

(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7月27日 (27.07.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/124532 A1

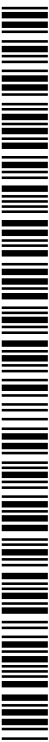
- (51) 国际专利分类号:
G07C 11/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071891
- (22) 国际申请日: 2016年1月24日 (24.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 李强生 (LI, Qiangsheng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区茶光路1063号一本大楼7楼728室, Guangdong 518000 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, 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:

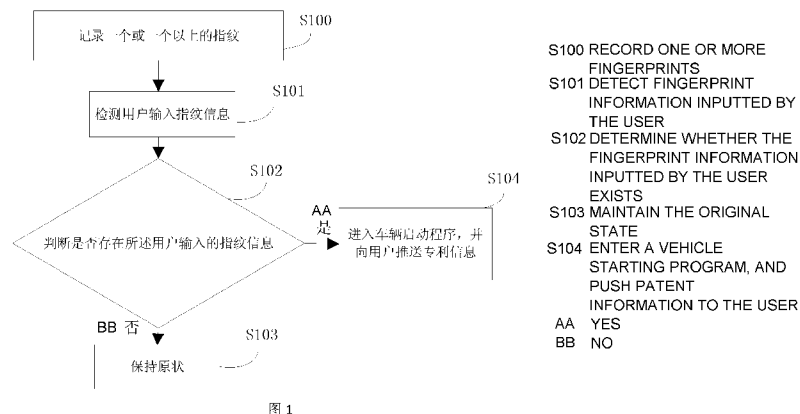
- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。



WO 2017/124532 A1

(54) Title: INFORMATION PUSHING METHOD WHEN VEHICLE IS STARTED BY MEANS OF FINGERPRINTS, AND FINGERPRINT SYSTEM

(54) 发明名称: 指纹启动车辆时的信息推送方法以及指纹系统



(57) Abstract: An information pushing method when a vehicle is started by means of fingerprints, and a fingerprint system, which relate to the field of automobiles. The method comprises: recording one or more fingerprints (S100); detecting fingerprint information inputted by the user (S101); determining whether the fingerprint information inputted by the user exists (S102); if not, maintaining the original state (S103); and if yes, entering a vehicle starting program, and pushing patent information to the user (S104). In the method, by matching preset fingerprints with a vehicle starting program, a vehicle can be used only by a preset vehicle user, accordingly an anti-theft function of the vehicle is enhanced, the vehicle is prevented from being started due to undesired operations, a vehicle starting program is entered, and patent information is pushed to a user, and interests of a patentee or an applicant are shown.

(57) 摘要:

[见续页]

一种指纹启动车辆时的信息推送方法以及指纹系统，属于汽车领域，所述方法包括：记录一个或一个以上的指纹(S100)；检测用户输入指纹信息(S101)；判断是否存在所述用户输入的指纹信息(S102)；若否，保持原状(S103)；若是，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息(S104)。该方法通过预设指纹与启动车辆程序匹配，使车辆只有在预设车辆使用人才能使用车辆，从而增强了车辆防盗功能，同时避免了误操作启动车辆，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息，同时也彰显专利权人或申请人的利益。

指纹启动车辆时的信息推送方法以及指纹系统

技术领域

- [1] 本发明属于汽车领域，尤其是涉及一种指纹启动车辆时的信息推送方法以及指纹系统。

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《根据指纹启动车辆的方法以及指纹系统》），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] 本发明实施例针对当前车辆无法识别驾驶人的情况，需要提供一种通过预设指纹与启动车辆程序匹配，使车辆只有在预设车辆使用人才能使用车辆，从而增强了车辆防盗功能，同时避免了误操作启动车辆，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息，同时也彰显专利（申请）权人的利益。

