

# (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 2017/128004 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/CN2016/072056
- (22) 国际申请日: 2016年1月25日 (25.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 郭子明 (GUO, Ziming) [CN/CN]; 中国广东省深圳坪山新区坪山街道建设路44号泰富华庭3号楼B单元403, 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 DISPLAYING TECHNICAL INFORMATION DURING RECOMMENDATION OF SCENIC SPOT, AND RECOMMENDATION SYSTEM

(54) 发明名称: 景点推荐时的技术信息展示方法以及推荐系统

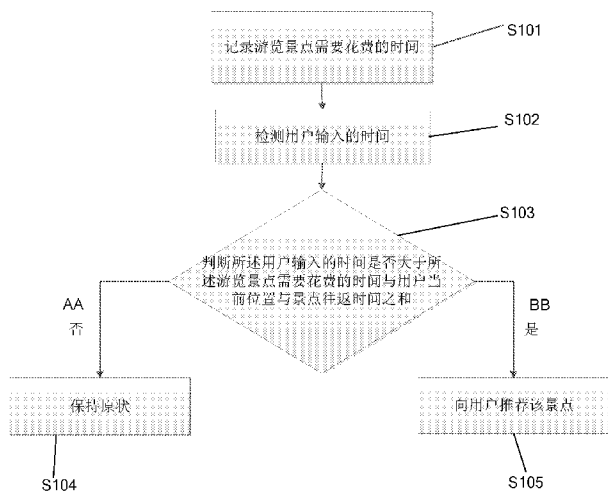


图 1

- S101 Record time required for visiting a scenic spot
- S102 Detect time inputted by a user
- S103 Determine whether the time inputted by the user is longer than the sum of the time required for visiting the scenic spot and time for a round trip between a current position of the user and the scenic spot
- S104 Maintain the status quo
- S105 Recommend the scenic spot to the user
- AA No
- BB Yes

(57) Abstract: A method for displaying technical information during recommendation of a scenic spot, and a recommendation system. The method comprises: recording time required for visiting a scenic spot (S101); detecting time inputted by a user (S102); determining whether the time inputted by the user is longer than the sum of the time required for visiting the scenic spot and time for a round trip between a current position of the user and the scenic spot (S103); if not, maintaining the status quo (S104); and if yes, recommending the scenic spot to the user (S105), and pushing patent information to the user. By comparing the current free time of a user with time required for visiting a scenic spot, the method and system automatically recommend to the user a suitable scenic spot to visit, thereby helping the user arrange traveling time more reasonably; moreover, by pushing patent information after the use of the technology, the rights of the applicant or patentee are demonstrated.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/128004 A1

---

一种景点推荐时的技术信息展示方法以及推荐系统，所述方法包括：记录游览景点需要花费的时间（S101）；检测用户输入的时间（S102）；判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和（S103）；若否，保持原状（S104）；若是，向用户推荐该景点（S105），并向用户推送专利信息。该方法及系统通过比较用户目前空闲时间与游览景点需要花费的时间，自动向用户推荐适合游览的景点，从而帮助用户更加合理的安排出游时间，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了申请人或专利权人的权益。

## 发明名称: 景点推荐时的技术信息展示方法以及推荐系统

### 技术领域

- [1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种景点推荐时的技术信息展示方法以及推荐系统。

### 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，用户很难看到某一技术就知道该技术的信息（即技术发明人、专利申请人等专利信息）。
- [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《根据时间接收手机消息的方法以及消息系统》），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] 本发明实施针对当前用户旅游时没有一个游览景点时间参考的情况，需要提供一种通过比较用户目前空闲时间与游览景点需要花费的时间，自动向用户推荐适合游览的景点，从而帮助用户更加合理的安排出游时间，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

