

(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
2017年8月3日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/128236 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/445 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072609
- (22) 国际申请日: 2016年1月28日 (28.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 何兰 (HE, Lan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉镇美杜兰华庭 B 栋 15B, Guangdong 518000 (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, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(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))。

(54) Title: METHOD FOR SENDING DATA ABOUT TOURIST ATTRACTION PROMPTING TECHNOLOGY, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种提示旅游景点技术的数据发送方法及移动终端

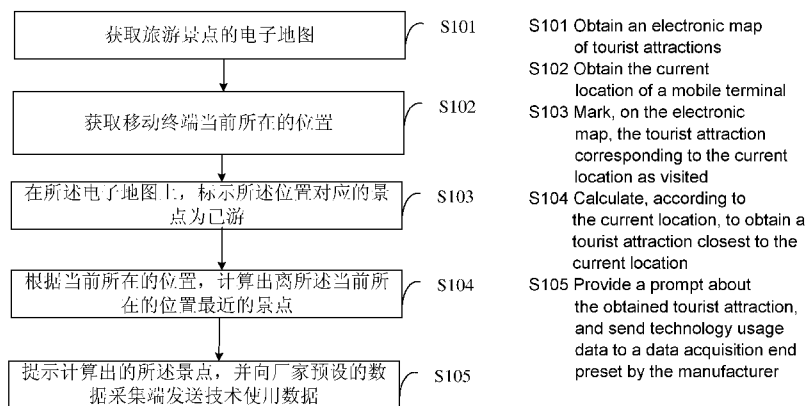


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of prompting, and provides a method for sending data about tourist attraction prompting technology, and a mobile terminal. The method comprises the following steps: obtaining an electronic map of tourist attractions; obtaining the current location of a mobile terminal; marking, on the electronic map, the tourist attraction corresponding to the current location as visited; calculating, according to the current location, to obtain a tourist attraction closest to the current location; and providing a prompt about the obtained tourist attraction, and sending technology usage data to a data acquisition end preset by the manufacturer. The present invention can automatically mark, according to the current location, the tourist attraction corresponding to the location as visited, calculate, according to the current location, to obtain a tourist attraction closest to the current location, and automatically provide a prompt about the obtained tourist attraction for a user, thereby providing pleasurable experience for the user. In addition, by means of timely feedback after the technology is used, the manufacturer can conveniently and effectively acquire usage information of the related technology in a timely manner.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/128236 A1



本发明属于提示技术领域，提供了一种提示旅游景点技术的数据发送方法及移动终端，所述方法包括如下步骤：获取旅游景点的电子地图；获取移动终端当前所在的位置；在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；提示计算出的所述景点，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明能自动根据当前位置来标示所述位置对应的景点为已游；还能根据当前所在的位置计算出离所述当前所在的位置最近的景点；能自动向用户提示计算出的所述景点给用户带来友好的体验，此外，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

说明书

发明名称：一种提示旅游景点技术的数据发送方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于提示技术领域，尤其是涉及一种提示旅游景点技术的数据发送方法及移动终端。

背景技术

- [2] 现在企业申请的专利数量越来越多，而且将专利用在市场上、产品中的情形也越来越多。

- [3] 根据国家知识产权的数据库显示，OPPO公司在2014年申请的发明专利数为938个，而同期的腾讯公司的发明专利数为1447个。这两家公司的发明中，有关于用户体验和用户直接操作相关的发明专利约占总数的80%左右。当然包括其他以用户体验为主的公司的类似专利申请也是具有很大的数量级，比如小米公司等。

- [4] 考虑到技术使用的同时，专利的申请过程和授权后的维护过程都会产生人力、财力上的成本：如答复审查意见、缴纳授权费等，对于核心技术（如：CDMA的底层技术）或市场认同度比较高的技术（如：滑动解锁）而言，那么相关成本就可以忽略不计，对于这些技术的投入是值得的，但这类技术毕竟是少数，更多的技术经过市场验证后，其实并不能触及用户的痛点或痒点，而对这些技术的专利投入，就容易造成成本的浪费。

- [5] 所以需要有一种方法能够通过实在的数据，及时评估相关技术的市场接受度或价值，同时，为了使得本人的上一个申请《一种旅游景点的提示方法及移动终端》中的相关技术得到及时评估，特提出一种技术使用数据的采集/发送的方法。

