

(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 2017/128237 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01) G06Q 50/14 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072610
- (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: INFORMATION PUSHING METHOD DURING SEARCH OF TOURIST ATTRACTIONS, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种搜索旅游景点时的信息推送方法及移动终端

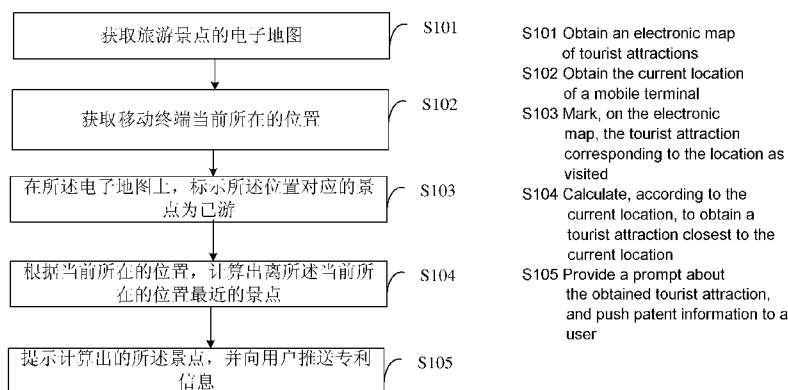


图 1

(57) Abstract: Provided are an information pushing method during the search of tourist attractions, and a mobile terminal. The method comprises the following steps: obtaining an electronic map of tourist attractions (S101); obtaining the current location of a mobile terminal (S102); marking, on the electronic map, the tourist attraction corresponding to the current location of the mobile terminal as visited (S103); calculating, according to the current location, to obtain a tourist attraction closest to the current location (S104); and providing a prompt about the obtained tourist attraction, and pushing patent information to a user. The method 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, automatically provide a prompt about the obtained tourist attraction for a user, and push patent information to the user. The method is intelligent, can provide pleasurable experience for the user, and is aimed to protect and demonstrate the rights of the inventor by pushing patent information to the user.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/128237 A1



提供了一种搜索旅游景点时的信息推送方法及移动终端，该方法包括如下步骤：获取旅游景点的电子地图（S101）；获取移动终端当前所在的位置（S102）；在电子地图上，标示移动终端当前所在位置对应的景点为已游（S103）；根据当前所在的位置，计算出离当前所在的位置最近的景点（S104）；提示计算出的景点，并向用户推送专利信息。该方法能自动根据当前位置来标示该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当前所在的位置最近的景点；能自动向用户提示计算出的景点，并向用户推送专利信息。该方法具有智能化的特性，给用户带来友好的体验，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。

一种搜索旅游景点时的信息推送方法及移动终端

技术领域

- [1] 本发明属于提示技术领域，尤其是涉及一种搜索旅游景点时的信息推送方法及移动终端。

背景技术

- [2] 知识产权在现在的产品和服务中越来越重要，其中主要包括著作权（版权）、商标权和专利权，这三种权利都能为权利人带来巨大的经济价值。
- [3] 但与著作权、商标权不同的是，专利权的权利归属比较难以为用户所认识和辨别。比如：一个培训教材或者一部电影里面，会明确的将'版权归特定人所有'的字样告知给用户；商标也以其显著的字或图的特征，在与其他标样区别的同时，也代表着商标权人以及商标权人生产的相关产品。但专利则不然，除了如'滑动解锁'等有限几个专利外，用户很难看到某一专利就知道该专利的申请/权利人。
- [4] 这种情况所带来的严重后果是：
- [5] 1、专利权的保护难度大，一项好的技术出来后，马上就被复制；
- [6] 2、专利权/申请人通过专利彰显自己的产品特色的效果差，因为用户也分不清楚某一技术与专利权/申请人的联系。
- [7] 综上，为充分保护本人的另外一个专利申请（名为《一种旅游景点的提示方法及移动终端》），让该本人的专利申请价值最大化，特提出一个解决办法。

对发明的公开

技术问题

- [8] 有鉴于此，本发明的目的在于提供一种搜索旅游景点时的信息推送方法及移动终端，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，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种搜索旅游景点时的信息推送方法，所述搜索旅游景点时的信息推送方法，包括如下步骤：
- [10] 获取旅游景点的电子地图；
- [11] 获取移动终端当前所在的位置；
- [12] 在所述电子地图上，标示所述位置对应的景点为已游；
- [13] 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；
- [14] 提示计算出的所述景点，并向用户推送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了一种移动终端，所述移动终端包括：
- [16] 地图获取模块，用于获取旅游景点的电子地图；
- [17] 位置获取模块，用于获取移动终端当前所在的位置；
- [18] 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；
- [19] 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；
- [20] 提示模块，用于提示计算出的所述景点；
- [21] 信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [22] 相对于现有技术，本发明的搜索旅游景点时的信息推送方法及移动终端，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，并向用户推送专利信息。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，并向用户推送专利信息。本发明具有智能化的特性，给用户带来友好的体验，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。