## 问题的解决方案

### 技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种景点推荐时的技术信息展示方法，包括以下步骤：
- [10] 记录游览景点需要花费的时间；
- [11] 检测用户输入的时间；
- [12] 判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和；
- [13] 若否，保持原状；
- [14] 若是，向用户推荐该景点，并向用户推送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了推荐系统，所述推荐系统包括：
- [16] 记录单元，检测单元，判断单元，推荐单元，其中：
- [17] 记录单元，用于记录游览景点需要花费的时间；
- [18] 检测单元，用于检测用户输入的时间；
- [19] 判断单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述检测单元的输出端连接，用于判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和；
- [20] 推荐单元，其输入端与所述判断单元的输出端连接，用于当所述用户输入的时间大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和时，向用户推荐该景点；
- [21] 信息推送单元，其输入端与所述推荐单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

### 发明的有益效果

#### 有益效果

- [22] 该发明通过比较用户目前空闲时间与游览景点需要花费的时间，自动向用户推荐适合游览的景点，从而帮助用户更加合理的安排出游时间，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

## 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一种景点推荐时的技术信息展示方法的流程示意图；

[24] 图 2 是本发明实施例提供的推荐系统的结构示意图。

### 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 是本发明实施例提供的一种景点推荐时的技术信息展示方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[27] 在步骤 S101 中，记录游览景点需要花费的时间。

[28] 该技术为现有技术，目前用户旅游时都会使用导航软件，导航软件中标识有景点信息，可以在景点属性中加入游览景点需要花费的时间。

[29] 在步骤 S102 中，检测用户输入的时间。

[30] 用户可以预估空余时间，比如用户周末双休，就可以输入 2 天。如果安排的是一日游，就可以输入 1 天。

[31] 在步骤 S103 中，判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和。若否，进入步骤 S104，保持原状；若是，进入步骤 S105，向用户推荐该景点，并向用户推送专利信息。

[32] 当前导航软件中都自带有路程时间计算，而且可以选择不同的交通方式，计算出的路程时间都会不同。

[33] 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。

[34] 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。

[35] 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。

[36] 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。

[37] 该发明通过比较用户目前空闲时间与游览景点需要花费的时间，自动向用户推荐适合游览的景点，从而帮助用户更加合理的安排出游时间，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

[38] 图 2 是本发明实施例提供的推荐系统的结构示意图，所述推荐系统包括：

[39] 记录单元 21，检测单元 22，判断单元 23，推荐单元 24，信息推送单元 25，其中：

[40] 记录单元 21，用于记录游览景点需要花费的时间；

[41] 检测单元 22，用于检测用户输入的时间；

[42] 判断单元 23，其输入端分别与所述记录单元 21 的输出端以及所述检测单元 22 的输出端连接，用于判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和；

[43] 推荐单元 24，其输入端与所述判断单元 23 的输出端连接，用于当所述用户输入的时间大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和时，向用户推荐该景点；

[44] 信息推送单元 25，其输入端与所述推荐单元 24 的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

[45] 其工作原理是：用户在记录单元 21 记录游览景点需要花费的时间，检测单元 22 检测用户输入的时间，判断单元 23 判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和，推荐单元 24 当所述用户输入的时间大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和时，向用户推荐该景点，同时，信息推送单元 25 向用户推送专利信息。

[46] 该发明通过比较用户目前空闲时间与游览景点需要花费的时间，自动向用户推荐适合游览的景点，从而帮助用户更加合理的安排出游时间，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

- [47] 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 1] 一种景点推荐时的技术信息展示方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：

记录游览景点需要花费的时间；

检测用户输入的时间；

判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和；

若否，保持原状；

若是，向用户推荐该景点，并向用户推送专利信息。

[权利要求 2] 一种推荐系统，其特征在于，所述推荐系统包括：

记录单元，检测单元，判断单元，推荐单元，其中：

记录单元，用于记录游览景点需要花费的时间；

检测单元，用于检测用户输入的时间；

判断单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述检测单元的输出端连接，用于判断所述用户输入的时间是否大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和；

