

(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
2014 年 11 月 13 日 (13.11.2014)

W I P O | P C T

(10) 国际公布号
W O 2014/180233 A 1(51) 国际分类号：
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号：PCT/CN2014/075536

(22) 国际申请日：2014 年 4 月 16 日 (16.04.2014)

(25) 申报语言：中文

(26) 公布语言：中文

(30) 优先权：
2013 10487928.2 2013 年 10 月 17 日 (17.10.2013) CN

(71) 申请人：中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]；中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦，Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人：石磊 (SHI, Lei)；中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦，Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人：北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)；中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层，Beijing 100080 (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, 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, KN, KP, KR, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, ML, 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。

(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)，**喊亚** (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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布 (细则 48.2(1D))。
- 根据申请人的请求，在条约第 21 条 (2)(a) 所规定的期限届满之前进行。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR REALIZING RESOURCE SHARING AND TERMINAL

(54) 发明名称：一种实现资源共享的方法、装置及终端

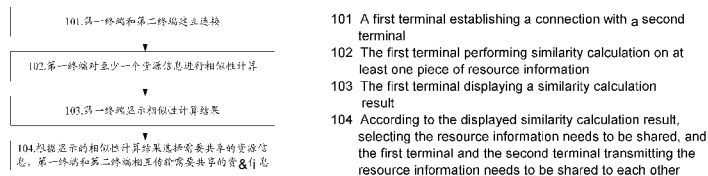


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed is a method for realizing resource sharing, comprising: after a first terminal establishes a connection with a second terminal, the first terminal performing similarity calculation on at least one piece of resource information, displaying a similarity calculation result, and according to the displayed similarity calculation result, selecting the resource information needs to be shared, and the first terminal and the second terminal transmitting the resource information needs to be shared to each other. Also disclosed at the same time are a device for realizing resource sharing and a terminal.

(57) 摘要：本发明公开了一种实现资源共享的方法，第一终端和第二终端建立连接后，第一终端对至少一个资源信息进行相似性计算，显示相似性计算结果，根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，第一终端和第二终端相互传输需要共享的资源信息；本发明同时还公开了一种实现资源共享的装置和终端。



2014/180233 A1

一种实现资源共享的方法、装置及终端

技术领域

本发明涉及通信终端领域，尤其涉及一种实现资源共享的方法、装置及终端。

5 背景技术

随着社会的不断进步以及各方面对于终端社交功能的迫切要求，无线近场通讯技术在近几十年中得到了飞速的发展，通过无线近场通信技术可以实现终端间的连接、资源共享等操作。尤其，现在的人们对交友和对个性化定制的需求，使得手机终端越来越个性化越来越多样化，每个用户都希望通过手机去获取更多的资源结识更多的朋友，这就需要用户共享手机终端的资源信息，现有技术中，终端间共享资源信息可以通过服务器中转实现，但是，这样缺乏安全性和可靠性；也可以通过直接将某一终端的至少一个资源信息传输给其他终端实现资源共享，但是，这样可能会导致重复的资源信息传输，增加了操作的复杂性。

15 发明内容

为解决现有存在的技术问题，本发明实施例主要提供一种实现资源共享的方法、装置及终端，能够实现终端间差异化资源信息的互传，增添了终端使用的趣味性、个性化的功能。

本发明实施例的技术方案是这样实现的：

20 本发明实施例提供了一种实现资源共享的方法，该方法包括：

第一终端和第二终端建立连接后，第一终端对至少一个资源信息进行相似性计算，显示相似性计算结果，根据显示的相似性计算结果选择需要

共享的资源信息，第一终端与第二终端相互传输需要共享的资源信息。

本发明实施例还提供了一种实现资源共享的装置，该装置包括：连接单元、选择计算单元、显示单元、选择传输单元；其中，

所述连接单元，配置为第一终端和第二终端建立连接；

5 所述选择计算单元，配置为对至少一个资源信息进行相似性计算，并将相似性计算结果发送到显示单元；

所述显示单元，配置为显示所述至少一个资源信息的相似性计算结果；

所述选择传输单元，配置为根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，第一终端和第二终端相互传输需要共享的资源信息。