对附图的简要说明

附图说明

[23] 图 1 是本发明实施例提供的搜索旅游景点时的信息推送方法的实现流程图；

[24] 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

[25] 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。

[26] 图 1 是发明实施例提供的一种搜索旅游景点时的信息推送方法的流程图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[27] 在步骤 S101 中，获取旅游景点的电子地图；

[28] 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。

[29] 在步骤 S102 中，获取移动终端当前所在的位置；

[30] 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。

[31] 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；

[32] 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。

[33] 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。

[34] 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；

[35] 在步骤 S105 中，提示计算出的所述景点，并向用户推送专利信息。

[36] 所述专利信息包括但不限于：该技术的专利申请状态，该技术的专利申请 / 权利人、该技术的专利申请号、专利申请日等信息。

[37] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请的授权与否，向用户动态推送：正在申请专利、已获得专利授权等信息。

- [38] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请权 / 专利权的转让情况，向用户动态推送：该专利的当前相关的权利人。
- [39] 所述专利信息的推送方式，可以采取小框显示、语音显示等让用户能够感知的推送方式。
- [40] 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。
- [41] 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。
- [42] 地图获取模块 101，用于获取旅游景点的电子地图；
- [43] 位置获取模块 102，用于获取移动终端当前所在的位置；
- [44] 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；
- [45] 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；
- [46] 提示模块 105，用于提示计算出的所述景点；
- [47] 信息推送模块 106，用于向用户推送专利信息。
- [48] 综上所述，本发明的搜索旅游景点时的信息推送方法及移动终端，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，并向用户推送专利信息。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，并向用户推送专利信息。本发明具有智能化的特性，给用户带来友好的体验，同时，也旨在通过向用户推送专利信息，也保护、彰显发明创造者的权益。
- [49] 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。

- [50] 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] 一种搜索旅游景点时的信息推送方法，其特征在于，所述搜索旅游景点时的信息推送方法，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，并向用户推送专利信息。
- [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；
- 信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