推荐单元，其输入端与所述判断单元的输出端连接，用于当所述用户输入的时间大于所述游览景点需要花费的时间与用户当前位置与景点往返时间之和时，向用户推荐该景点；

信息推送单元，其输入端与所述推荐单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

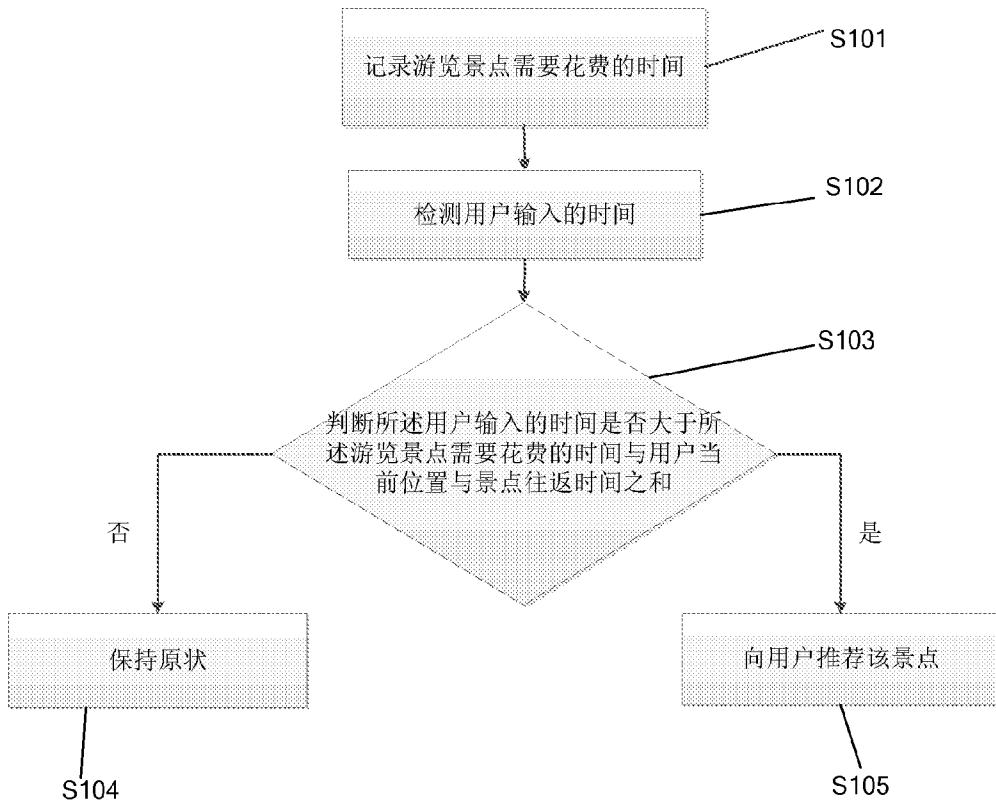


图 1

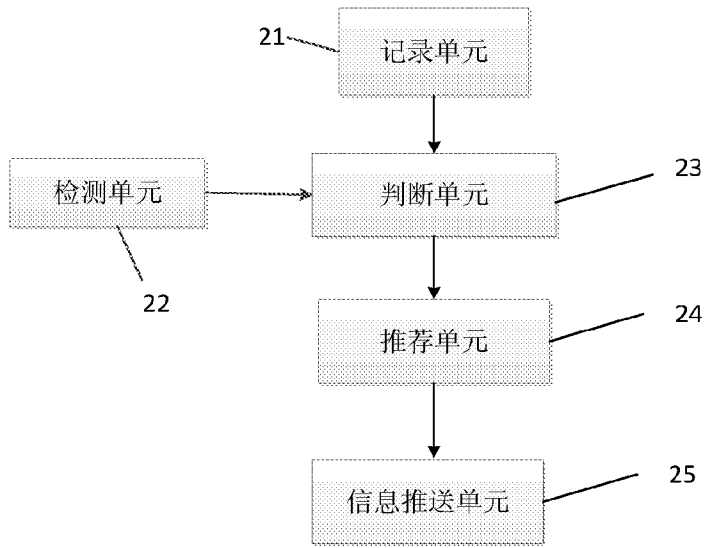


图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/072056

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
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>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
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)		
WPI; EPODOC; CNPAT; CNKI: scen+ spot, travel+, tour+, recommend+, time, patent, duration		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104978700 A (KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) 14 October 2015 (14.10.2015) description, paragraph [0011]	1, 2
A	CN 104881472 A (SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY) 02 September 2015 (02.09.2015) the whole document	1, 2
A	CN 1164072 A (TOYOTA JIDOSHA K.K.) 05 November 1997 (05.11.1997) the whole document	1, 2
A	CN 105159933 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE & TECHNOLOGY CO) 16 December 2015 (16.12.2015) the whole document	1, 2
A	CN 103678429 A (ALIBABA GROUP HOLDING CO., LTD.) 26 March 2014 (26.03.2014) the whole document	1, 2
A	CN 104699812 A (ZHANGJIAGANG INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGIES SOOCHOW UNIVERSITY) 10 June 2015 (10.06.2015) the whole document	1, 2
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "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) "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	"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 "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 "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 "&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
18 August 2016		01 September 2016
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitacheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451		Authorized officer  DU, Rui  Telephone No. (86-10) 62414027

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072056

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104978700 A	14 October 2015	None	
CN 104881472 A	02 September 2015	None	
CN 1164072 A	05 November 1997	EP 0785519 A1	23 July 1997
		JP H09198439 A	31 July 1997
		TW 319845 B	11 November 1997
		KR 970059972 A	12 August 1997
		US 6119095 A	12 September 2000
		KR 100234598 B1	15 December 1999
CN 105159933 A	16 December 2015	None	
CN 103678429 A	26 March 2014	HK 1193485 A0	19 September 2014
CN 104699812 A	10 June 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072056