问题的解决方案

技术方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种指纹启动车辆时的信息推送方法，包括以下步骤：
- [10] 记录一个或一个以上的指纹；
- [11] 检测用户输入指纹信息；
- [12] 判断是否存在所述用户输入的指纹信息；
- [13] 若否，保持原状；
- [14] 若是，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了指纹系统，所述指纹系统包括：
- [16] 记录单元，检测单元，判断单元，启动单元，信息推送单元，其中：
- [17] 记录单元，用于记录一个或一个以上的指纹；
- [18] 检测单元，用于检测用户输入指纹信息；
- [19] 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接及所述检测单元输出端连接，用于判断是否存在所述用户输入的指纹信息；
- [20] 启动单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于进入车辆启动程序；
- [21] 信息推送单元，其输入端与所述启动单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [22] 该发明通过预设指纹与启动车辆程序匹配，使车辆只有在预设车辆使用人才能使用车辆，从而增强了车辆防盗功能，同时避免了误操作启动车辆，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息，同时也彰显专利（申请）权人的利益。

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指纹启动车辆时的信息推送方法的流程示意图；
- [24] 图2是本发明实施例提供的指纹系统的结构示意图。

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指纹启动车辆时的信息推送方法的流程示意图，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S100中，记录一个或一个以上的指纹；。
- [28] 车辆正常是多个人在使用，特别对于教练车，通常是同一辆车的学员与教练使用。
- [29] 在步骤S101中，检测用户输入指纹信息。
- [30] 该技术为现有技术，目前车辆都会配置有带触摸设备的车载电脑，可以使用该车载电脑记录并采集指纹。
- [31] 在步骤S102中，判断是否存在所述用户输入的指纹信息；若否，进入步骤S103，保持原状；若是，进入步骤S104，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息。
- [32] 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。
- [33] 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。
- [34] 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。
- [35] 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。
- [36] 该发明通过预设指纹与启动车辆程序匹配，使车辆只有在预设车辆使用人才能使用车辆，从而增强了车辆防盗功能，同时避免了误操作启动车辆，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息，同时也彰显专利（申请）权人的利益。
- [37] 图2是本发明实施例提供的指纹系统的结构示意图，所述指纹系统包括：

- [38] 记录单元 21，检测单元 22，判断单元 23，启动单元 24，其中：
- [39] 记录单元 21，用于记录一个或一个以上的指纹；
- [40] 检测单元 22，用于检测用户输入指纹信息；
- [41] 判断单元 23，其输入端与所述记录单元 21 输出端连接及所述检测单元 22 输出端连接，用于判断是否存在所述用户输入的指纹信息；
- [42] 启动单元 24，其输入端与所述判断单元 23 输出端连接，用于进入车辆启动程序；
- [43] 信息推送单元 25，其输入端与所述启动单元 24 的输出端连接，用于向用户推送专利信息。
- [44] 其工作原理是：用户在记录单元 21 记录一个或一个以上的指纹，检测单元 22 检测用户输入指纹信息，判断单元 23 判断是否存在所述用户输入的指纹信息，如果否，保持原状，如果是，启动单元 24 进入车辆启动程序，同时，信息推送单元 25 向用户推送专利信息。
- [45] 该发明通过预设指纹与启动车辆程序匹配，使车辆只有在预设车辆使用人才能使用车辆，从而增强了车辆防盗功能，同时避免了误操作启动车辆，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息，同时也彰显专利（申请）权人的利益。
- [46] 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] 一种指纹启动车辆时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录一个或一个以上的指纹；
- 检测用户输入指纹信息；
- 判断是否存在所述用户输入的指纹信息；
- 若否，保持原状；
- 若是，进入车辆启动程序，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种指纹系统，其特征在于，所述指纹系统包括：
- 记录单元，检测单元，判断单元，启动单元，其中：
- 记录单元，用于记录一个或一个以上的指纹；
- 检测单元，用于检测用户输入指纹信息；
- 判断单元，其输入端与所述记录单元输出端连接及所述检测单元输出端连接，用于判断是否存在所述用户输入的指纹信息；
- 启动单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于进入车辆启动程序；
- 信息推送单元，其输入端与所述启动单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