10 本发明实施例又提供了一种终端，所述终端包括上面所述的实现资源共享的装置。

本发明实施例提供了一种实现资源共享的方法、装置及终端，第一终端和第二终端建立连接后，第一终端对至少一个资源信息进行相似性计算，显示相似性计算结果，根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，第一终端和第二终端相互传输需要共享的资源信息；如此，通过对终端之间选择的资源信息进行相似性计算，能够实现终端间差异化资源信息的互传，用户可操作性强，且近场传输速度快，增添了终端使用的趣味性、个性化的功能。

附图说明

20 图 1 为本发明实施例提供的资源共享的方法的流程示意图；

图 2 为本发明实施例提供的资源共享的装置的结构示意图；

图 3 为本发明实施例提供的资源共享的终端的结构示意图。

具体实施方式

本发明实施例中，第一终端和第二终端建立连接后，第一终端对至少

一个资源信息进行相似性计算，显示相似性计算结果，根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，第一终端和第二终端相互传输需要共享的资源信息。

下面通过附图及具体实施例对本发明做进一步的详细说明。

5 本发明实施例实现一种资源共享的方法，如图 1 所示，该方法包括以下几个步骤：

步骤 101：第一终端和第二终端建立连接；

本步骤中，第一终端通过无线近场通信和第二终端建立连接，所述第二终端为至少一个。

10 其中，所述连接的第二终端的数量由无线近场通信技术支持的数量决定；

具体的，所述无线近场通信包括：蓝牙方式、Wi-Fi 方式或近场通信（NFC，Near Field Communication）方式；

15 当采用蓝牙方式进行连接时，由于蓝牙技术支持点对点 and 点对多点通信，则第一终端进入无线近场通讯模块或者菜单，连接至少一个第二终端；

当采用 Wi-Fi 方式进行连接时，由于 Wi-Fi 技术支持点对点通信，则第一终端进入无线近场通讯模块或者菜单，连接一个第二终端；

当采用 NFC 方式进行连接时，由于 NFC 技术也支持点对点通信，则第一终端进入无线近场通讯模块或者菜单，连接一个第二终端；

20 其中，第一终端可以为所述连接的第二终端中的任意一个。

步骤 102：第一终端对至少一个资源信息进行相似性计算；

25 具体的，第一终端根据选择的至少一个资源信息的名称扫描第二终端中相同的资源信息名称，并将自身的所述至少一个资源信息的内容与扫描到的第二终端中的资源信息的内容进行比对，基于比对结果得到资源信息的相似性；

其中，所述至少一个资源信息包括：联系人、和/或视频、和/或音频、和/或第三方软件；

所述第一终端根据选择的至少一个资源信息的名称扫描第二终端中相同的资源信息名称，并将自身的所述至少一个资源信息的内容与扫描到的第二终端中的资源信息的内容进行比对，其中，所述至少一个资源信息一般都放在一个固定名称的文件夹中，例如，Android 系统的用户安装的第三方应用默认安装到 Android 系统文件夹中，当用户选择对第一终端的 Android 系统文件夹中的第三方应用进行相似性计算时，第一终端开始扫描第二终端的 Android 系统文件夹中的第三方应用名称，并将自身的第三方应用的内容和第二终端中 Android 系统文件夹中的第三方应用的内容进行比对，基于比对过程将第一终端中所述第三方应用和第二终端中所述第三方应用之间的相似性进行数据统计，得出所述第三方应用的相似性计算结果；

所述第一终端根据选择的至少一个资源信息的名称扫描第二终端中相同的资源信息名称之前，还包括：第一终端询问第二终端是否接受第一终端对选择的至少一个资源信息进行相似性计算的请求，当第二终端接受所述请求后，第一终端根据选择的至少一个资源信息的名称开始扫描第二终端中相同的资源信息名称，所述请求确保了用户数据的安全性。

步骤 103: 第一终端显示相似性计算结果；

具体的，第一终端界面显示所述至少一个资源信息的相似度和差异化资源信息；

其中，所述界面显示的差异化资源信息具体包括存在差异化的资源信息的名称以及在该资源信息名称下的相关资源信息列表，所述差异化资源信息的名称和所述相关的资源信息列表后面都带有复选框，用户可以根据需要选择具体的差异化资源信息进行共享。

