

(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10日 (10.08.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/132880 A1

- (51) 国际专利分类号:  
H04W 4/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/073326
- (22) 国际申请日: 2016年2月3日 (03.02.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 刘芬 (LIU, Fen) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区深南大道 9996 号松日鼎盛 14 楼, 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: PATENT INFORMATION REMINDER METHOD AND SERVER FOR USE WHEN PUSHING INFORMATION BASED ON POSITION

(54) 发明名称: 一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法及服务器

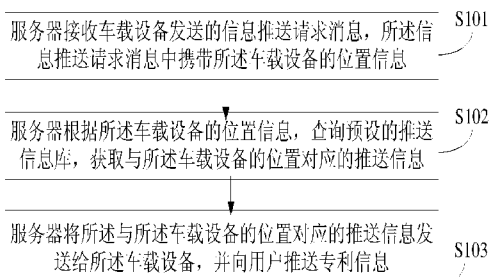


图 1

- S101 A server receives an information pushing request message sent by a vehicle-mounted device, said information pushing request message containing position information of the vehicle-mounted device
- S102 The server, on the basis of the position information of the vehicle-mounted device, queries a preset push information database, and acquires push information corresponding to the position of the vehicle-mounted device
- S103 The server sends to the vehicle-mounted device the push information corresponding to the position of the vehicle-mounted device, and simultaneously pushes patent information to the user

(57) Abstract: The present invention relates to the field of communications, specifically to a patent information reminder method and server for use when pushing information based on position. Information relating to a vehicle-mounted position can be pushed on the basis of the position, thereby increasing the probability that the user needs the pushed information, and improving the user experience; the interests of the patent (application) holder are highlighted by means of pushing patent information after the technology is used. The method comprises: a server receiving an information pushing request message sent by a vehicle-mounted device, said information pushing request message containing position information of the vehicle-mounted device; the server, on the basis of the position information of the vehicle-mounted device, querying a preset push information database, and acquiring push information corresponding to the position of the vehicle-mounted device; and simultaneously pushing patent information to the user.

(57) 摘要: 本发明属于通信领域, 尤其是涉及一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法及服务器。能够根据车载位置推送与该位置相关的信息, 从而提高用户对该推送的信息需要的概率, 提高用户体验, 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。所述方法包括: 服务器接收车载设备发送的信息推送请求消息, 所述信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息; 所述服务器根据所述车载设备的位置信息, 查询预设的推送信息库, 获取与所述车载设备的位置对应的推送信息;

所述服务器将所述与所述车载设备的位置对应的推送信息发送给所述车载设备, 同时, 向用户推送专利信息。



WO 2017/132880 A1

## 一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法及服务器

### 技术领域

- [1] 本发明属于通信领域，尤其是涉及一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法及服务器。

### 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《一种基于车载位置进行信息推送的方法及服务器》），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] 本发明实施例提供了一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法及服务器，服务器能够根据车载位置推送与该位置相关的信息，从而提高用户对该推送的信息需要的概率，提高用户体验，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] 为了实现上述目的，本发明提供的技术方案为：

[10] 第一方面，一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法，包括：

[11] 服务器接收车载设备发送的信息推送请求消息，所述信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；

[12] 所述服务器根据所述车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与所述车载设备的位置对应的推送信息；

[13] 所述服务器将所述与所述车载设备的位置对应的推送信息发送给所述车载设备，同时，向用户推送专利信息。

[14] 第二方面，本发明实施例提供一种服务器，包括：

[15] 接收单元，用于接收车载设备发送的信息推送请求消息，所述信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；

[16] 查询单元，用于根据所述接收单元接收的所述车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与所述车载设备的位置对应的推送信息；

[17] 发送单元，用于将所述查询单元获取的与所述车载设备的位置对应的推送信息发送给所述车载设备；

[18] 信息推送单元，用于向用户推送专利信息。

### 发明的有益效果

#### 有益效果

[19] 由此，本发明所提供的一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法及服务器，服务器接收车载设备发送的信息推送请求消息，该信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；然后根据该车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与该车载设备的位置对应的推送信息；并将所述与该车载设备的位置对应的推送信息发送给该车载设备。能够根据车载位置推送与该位置相关的信息，从而提高用户对该推送的信息需要的概率，提高用户体验，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

[20] 图 1 是本发明实施例提供的一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法的流程图示意图；

[21] 图 2 是本发明实施例提供的服务器的结构示意图。

## 发明实施例

### 本发明的实施方式

[22] 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用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[23] 一方面，发明实施例提供一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法，参见图 1，该方法可以包括：