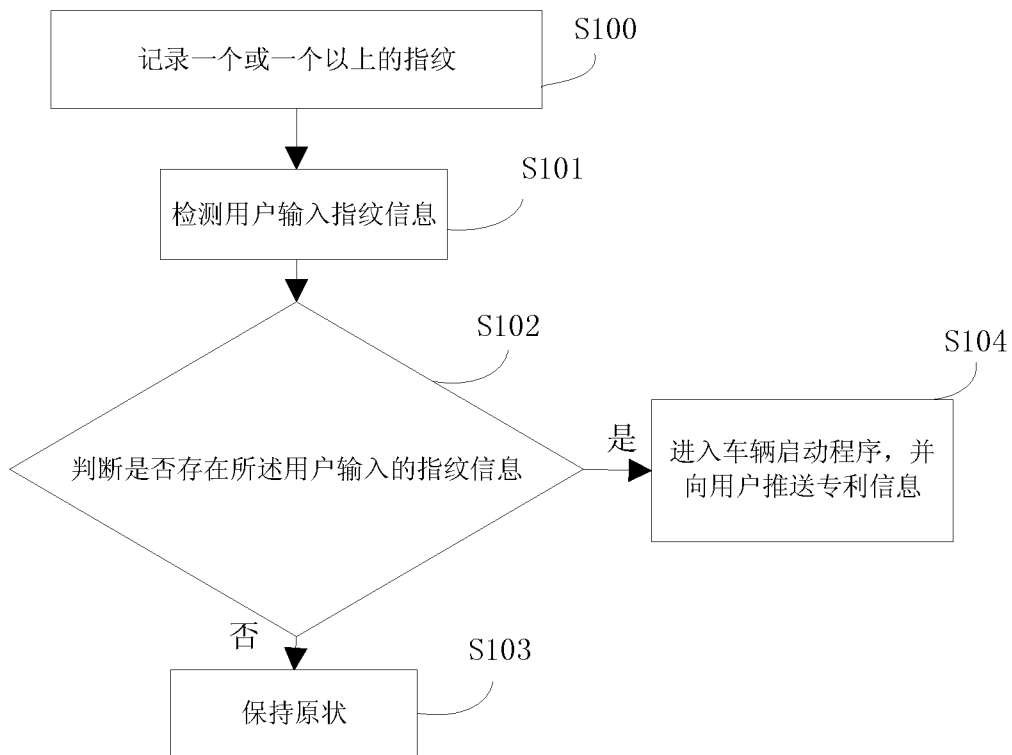


图 1

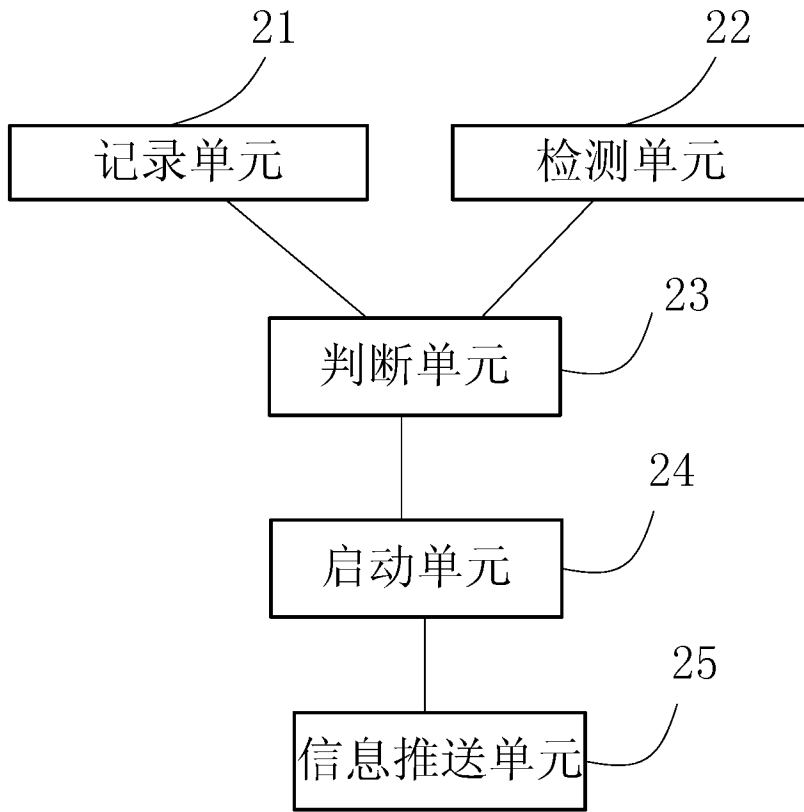


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071891

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G07C 11/00 (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)

G07C; 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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: fingerprint, finger w mark, startup, start w up, car, vehicle, information, push+, record, detect+, judg+, patent?