对发明的公开

技术问题

- [6] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种提示旅游景点技术的数据发送方法及移动终端，旨在解决现有技术中存在的当用户需要在一个旅游景点进行游玩时，

均采用人工式的标示，其不具智能化，用户体验效果不佳的问题，此外，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

问题的解决方案

技术解决方案

- [7] 本发明是这样实现的：一种提示旅游景点技术的数据发送方法，所述提示旅游景点技术的数据发送方法，包括如下步骤：
- [8] 获取旅游景点的电子地图；
- [9] 获取移动终端当前所在的位置；
- [10] 在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；
- [11] 根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；
- [12] 提示计算出的所述景点，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [13] 本发明实施例还提供了一种移动终端，所述移动终端包括：
- [14] 地图获取模块，用于获取旅游景点的电子地图；
- [15] 位置获取模块，用于获取移动终端当前所在的位置；
- [16] 标示模块，用于在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；
- [17] 计算模块，用于根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；
- [18] 提示模块，用于提示计算出的所述景点；
- [19] 数据发送模块，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

发明的有益效果

有益效果

- [20] 相对于现有技术，本发明的提示旅游景点技术的数据发送方法及移动终端，通过获取旅游景点的电子地图；获取移动终端当前所在的位置；在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；提示计算出的所述景点。本发明能自动根据当前位置来标示所述位置对应的景点为已游；还能根据当前所在的位置计算出离所述当前所在的位置最近的景点；能自动向用户提示计算出的所述景点，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明具有智能化的特性，给用户带来

友好的体验，此外，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

对附图的简要说明

附图说明

[21] 图 1 是本发明实施例提供的提示旅游景点技术的数据发送方法的实现流程图；

[22] 图 2 是本发明实施例提供的移动终端的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[23] 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仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[24] 图 1 是发明实施例提供的一种提示旅游景点技术的数据发送方法的流程图示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[25] 在步骤 S101 中，获取旅游景点的电子地图；

[26] 在本发明实施例中，可通过移动终端来扫描二维码，然后得到旅游景点的电子地图。

[27] 在步骤 S102 中，获取移动终端当前所在的位置；

[28] 在本发明实施例中，通过移动终端的 GPS 来定位移动终端当前所在的位置。

[29] 在步骤 S103 中，在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；

[30] 在本发明实施例中，可以通过打勾的方式，来标示所述位置对应的景点为已游。

[31] 当用户再次到达该位置时，那么移动终端会提示用户该位置对应的景点为已游。

[32] 在步骤 S104 中，根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；

[33] 在步骤 S105 中，提示计算出的所述景点，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[34] 在本发明实施例中，可以通过语音播报的方式来提示用户计算出的所述景点。或者是，通过显示文字的方式来提示用户计算出的所述景点。

[35] 所述技术使用数据为用户使用该技术的数据，即所述方法走完前几个步骤时产生的数据，所述数据包括用户使用该技术的次数（如在一定时间内是第几次使用该技术）；使用该技术的具体时间点；使用该技术前后用户的相关操作等有助于技术提供方更好的评价技术的市场价值，并根据所述反馈更好的改进技术的数据。

[36] 图2是本发明实施例提供的一种移动终端的结构示意图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。该移动终端包括：地图获取模块101、位置获取模块102、标示模块103、计算模块104、以及提示模块105。

[37] 地图获取模块101，用于获取旅游景点的电子地图；

[38] 位置获取模块102，用于获取移动终端当前所在的位置；

[39] 标示模块103，用于在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；

[40] 计算模块104，用于根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；

[41] 提示模块105，用于提示计算出的所述景点；

[42] 数据发送模块106，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。

[43] 综上所述，本发明的提示旅游景点技术的数据发送方法及移动终端，通过获取旅游景点的电子地图；获取移动终端当前所在的位置；在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；提示计算出的所述景点，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。本发明能自动根据当前位置来标示所述位置对应的景点为已游；还能根据当前所在的位置计算出离所述当前所在的位置最近的景点；能自动向用户提示计算出的所述景点。本发明具有智能化的特性，给用户带来友好的体验，此外，通过使用技术后的及时反馈，也方便厂家及时有效的采集相关技术的使用情况。

