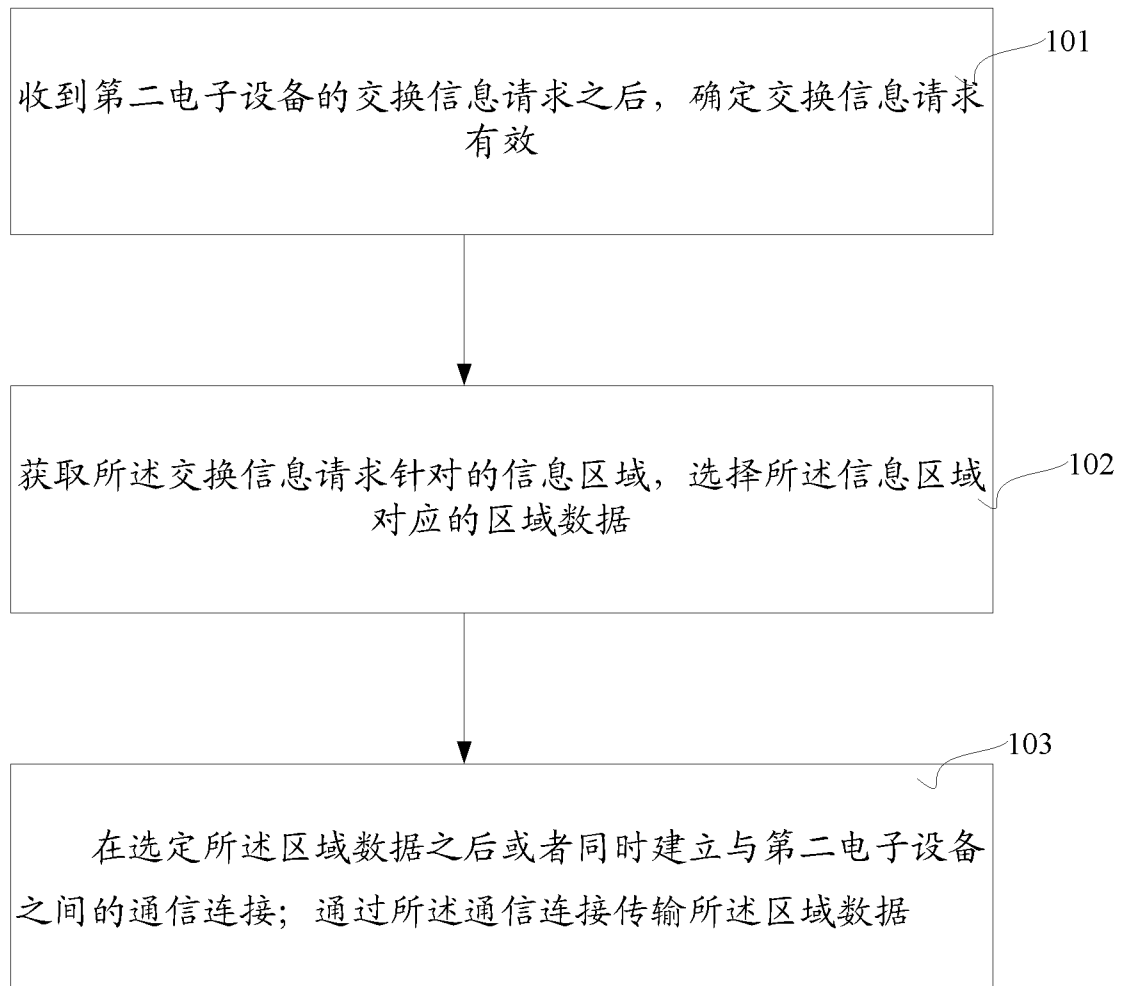


图 1

2/4

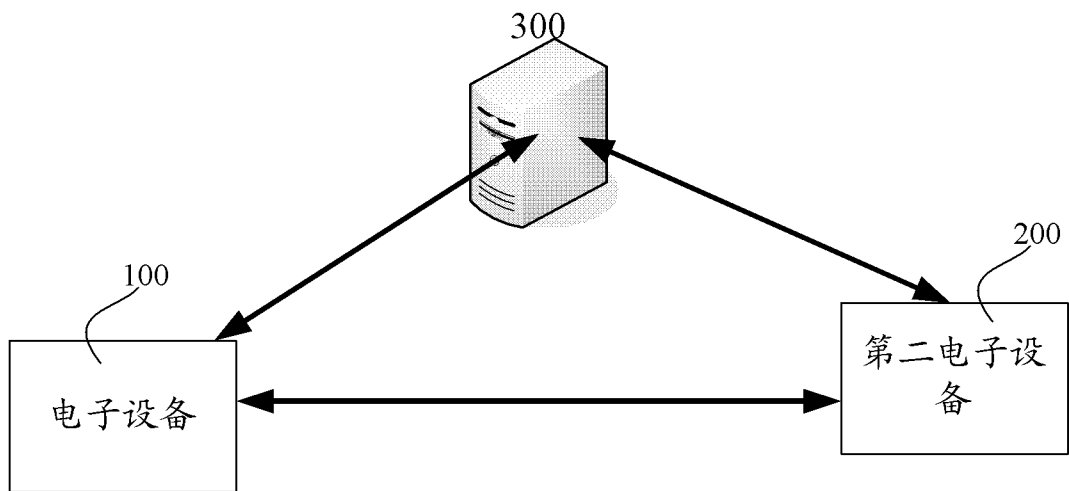


图 2

3/4

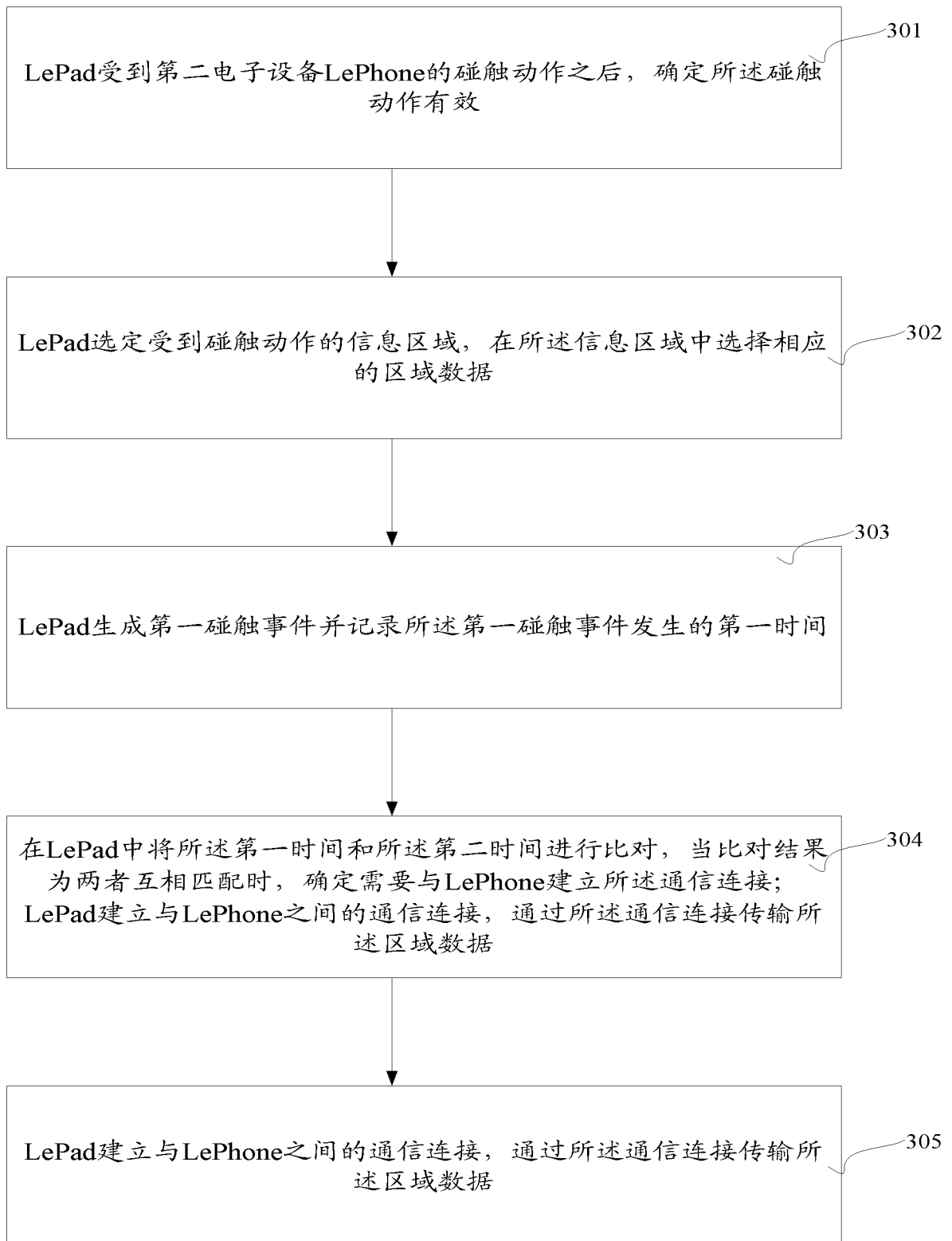


图 3

4/4

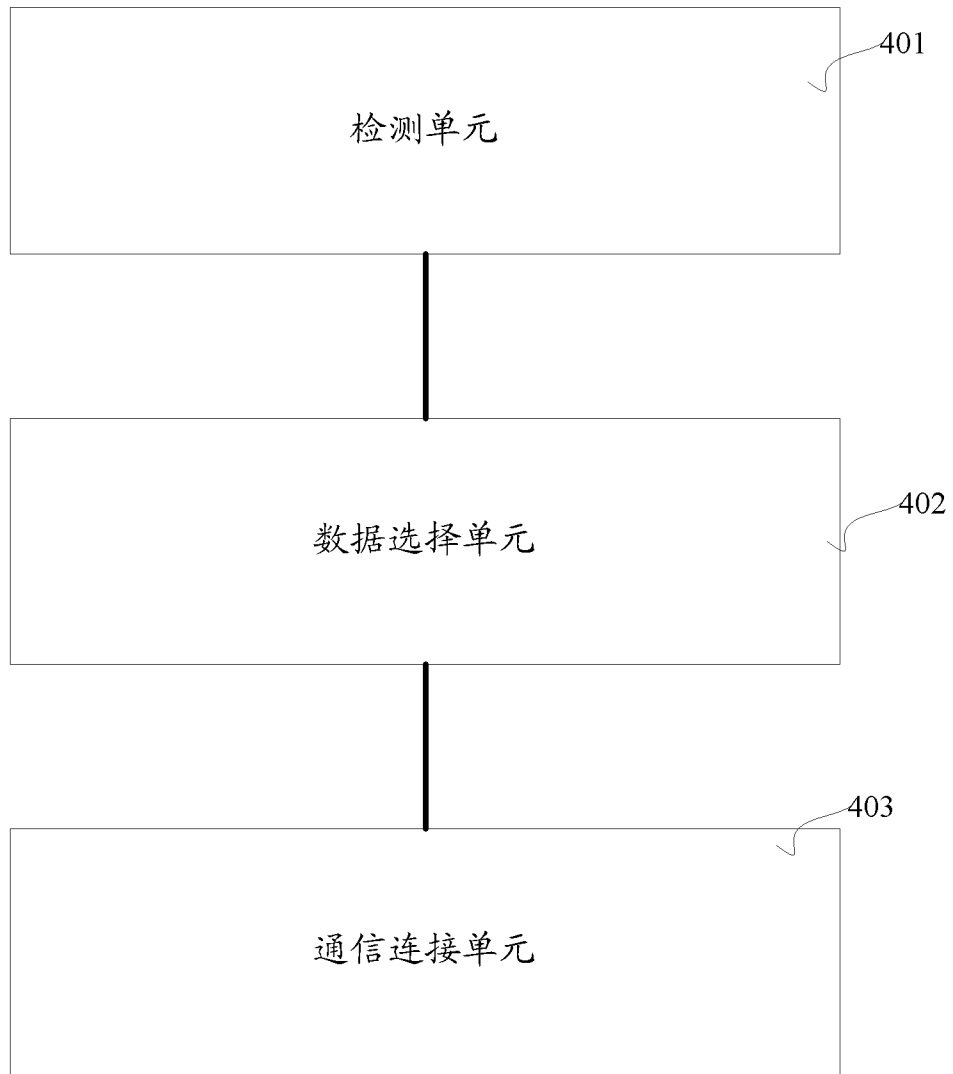


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/084727

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/247 (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: H04M

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; VEN: electronic equipment, mobile, portable, switch, transmit, information, data, wireless, radio, communication, network, terminal