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101369354 A (KWANG YANG INDUSTRY CO., LTD.), 18 February 2009 (18.02.2009), description, paragraphs [0006]-[0008] and [0021]-[0040], and figures 4-5	1-2
X	CN 101216958 A (AUTOMOTIVE RESEARCH & TESTING CENTER), 09 July 2008 (09.07.2008), description, page 1, paragraph 4 to page 2, paragraph 1, and figures 1-4	1-2
A	CN 101127134 A (INTELLIGENT WEISHI TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 20 February 2008 (20.02.2008), the whole document	1-2
A	CN 101178836 A (ZHANG, Jian), 14 May 2008 (14.05.2008), the whole document	1-2
A	US 2012112879 A1 (EKCHIAN, C.M. et al.), 10 May 2012 (10.05.2012), 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
08 October 2016 (08.10.2016)

Date of mailing of the international search report
31 October 2016 (31.10.2016)

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
BAI, Lushuang
Telephone No.: (86-10) **82246937**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/071891

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101369354 A	18 February 2009	None	
CN 101216958 A	09 July 2008	None	
CN 101127134 A	20 February 2008	None	
CN 101178836 A	14 May 2008	None	
US 2012112879 A1	10 May 2012	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>G07C 11/00 (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>G07C; 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>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 指纹, 启动, 车辆, 信息, 推送, 记录, 检测, 判断, 专利, fingerprint, finger w mark, startup, start w up, car, vehicle, information, push+, record, detect+, judg+, 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>X</td> <td>CN 101369354 A (阳光工业股份有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第[0006]-[0008]段, 第[0021]-[0040]段, 附图4-5</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101216958 A (财团法人车辆研究测试中心) 2008年 7月 9日 (2008 - 07 - 09) 说明书第1页第4段至第2页第1段, 附图1-4</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101127134 A (智能唯识科技深圳有限公司) 2008年 2月 20日 (2008 - 02 - 20) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101178836 A (张健) 2008年 5月 14日 (2008 - 05 - 14) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2012112879 A1 (EKCHIAN, CAROLINE M. 等) 2012年 5月 10日 (2012 - 05 - 10) 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	X	CN 101369354 A (阳光工业股份有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第[0006]-[0008]段, 第[0021]-[0040]段, 附图4-5	1-2	X	CN 101216958 A (财团法人车辆研究测试中心) 2008年 7月 9日 (2008 - 07 - 09) 说明书第1页第4段至第2页第1段, 附图1-4	1-2	A	CN 101127134 A (智能唯识科技深圳有限公司) 2008年 2月 20日 (2008 - 02 - 20) 全文	1-2	A	CN 101178836 A (张健) 2008年 5月 14日 (2008 - 05 - 14) 全文	1-2	A	US 2012112879 A1 (EKCHIAN, CAROLINE M. 等) 2012年 5月 10日 (2012 - 05 - 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 101369354 A (阳光工业股份有限公司) 2009年 2月 18日 (2009 - 02 - 18) 说明书第[0006]-[0008]段, 第[0021]-[0040]段, 附图4-5	1-2																		
X	CN 101216958 A (财团法人车辆研究测试中心) 2008年 7月 9日 (2008 - 07 - 09) 说明书第1页第4段至第2页第1段, 附图1-4	1-2																		
A	CN 101127134 A (智能唯识科技深圳有限公司) 2008年 2月 20日 (2008 - 02 - 20) 全文	1-2																		
A	CN 101178836 A (张健) 2008年 5月 14日 (2008 - 05 - 14) 全文	1-2																		
A	US 2012112879 A1 (EKCHIAN, CAROLINE M. 等) 2012年 5月 10日 (2012 - 05 - 10) 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 10月 8日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 31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>授权官员</p> <p>白露霜</p> <p>电话号码 (86-10) 82246937</p>																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071891

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	101369354	A	2009年 2月 18日	无	
CN	101216958	A	2008年 7月 9日	无	
CN	101127134	A	2008年 2月 20日	无	
CN	101178836	A	2008年 5月 14日	无	
US	2012112879	A1	2012年 5月 10日	无	