步骤 104: 根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，第一

终端和第二终端相互传输需要共享的资源信息；

具体的，当选择差异化资源信息共享时，根据显示的差异化资源信息列表，选择需要传输的差异化资源信息，当第一终端和第二终端都存在需要传输的差异化资源信息时，则第一终端根据优先级，先将选择的差异化资源信息中自身有而第二终端没有的差异化资源信息传输到第二终端，然后接收第二终端传输的第二终端有而第一终端没有的差异化资源信息；例如，第一终端和第二终端之间，存在差异化的资源信息包括音频和视频，且在音频资源信息下对应歌曲 1、歌曲 2，视频资源信息下对应图片 1、图片 2，此时用户选中音频、视频、歌曲 1 和图片 1 后面的复选框，表示将歌曲 1 和图片 1 同时共享，当第一终端保存有歌曲 1 而第二终端没有歌曲 1，但是第二终端保存有图片 1 而第一终端没有图片 1 时，则第一终端根据优先级，先将歌曲 1 传输给第二终端，然后第一终端接收第二终端传输的图片 1，最后第一终端和第二终端都保存有歌曲 1 和图片 1，实现了第一终端和第二终端之间差异化资源信息的共享；

其中，所述传输的方式由选择的无线近场通讯方式而定，比如，当用户选择 NFC 方式连接时，则传输时采用 NFC 方式进行差异化资源信息的传输。

为了实现上述方法，本发明实施例中还提供一种实现资源共享的装置，如图 2 所示，该装置包括：连接单元 21、选择计算单元 22、显示单元 23、选择传输单元 24；其中，

所述连接单元 21 可以由通信接口实现，为第一终端和第二终端建立连接；

所述选择计算单元 22 可以由处理器实现，在连接建立后，对至少一个资源信息进行相似性计算，并将相似性计算结果发送到显示单元 23；

所述显示单元 23 可以由显示芯片和显示屏实现，显示所述至少一个资

源信息的相似性计算结果；

所述选择传输单元 24 可以由通信接口实现，所述选择传输单元 24 根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，这样，第一终端和第二终端通过连接单元 21 建立的连接相互传输需要共享的资源信息。

5 所述连接单元 21，具体配置为通过无线近场通信建立第一终端和第二终端的连接，所述第二终端为至少一个；

其中，所述连接的第二终端的数量由无线近场通信技术支持的数量决定；

具体的，所述无线近场通信包括：蓝牙方式、Wi-Fi 方式或近场通信
10 (NFC, Near Field Communication) 方式；

当采用蓝牙方式进行连接时，由于蓝牙技术支持点对点 and 点对多点通信，则第一终端进入无线近场通讯模块或者菜单，连接至少一个第二终端；

当采用 Wi-Fi 方式进行连接时，由于 Wi-Fi 技术支持点对点通信，则第一终端进入无线近场通讯模块或者菜单，连接一个第二终端；

15 当采用 NFC 方式进行连接时，由于 NFC 技术也支持点对点通信，则第一终端进入无线近场通讯模块或者菜单，连接一个第二终端；

其中，第一终端可以为所述连接的第二终端中的任意一个。

所述选择计算单元 22，具体配置为根据选择的至少一个资源信息的名称扫描第二终端中相同的资源信息名称，并将第一终端的所述至少一个资源信息的内容与扫描到的第二终端中的资源信息的内容进行比对，基于比
20 对结果得到资源信息的相似性；

其中，所述至少一个资源信息包括：联系人、和/或视频、和/或音频、和/或第三方软件；

所述显示单元 23，具体配置为在第一终端界面显示所述至少一个资源
25 信息的相似度和差异化资源信息；

其中，所述界面显示的差异化资源信息具体包括存在差异化的资源信息的名称以及在该资源信息名称下相关的资源信息列表，所述差异化资源信息的名称和所述相关的资源信息列表后面都带有复选框，用户可以根据需要选择具体的差异化资源信息进行共享。

5 所述选择传输单元 24，具体配置为当选择差异化资源信息共享时，根据显示的差异化资源列表，选择需要传输的差异化资源信息，当第一终端和第二终端都存在需要传输的差异化资源信息时，则根据优先级，先将选择的差异化资源信息中第一终端有而第二终端没有的差异化资源信息传输到第二终端，然后接收第二终端传输的第二终端有而第一终端没有的差异化资源信息；其中，所述传输的方式根据选择的无线近场通讯方式而定，
10 比如，当用户选择使用 NFC 方式连接时，则传输时采用 NFC 方式进行差异化资源信息的传输。