CNPAT; CNABS: electronic equipment, mobile, portable, switch, transmit, information, data, wireless, communication, network, terminal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101641672 A (SONY ERICSSON MOBILE COMM AB (SE)), 03 February 2010 (03.02.2010), description, page 3, line 24 to page 4, line 20, page 7, lines 5-13, and page 8, line 10 to page 9, line 25; and figures 1, 5 and 10	1-5, 7-9
Y		6, 10
Y	CN 1638526 A (LG ELECTRONICS INC.), 13 July 2005 (13.07.2005), abstract, and figure 1	6, 10
A	CN 101896949 A (APPLE INC.), 24 November 2010 (24.11.2010), the whole document	1-10
A	CN 1972145 A (ZTE CORP.), 30 May 2007 (30.05.2007), the whole document	1-10

☐ 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	“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
“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	“&” document member of the same patent family
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 15 March 2012 (15.03.2012)	Date of mailing of the international search report 05 April 2012 (05.04.2012)
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 WU, Shuang Telephone No.: (86-10) 62411507

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2011/084727

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101641672 A	03.02.2010	WO 2008125925 A1	23.10.2008
		RU 2009137366 A	20.04.2011
		MX 2009009208 A	30.09.2009
		JP 2010525441 A	22.07.2010
		MX 289814 B	31.08.2011
		US 7884805 B2	08.02.2011
		US 2008259042 A1	23.10.2008
		TW 200844824 A	16.11.2008
		EP 2137600 A1	30.12.2009
		US 2011102369 A1	05.05.2011
		RU 2435194 C2	27.11.2011
CN 1638526 A	13.07.2005	US 2005141546 A1	30.06.2005
CN 101896949 A	24.11.2010	KR 20050071329 A	07.07.2005
		US 2009156251 A1	18.06.2009
		WO 2009075910 A1	18.06.2009
		CA 2705578 A1	18.06.2009
		MX 2010006481 A1	31.07.2010
		EP 2220633 A1	25.08.2010
		IN 201001748 P2	25.11.2011
		JP 2011508485 A	10.03.2011
		AU 2008335654 A1	18.06.2009
		GB 2468081 A	25.08.2010
		None	
CN 1972145 A	30.05.2007	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2011/084727

A. 主题的分类

H04M 1/247 (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)

IPC: H04M

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; VEN: electronic equipment, mobile, potable, switch, transmit, information, data, wireless, radio, communication, network, terminal

CNPAT; CNABS: 电子设备, 移动, 便携, 交换, 传输, 信息, 数据, 无线, 通信, 网络, 终端

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	CN101641672A (索尼爱立信移动通讯股份有限公司) 03.2 月 2010 (03.02.2010) 说明书第 3 页第 24 行-第 4 页第 20 行, 第 7 页第 5 行-第 13 行, 第 8 页第 10 行-第 9 页第 25 行; 附图 1, 5 和 10	1-5, 7-9
Y		6, 10
Y	CN1638526A (LG 电子株式会社) 13.7 月 2005 (13.07.2005) 摘要, 附图 1	6, 10
A	CN101896949A (苹果公司) 24.11 月 2010 (24.11.2010) 全文	1-10
A	CN1972145A (中兴通讯股份有限公司) 30.5 月 2007 (30.05.2007) 全文	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
15.3 月 2012 (15.03.2012)

国际检索报告邮寄日期
05.4 月 2012 (05.04.2012)

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

吴爽
电话号码: (86-10) **62411507**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2011/084727

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101641672A	03.02.2010	WO2008125925A1	23.10.2008
		RU2009137366A	20.04.2011
		MX2009009208A	30.09.2009
		JP2010525441A	22.07.2010
		MX289814B	31.08.2011
		US7884805B2	08.02.2011
		US2008259042A1	23.10.2008
		TW200844824A	16.11.2008
		EP2137600A1	30.12.2009
		US2011102369A1	05.05.2011
CN1638526A	13.07.2005	RU2435194C2	27.11.2011
		US2005141546A1	30.06.2005
CN101896949A	24.11.2010	KR20050071329A	07.07.2005
		US2009156251A1	18.06.2009
		WO2009075910A1	18.06.2009
		CA2705578A1	18.06.2009
		MX2010006481A1	31.07.2010
		EP2220633A1	25.08.2010
		IN201001748P2	25.11.2011
		JP2011508485A	10.03.2011
		AU2008335654A1	18.06.2009
		GB2468081A	25.08.2010
CN1972145A	30.05.2007	无	