[24] 步骤 S101、服务器接收车载设备发送的信息推送请求消息，所述信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息。

[25] 其中，所述车载设备的位置信息可以根据需要进行设置，例如，可以大到省、市，也可以小到区县、街道或者具体建筑物的位置，本发明实施例对此不进行限制。优选的，本发明实施例中的车载设备的位置信息包含街道信息。

[26] 步骤 S102、服务器根据所述车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与所述车载设备的位置对应的推送信息。

[27] 其中，服务器内预设有推送信息库，该推送信息库中包含多个地址以及与每个地址对应的推送信息。优选的，地址可以根据大小设置有多个级别，例如，从大到小的级别依次可以为：省、市、区/县、街道。

[28] 例如，若车载设备的位置信息包含 A 省，则服务器获取与 A 省对应的推送信息。

[29] 若车载设备的位置信息包含 B 市，则服务器获取与 B 市对应的推送信息。

[30] 若车载设备的位置信息包含 C 街道，则服务器获取与 C 街道对应的推送信息。

[31] 优选的，服务器可以定期或者不定期更新每个地址对应的推送信息。

- [32] 步骤 S103、服务器将所述与所述车载设备的位置对应的推送信息发送给所述车载设备，同时向用户推送专利信息。
- [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] 由此，本发明所提供的一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法，通过接收车载设备发送的信息推送请求消息，该信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；然后根据该车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与该车载设备的位置对应的推送信息；并将所述与该车载设备的位置对应的推送信息发送给该车载设备。能够根据车载位置推送与该位置相关的信息，从而提高用户对该推送的信息需要的概率，提高用户体验，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] 另一方面，本发明实施例提供一种服务器 20，该服务器 20 用于执行图 1 所示方法。参见图 2，该服务器 20 包括：
- [39] 接收单元 201，用于接收车载设备发送的信息推送请求消息，所述信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；
- [40] 查询单元 202，用于根据所述接收单元 201 接收的所述车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与所述车载设备的位置对应的推送信息；
- [41] 发送单元 203，用于将所述查询单元 202 获取的与所述车载设备的位置对应的推送信息发送给所述车载设备；
- [42] 信息推送单元 204，用于向用户推送专利信息。
- [43] 由此，本发明所提供的服务器，通过接收车载设备发送的信息推送请求消息，该信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；然后根据该车载设备

的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与该车载设备的位置对应的推送信息；并将所述与该车载设备的位置对应的推送信息发送给该车载设备。能够根据车载位置推送与该位置相关的信息，从而提高用户对该推送的信息需要的概率，提高用户体验，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。

- [44] 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] 一种根据位置推送信息时的专利信息提醒方法，其特征在于，包括：
- 服务器接收车载设备发送的信息推送请求消息，所述信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；
- 所述服务器根据所述车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与所述车载设备的位置对应的推送信息；
- 所述服务器将所述与所述车载设备的位置对应的推送信息发送给所述车载设备，同时，向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种服务器，其特征在于，包括：
- 接收单元，用于接收车载设备发送的信息推送请求消息，所述信息推送请求消息中携带所述车载设备的位置信息；
- 查询单元，用于根据所述接收单元接收的所述车载设备的位置信息，查询预设的推送信息库，获取与所述车载设备的位置对应的推送信息；
- 发送单元，用于将所述查询单元获取的与所述车载设备的位置对应的推送信息发送给所述车载设备；
- 信息推送单元，用于向用户推送专利信息。

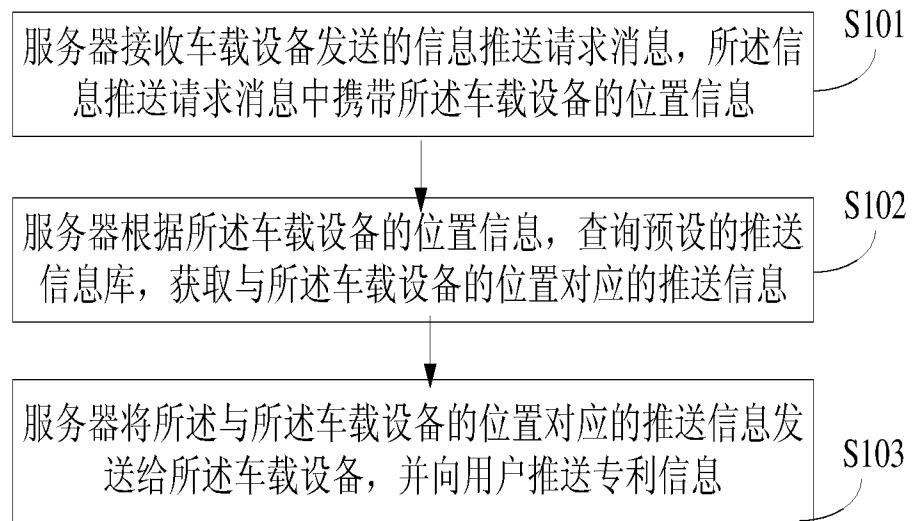


图 1



图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2016/073326**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/02 (2009.01) 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)