本发明实施例又提供一种终端，如图 3 所示，所述终端包括如图 2 所示的实现资源共享的装置，所述装置包括连接单元 21、选择计算单元 22、
15 显示单元 23、选择传输单元 24；其中，所述单元各自的功能和所述单元之间的相互关系已经在图 2 中详细介绍，此处不再赘述。

以上所述，仅为本发明的较佳实施例而已，并非用于限定本发明的保护范围。

权利要求书

1、一种实现资源共享的方法，该方法包括：

第一终端和第二终端建立连接后，第一终端对至少一个资源信息进行相似性计算，显示相似性计算结果，根据显示的相似性计算结果选择需要
5 共享的资源信息，第一终端与第二终端相互传输需要共享的资源信息。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一终端和第二终端建立连接为：第一终端通过无线近场通信和第二终端建立连接，所述第二终端为至少一个。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一终端对至少一个资源
10 信息进行相似性计算为：第一终端根据选择的至少一个资源信息的名称扫描第二终端中相同的资源信息名称，并将自身的所述至少一个资源信息的内容与扫描到的第二终端中的资源信息的内容进行比对，基于比对结果得到资源信息的相似性；

其中，所述至少一个资源信息包括：联系人、和/或视频、和/或音频、
15 和/或第三方软件。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述显示相似性计算结果为：
第一终端界面显示所述至少一个资源信息的相似度和差异化资源信息。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，第一终端与第二终端相互传输需要共享的资
20 源信息，为：

当选择差异化资源信息共享时，根据显示的差异化资源信息列表，选择需要传输的差异化资源信息，当第一终端和第二终端都存在需要传输的差异化资源信息时，则第一终端根据优先级，先将选择的差异化资源信息中自身有而第二终端没有的差异化资源信息传输到第二终端，然后接收第
25 二终端传输的第二终端有而第一终端没有的差异化资源信息。

6、一种实现资源共享的装置，该装置包括：连接单元、选择计算单元、显示单元、选择传输单元；其中，

所述连接单元，配置为第一终端和第二终端建立连接；

所述选择计算单元，配置为对至少一个资源信息进行相似性计算，并将相似性计算结果发送到显示单元；

所述显示单元，配置为显示所述至少一个资源信息的相似性计算结果；

所述选择传输单元，配置为根据显示的相似性计算结果选择需要共享的资源信息，第一终端和第二终端相互传输需要共享的资源信息。

7、根据权利要求6所述的装置，其中，所述连接单元，配置为通过无线近场通信建立第一终端和第二终端的连接，所述第二终端为至少一个。

8、根据权利要求6所述的装置，其中，所述选择计算单元，具体配置为根据选择的至少一个资源信息的名称扫描第二终端中相同的资源信息名称，并将第一终端的所述至少一个资源信息的内容与扫描到的第二终端中的资源信息的内容进行比对，基于比对结果得到资源信息的相似性；

其中，所述至少一个资源信息包括：联系人、和/或视频、和/或音频、和/或第三方软件。

9、根据权利要求6所述的装置，其中，所述显示单元，具体配置为在第一终端界面显示所述至少一个资源信息的相似度和差异化资源信息。

10、根据权利要求6所述的装置，其中，

所述选择传输单元，具体配置为当选择差异化资源信息共享时，根据显示的差异化资源信息列表，选择需要传输的差异化资源信息，当第一终端和第二终端都存在需要传输的差异化资源信息时，则根据优先级，先将选择的差异化资源信息中第一终端有而第二终端没有的差异化资源信息传输到第二终端，然后接收第二终端传输的第二终端有而第一终端没有的差异化资源信息。