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 17/30(2006.01)i; G06Q 50/14(2012.01)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; G06Q</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>WPI, EPDOC, CNPAT, CNKI; 景点, 景区, 旅游, 旅行, 游览, 推荐, 筛选, 推送, 时间, 时长, 专利, scen+spct, travel+, tour+, recommend+, time, patent, duration</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>X</td> <td>CN 104978700 A (昆明理工大学) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 说明书第0011段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104881472 A (华南理工大学) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1164072 A (丰田自动车株式会社) 1997年 11月 5日 (1997 - 11 - 05) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105159933 A (北京百度网讯科技有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103678429 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104699812 A (苏州大学张家港工业技术研究院) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 全文</td> <td>1-2</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> <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>“&amp;” 同族专利的文件</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104978700 A (昆明理工大学) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 说明书第0011段	1-2	A	CN 104881472 A (华南理工大学) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 全文	1-2	A	CN 1164072 A (丰田自动车株式会社) 1997年 11月 5日 (1997 - 11 - 05) 全文	1-2	A	CN 105159933 A (北京百度网讯科技有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 全文	1-2	A	CN 103678429 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 全文	1-2	A	CN 104699812 A (苏州大学张家港工业技术研究院) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 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																					
X	CN 104978700 A (昆明理工大学) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 说明书第0011段	1-2																					
A	CN 104881472 A (华南理工大学) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 全文	1-2																					
A	CN 1164072 A (丰田自动车株式会社) 1997年 11月 5日 (1997 - 11 - 05) 全文	1-2																					
A	CN 105159933 A (北京百度网讯科技有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 全文	1-2																					
A	CN 103678429 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 全文	1-2																					
A	CN 104699812 A (苏州大学张家港工业技术研究院) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 全文	1-2																					
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																						
2016年 8月 18日	2016年 9月 1日																						
ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员																						
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	杜睿																						
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62414027																						

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072056

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	104978700	A	2015年 10月 14日	无	
CN	104881472	A	2015年 9月 2日	无	
CN	1164072	A	1997年 11月 5日	EP	0785519 A1 1997年 7月 23日
				JP	H09198439 A 1997年 7月 31日
				TW	319845 B 1997年 11月 11日
				KR	970059972 A 1997年 8月 12日
				US	6119095 A 2000年 9月 12日
				KR	100234598 B1 1999年 12月 15日
CN	105159933	A	2015年 12月 16日	无	
CN	103678429	A	2014年 3月 26日	HK	1193485 A0 2014年 9月 19日
CN	104699812	A	2015年 6月 10日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)