[44] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介

质中，存储介质可以包括：只读存储器（ROM，Read Only Memory）、随机存取记忆体（RAM，Random Access Memory）、磁盘或光盘等。

[45] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种提示旅游景点技术的数据发送方法，其特征在于，所述提示旅游景点技术的数据发送方法，包括如下步骤：
获取旅游景点的电子地图；
获取移动终端当前所在的位置；
在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；
根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；
提示计算出的所述景点，并向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- [权利要求 2] 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
地图获取模块，用于获取旅游景点的电子地图；
位置获取模块，用于获取移动终端当前所在的位置；
标示模块，用于在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；
计算模块，用于根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；
提示模块，用于提示计算出的所述景点；
数据发送模块，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据。
- 一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括：
地图获取模块，用于获取旅游景点的电子地图；
位置获取模块，用于获取移动终端当前所在的位置；
标示模块，用于在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；
计算模块，用于根据当前所在的位置，计算出离所述当前所在的位置最近的景点；
提示模块，用于提示计算出的所述景点；

数据发送模块，用于向厂家预设的数据采集端发送技术使用数据

。

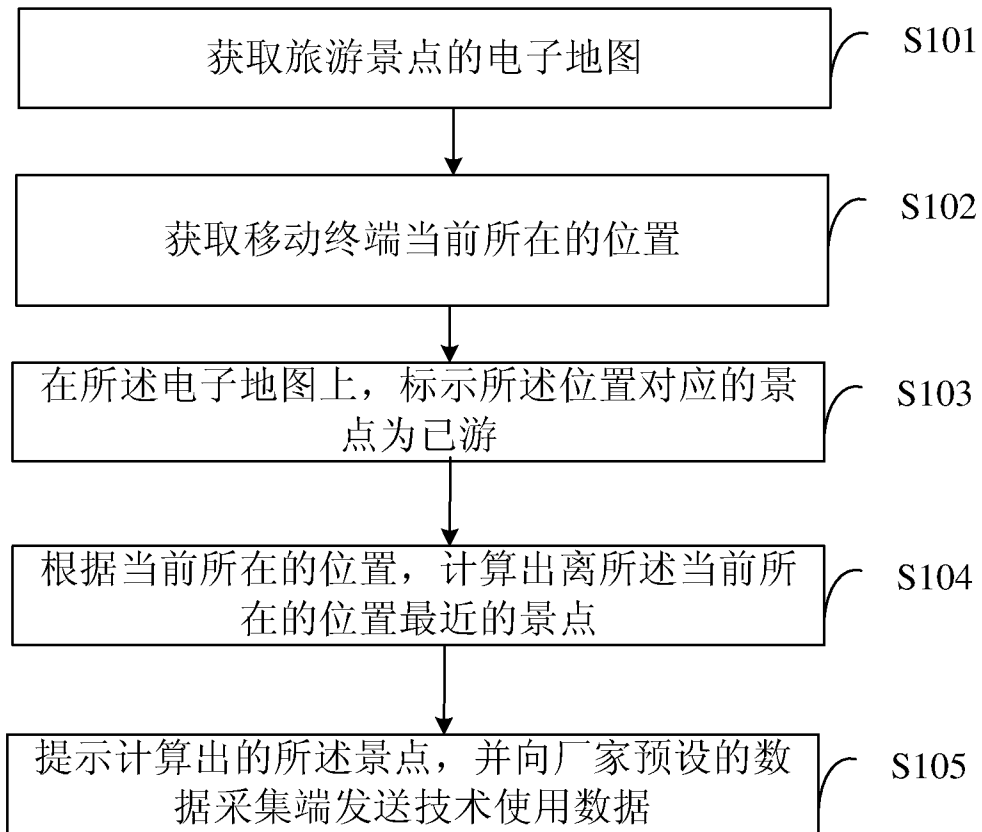


图 1

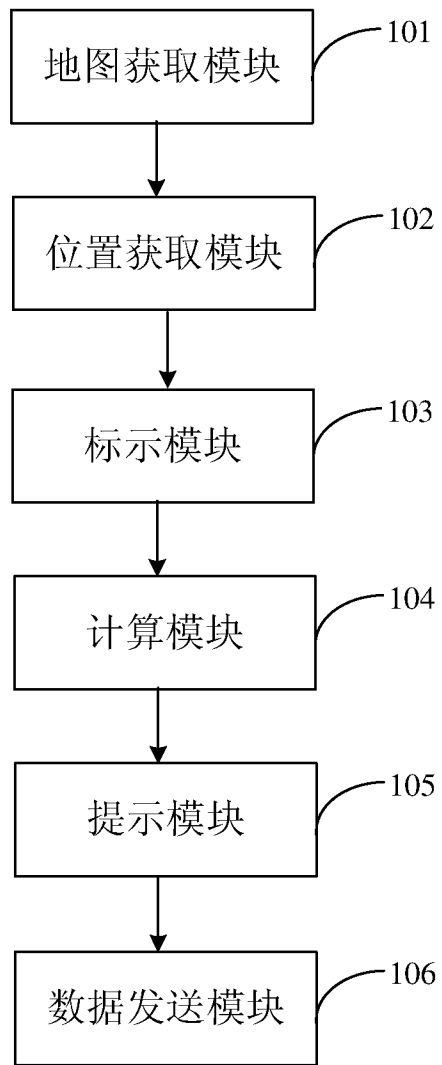


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072609

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/445 (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; G09F; H04L

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: scenic spot, tour, map, navigation, nearest, software, application, use

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102339579 A (SHANGHAI TRAVEL TRAVEL SERVICE CO., LTD.), 01 February 2012 (01.02.2012), description, paragraphs [0022]-[0061]	1, 2
Y	CN 103365675 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 23 October 2013 (23.10.2013), description, paragraphs [0003]-[0006]	1, 2
A	CN 103971623 A (LENOVO MOBILE COMMUNICATION TECHNOLOGY LTD.), 06 August 2014 (06.08.2014), the whole document	1, 2
A	US 2015066360 A1 (HONDA MOTOR CO., LTD.), 05 March 2015 (05.03.2015), the whole document	1, 2

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>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search

27 September 2016 (27.09.2016)

Date of mailing of the international search report

26 October 2016 (26.10.2016)

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

FENG, Ji

Telephone No.: (86-10) **62413333**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072609

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102339579 A	01 February 2012	None	