H04W, H04Q

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, WPI, EPODOC, IEEE, CNKI, GOOGLE: coordinate, business, server, client, terminal, user, ask+, locat+, position, GPS, location based service, information, message, advertisement, content, push+, patent

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103235808 A (IZP (BEIJING) TECHNOLOGIES CO., LTD.), 07 August 2013 (07.08.2013), description, paragraphs [0024]-[0029] and [0051]-[0057]	1-2
Y	CN 103916835 A (HEFEI HUIZHONG INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.), 09 July 2014 (09.07.2014), description, paragraphs [0033]-[0037]	1-2
Y	CN 102098620 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 15 June 2011 (15.06.2011), description, paragraphs [0019]-[0025]	1-2
A	CN 103021167 A (SUZHOU YIBEI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 03 April 2013 (03.04.2013), the whole document	1-2
A	US 2015148076 A1 (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 May 2015 (28.05.2015), 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>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
09 October 2016 (09.10.2016)

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  
**HAN, Xuelian**  
Telephone No.: (86-10) **010-62413320**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2016/073326**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103235808 A	07 August 2013	None	
CN 103916835 A	09 July 2014	None	
CN 102098620 A	15 June 2011	None	
CN 103021167 A	03 April 2013	None	
US 2015148076 A1	28 May 2015	WO 2014161490 A1	09 October 2014
		JP 2016514876 A	23 May 2016
		KR 20150138346 A	09 December 2015
		CN 104102638 A	15 October 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/073326

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04W 4/02(2009.01)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>H04W, H04Q</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, WPI, EPODOC, IEEE, CNKI, GOOGLE: 服务器, 终端, 用户, 请求, 位置, 定位, 坐标, 地点, 信息, 业务, 广告, 内容, 推送, 专利, server, client, terminal, user, ask+, locat+, position, GPS, location based service, information, message, advertisement, content, push+, patent.</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 103235808 A (亿赞普北京科技有限公司) 2013年 8月 7日 (2013 - 08 - 07) 说明书第[0024]-[0029]、[0051]-[0057]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0033]-[0037]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102098620 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 6月 15日 (2011 - 06 - 15) 说明书第[0019]-[0025]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103021167 A (苏州亿倍信息技术有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2015148076 A1 (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 2015年 5月 28日 (2015 - 05 - 28) 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 103235808 A (亿赞普北京科技有限公司) 2013年 8月 7日 (2013 - 08 - 07) 说明书第[0024]-[0029]、[0051]-[0057]段	1-2	Y	CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0033]-[0037]段	1-2	Y	CN 102098620 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 6月 15日 (2011 - 06 - 15) 说明书第[0019]-[0025]段	1-2	A	CN 103021167 A (苏州亿倍信息技术有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-2	A	US 2015148076 A1 (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 2015年 5月 28日 (2015 - 05 - 28) 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 103235808 A (亿赞普北京科技有限公司) 2013年 8月 7日 (2013 - 08 - 07) 说明书第[0024]-[0029]、[0051]-[0057]段	1-2																		
Y	CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 说明书第[0033]-[0037]段	1-2																		
Y	CN 102098620 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2011年 6月 15日 (2011 - 06 - 15) 说明书第[0019]-[0025]段	1-2																		
A	CN 103021167 A (苏州亿倍信息技术有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-2																		
A	US 2015148076 A1 (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 2015年 5月 28日 (2015 - 05 - 28) 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>“&amp;” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 10月 9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) 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>受权官员</p> <p>韩雪莲</p> <p>电话号码 (86-10)010-62413320</p>																			

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/073326

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	103235808	A	2013年 8月 7日	无			
CN	103916835	A	2014年 7月 9日	无			
CN	102098620	A	2011年 6月 15日	无			
CN	103021167	A	2013年 4月 3日	无			
US	2015148076	A1	2015年 5月 28日	WO	2014161490	A1	2014年 10月 9日
				JP	2016514876	A	2016年 5月 23日
				KR	20150138346	A	2015年 12月 9日
				CN	104102638	A	2014年 10月 15日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)