11、一种终端，包括权利要求 6 至 10 任一项所述的实现资源共享的装置。

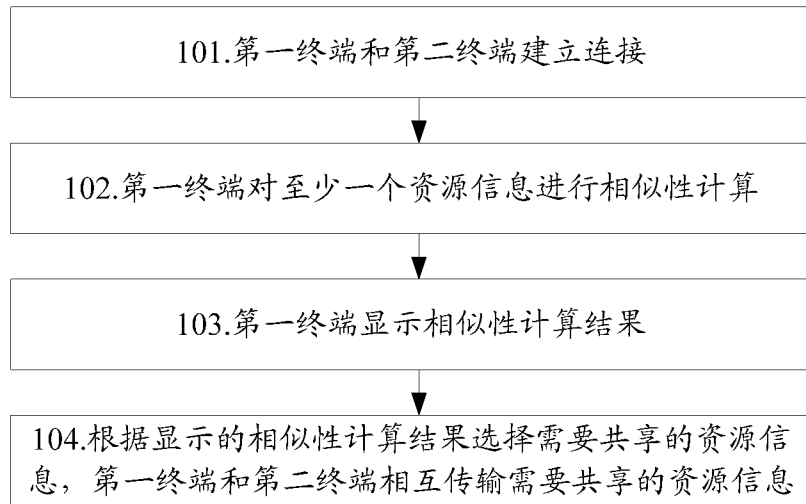


图 1

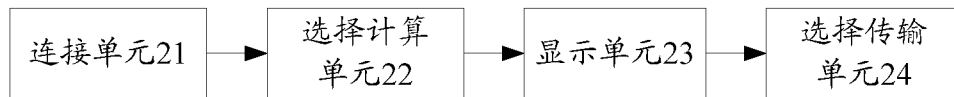


图 2

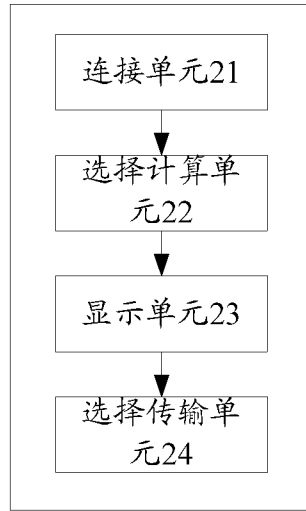


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/075536

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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)

H04L; 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)

CPRSABS, CNKI, CNTXT: resource, share, similar, difference, compute, near field, NFC, bluetooth, WIFI, compare
VEN, USTXT: resource, shar+, compar+, comput+, NFC, bluetooth, WIFI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102171996 A (APPLE INC.), 31 August 2011 (31.08.2011), see description, paragraphs [0087], [0097], [0098], [0116], [0117], [0119], [0132], [0147] and [0193]	1-11
Y	CN 101807207 A (BEIJING UNIWTECH CO., LTD.), 18 August 2010 (18.08.2010), see description, paragraphs [0008]-[0027]	1-11
A	CN 1832481 A (BROADCOM CORP.), 13 September 2006 (13.09.2006), the whole document	1-11
A	US 2009298426 A I (HELVICK, R.E.), 03 December 2009 (03.12.2009), the whole document	1-11

II 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	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search
19 June 2014 (19.06.2014)

Date of mailing of the international search report
04 July 2014 (04.07.2014)

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
WANG, Hongli
Telephone No.: (86-10) 62088425

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/075536

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102171996 A	31 August 2011	US 2010082784 A I	01 April 2010
		EP 2359575 A I	24 August 2011
		WO 2010039332 A I	08 April 2010
CN 101807207 A	18 August 2010	CN 101807207 B	26 October 2011
CN 1832481 A	13 September 2006	US 7796946 B2	14 September 2010
		EP 1701483 A I	13 September 2006
		US 7424267 B2	09 September 2008
		US 2006199537 A I	07 September 2006
		US 8571477 B2	29 October 2013
		EP 1701483 B I	11 September 2013
		US 2011003549 A I	06 January 2011
		CN 1832481 B	08 September 2010
US 2009298426 A I	03 December 2009	US 2009047903 A I	19 February 2009
		US 8401468 B2	19 March 2013
		JP 2009290869 A	10 December 2009