CN 103365675 A	23 October 2013	TW 201342050 A	16 October 2013
		US 2013262663 A1	03 October 2013
CN 103971623 A	06 August 2014	None	
US 2015066360 A1	05 March 2015	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 9/445 (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>G06F; G09F; H04L</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>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 旅游, 景点, 地图, 导航, 最近, 软件, 应用, 使用, tour, map, navigation, nearest, software, application, use</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 102339579 A (上海旅游网旅行服务有限公司) 2012年 2月 1日 (2012 - 02 - 01) 说明书第[0022]-[0061]段</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103365675 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0003]-[0006]段</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103971623 A (联想移动通信科技有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2015066360 A1 (HONDA MOTOR CO., LTD.) 2015年 3月 5日 (2015 - 03 - 05) 全文</td> <td>1, 2</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 102339579 A (上海旅游网旅行服务有限公司) 2012年 2月 1日 (2012 - 02 - 01) 说明书第[0022]-[0061]段	1, 2	Y	CN 103365675 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0003]-[0006]段	1, 2	A	CN 103971623 A (联想移动通信科技有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 全文	1, 2	A	US 2015066360 A1 (HONDA MOTOR CO., LTD.) 2015年 3月 5日 (2015 - 03 - 05) 全文	1, 2
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 102339579 A (上海旅游网旅行服务有限公司) 2012年 2月 1日 (2012 - 02 - 01) 说明书第[0022]-[0061]段	1, 2															
Y	CN 103365675 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0003]-[0006]段	1, 2															
A	CN 103971623 A (联想移动通信科技有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06) 全文	1, 2															
A	US 2015066360 A1 (HONDA MOTOR CO., LTD.) 2015年 3月 5日 (2015 - 03 - 05) 全文	1, 2															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 9月 27日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 26日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)</p> <p>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>冯骥</p> <p>电话号码 (86-10)62413333</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072609

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	102339579	A	2012年 2月 1日	无			
CN	103365675	A	2013年 10月 23日	TW	201342050	A	2013年 10月 16日
				US	2013262663	A1	2013年 10月 3日
CN	103971623	A	2014年 8月 6日	无			
US	2015066360	A1	2015年 3月 5日	无			