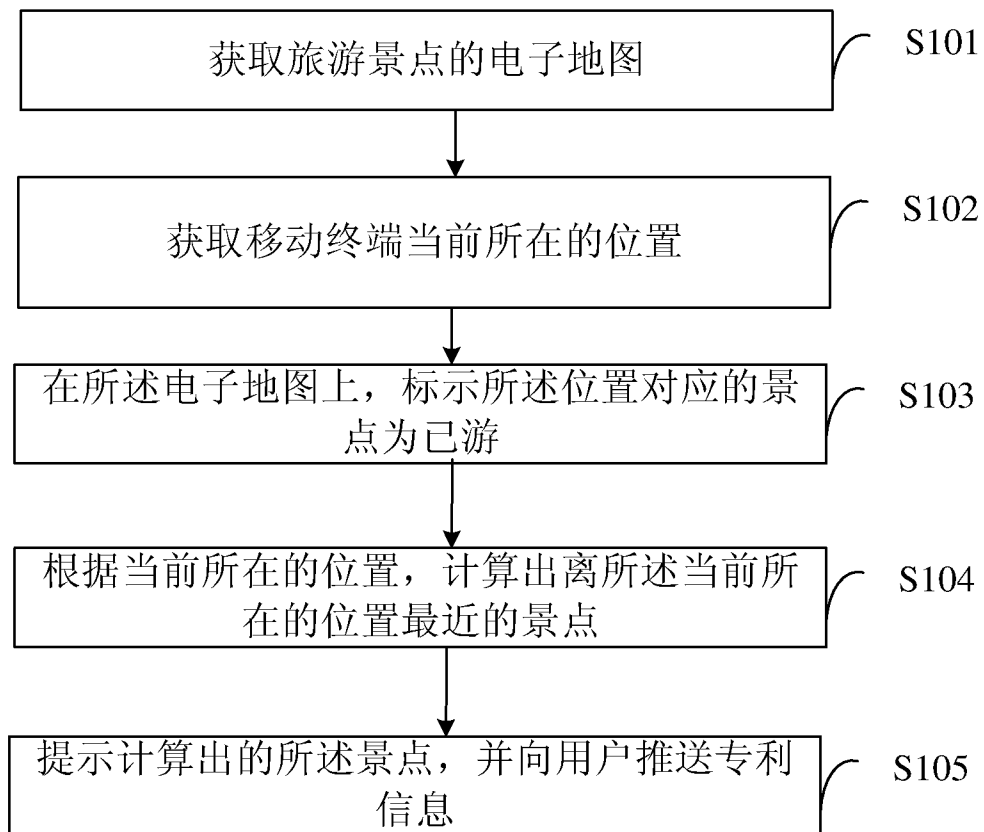


图 1

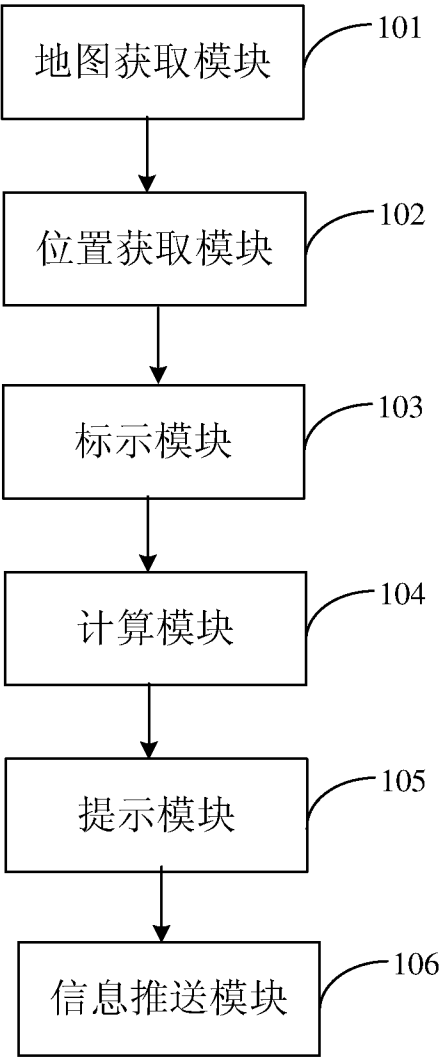


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072610

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i; G06Q 50/14 (2012.01) 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)

G01C; G06F; G06Q

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, VEN: visit, surrounding, scenic spot, landscape, already, enjoy, sign, identify, label, record, indicate, mark, tick, tour+, journey, travel +, sighsee+, map?, picture?, near+, close+, short+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104409031 A (NORTHEASTERN UNIVERSITY), 11 March 2015 (11.03.2015), description, paragraphs [0081] and [0126], and figures 1-3	1, 2
Y	CN 101430203 A (BEIJING HUAQI INFORMATION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 13 May 2009 (13.05.2009), description, page 8, paragraph 4 and page 11, paragraph 4	1, 2
A	CN 101769747 A (DAI, Wenjuan), 07 July 2010 (07.07.2010), the whole document	1, 2
A	CN 202261802 U (SMARTER SYSTEM (SICHUAN) CO., LTD.), 30 May 2012 (30.05.2012), the whole document	1, 2
A	CN 103390377 A (ESKY WIRELESS INC.), 13 November 2013 (13.11.2013), the whole document	1, 2
A	CN 104331415 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 04 February 2015 (04.02.2015), the whole document	1, 2

☐ 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 27 October 2016 (27.10.2016)	Date of mailing of the international search report 03 November 2016 (03.11.2016)
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 YANG, Shilin Telephone No.: (86-10) 62085717

International application No.
PCT/CN2016/072610

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072610

A. 主题的分类

G06F 17/30(2006.01)i; G06Q 50/14(2012.01)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)

G01C; G06F; G06Q

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, VEN: 旅游, 旅行, 观光, 游览, 参观, 游玩, 地图, 附近, 最近, 周围, 周边, 景点, 景区, 景观, 已, 游, 观, 访问, 赏, 标记, 标识, 标注, 记录, 表示, 记号, 勾, 打钩; tour+, journey, travel+, sighsee+, map?, picture?, near+, close+, short+

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
Y	CN 104409031 A (东北大学) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 说明书第[0081]段, 第[0126]段, 附图1-3	1, 2
Y	CN 101430203 A (北京华旗资讯数码科技有限公司 等) 2009年 5月 13日 (2009 - 05 - 13) 说明书第8页第4段, 第11页第4段	1, 2
A	CN 101769747 A (戴文娟) 2010年 7月 7日 (2010 - 07 - 07) 全文	1, 2
A	CN 202261802 U (四川润智兴科技有限公司) 2012年 5月 30日 (2012 - 05 - 30) 全文	1, 2
A	CN 103390377 A (苏州翼凯通信科技有限公司) 2013年 11月 13日 (2013 - 11 - 13) 全文	1, 2
A	CN 104331415 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1, 2

☐ 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

2016年 10月 27日

国际检索报告邮寄日期

2016年 11月 3日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

杨士林

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62085717

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/072610

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	104409031	A	2015年 3月 11日	无			
CN	101430203	A	2009年 5月 13日	无			
CN	101769747	A	2010年 7月 7日	CN	101769747	B	2011年 10月 26日
CN	202261802	U	2012年 5月 30日	无			
CN	103390377	A	2013年 11月 13日	无			
CN	104331415	A	2015年 2月 4日	WO	2016054946	A1	2016年 4月 14日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)