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/075536

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04L 29/08 (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>																																
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>H04L ; G06F</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))</p> <p>CPRSABS, CNKI, CNTXT: 资源, 共享, 相似, 差异, 计算, 近场, NFC, 蓝牙, WIFI, 比对, 比较, 对比 VEN, USTXT: resource, shar+, compar+, comput+, NFC, bluetooth, WIFI</p>																																
<p>C. 相关文件</p> <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 102171996 A (苹果公司) 2011 年 8 月 31 日 (2011.08.31) 见说明书第 [0087] 段、第 [0097] 和 [0098] 段、第 [0116] 和 [0117] 段、第 [0119] 段、第 [0132] 段、第 [0147] 段和第 [0193] 段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101807207 A (北京大用科技有限责任公司) 2010 年 8 月 18 日 (2010.08.18) 见说明书第 [0008] - [0027] 段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1832481 A (美国博通公司) 2006 年 9 月 13 日 (2006.09.13) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2009298426 AI (HELVICK RICHARD ERIC) 2009 年 12 月 03 日 (2009.12.03) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“T”</td> <td>布, 与申请不相抵触, 但为了理解文件</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“X” 特新的</td> <td>该文件, 认定要求保护的发明不是</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“Y”</td> <td>与另一篇或者多篇该类文件结合并</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&”</td> <td>人员为显而易见时, 要求保护的发</td> </tr> <tr> <td>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> <td></td> </tr> </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 102171996 A (苹果公司) 2011 年 8 月 31 日 (2011.08.31) 见说明书第 [0087] 段、第 [0097] 和 [0098] 段、第 [0116] 和 [0117] 段、第 [0119] 段、第 [0132] 段、第 [0147] 段和第 [0193] 段	1-11	Y	CN 101807207 A (北京大用科技有限责任公司) 2010 年 8 月 18 日 (2010.08.18) 见说明书第 [0008] - [0027] 段	1-11	A	CN 1832481 A (美国博通公司) 2006 年 9 月 13 日 (2006.09.13) 全文	1-11	A	US 2009298426 AI (HELVICK RICHARD ERIC) 2009 年 12 月 03 日 (2009.12.03) 全文	1-11	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T”	布, 与申请不相抵触, 但为了理解文件	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特新的	该文件, 认定要求保护的发明不是	“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)	“Y”	与另一篇或者多篇该类文件结合并	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&”	人员为显而易见时, 要求保护的发	“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		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																														
Y	CN 102171996 A (苹果公司) 2011 年 8 月 31 日 (2011.08.31) 见说明书第 [0087] 段、第 [0097] 和 [0098] 段、第 [0116] 和 [0117] 段、第 [0119] 段、第 [0132] 段、第 [0147] 段和第 [0193] 段	1-11																														
Y	CN 101807207 A (北京大用科技有限责任公司) 2010 年 8 月 18 日 (2010.08.18) 见说明书第 [0008] - [0027] 段	1-11																														
A	CN 1832481 A (美国博通公司) 2006 年 9 月 13 日 (2006.09.13) 全文	1-11																														
A	US 2009298426 AI (HELVICK RICHARD ERIC) 2009 年 12 月 03 日 (2009.12.03) 全文	1-11																														
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T”	布, 与申请不相抵触, 但为了理解文件																														
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特新的	该文件, 认定要求保护的发明不是																														
“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)	“Y”	与另一篇或者多篇该类文件结合并																														
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&”	人员为显而易见时, 要求保护的发																														
“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																																
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																															
2014 年 6 月 19 日	2014 年 7 月 04 日																															
ISA/CN 的名称和邮寄地址	授权官员																															
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 中国	王红丽																															
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 (86-10) 62088425																															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/075536

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 102171996 A	2011年8月31日	US 2010082784A1	2010年4月01日
		EP 2359575A1	2011年8月24日
		WO 2010039332A1	2010年4月08日
CN 101807207 A	2010年8月18日	CN 101807207B	2011年10月26日
CN 1832481 A	2006年9月13日	US 7796946B2	2010年9月14日
		EP 1701483A1	2006年9月13日
		US 7424267B2	2008年9月09日
		US 2006199537A1	2006年9月07日
		US 8571477B2	2013年10月29日
		EP 1701483B1	2013年9月11日
		US 2011003549A1	2011年1月06日
		CN 1832481B	2010年9月08日
		US 2009047903A1	2009年2月19日
US 2009298426 A1	2009年12月03日	US 8401468B2	2013年3月19日
		JP 2009290869A	2009年12月10日