(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)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/124542 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/06 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/071901

(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 : 谢文 (XIE, Wen) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区 40 区新安 1 路泰华苑 C 栋 5 单元 611, 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 2017/124542 A1

(54) Title: INFORMATION PUSHING METHOD FOR FALLING-DOWN REASON CONFIRMATION TECHNOLOGY, AND CONFIRMATION SYSTEM

(54) 发明名称 : 确认跌倒原因技术的信息推送方法以及确认系统

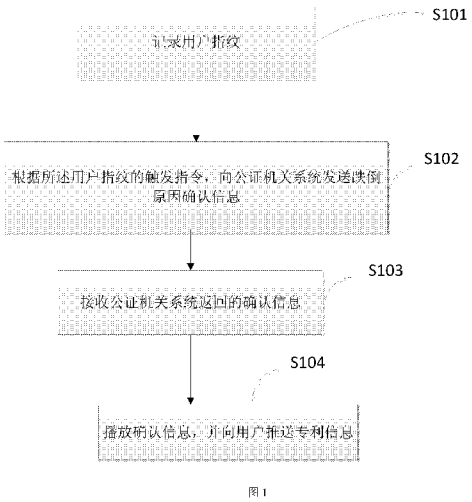


图 1

S101 RECORDING A USER'S FINGERPRINT
S102 ACCORDING TO A TRIGGERING INSTRUCTION OF THE USER'S FINGERPRINT, SENDING FALLING-DOWN REASON CONFIRMATION INFORMATION TO A CERTIFICATE AUTHORITY SYSTEM
S103 RECEIVING CONFIRMATION INFORMATION RETURNED BY THE CERTIFICATE AUTHORITY SYSTEM
S104 PLAYING THE CONFIRMATION INFORMATION, AND PUSHING PATENT INFORMATION TO A USER

(57) Abstract: An information pushing method for the falling-down reason confirmation technology, and a confirmation system, which fall within the field of the Internet. The method comprises: recording a user's fingerprint (S101); according to a triggering instruction of the user's fingerprint, sending falling-down reason confirmation information to a certificate authority system (S102); receiving confirmation information returned by the certificate authority system (S103); and playing the confirmation information, and pushing patent information to the user (S104). In the method, when the elderly person falls down, a user on site and a certificate authority quickly confirm falling-down forensics information about the elderly person, so that the elderly person can be taken up quickly, legally and relievedly, and the elderly person can be led to leave a dangerous area; and at the same time, the interest of a patentee or an applicant is also highlighted.

(57) 摘要: 一种确认跌倒原因技术的信息推送方法以及确认系统，属于互联网领域，所述方法包括：记录用户指纹(S101)；根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息(S102)；接收公证机关系统返回的确认信息(S103)；播放确认信息，并向用户推送专利信息(S104)。该方法通过在老人跌倒时，现场用户与公证机关快速确认老人跌倒取证信息，从而能快速、合法、放心的将老人扶起并带领老人离开危险区域，同时也彰显专利权人或申请人的利益。

确认跌倒原因技术的信息推送方法以及确认系统

技术领域

[1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种确认跌倒原因技术的信息推送方法以及确认系统。

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《跌倒原因确认方法以及确认系统》），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] 本发明实施例提供了一种确认跌倒原因技术的信息推送方法，目的在于针对当前老人跌倒时，很多人因为害怕被讹诈情况，需要提供一种快速、合法、放心的将老人扶起并带领老人离开危险区域，同时也彰显专利（申请）权人的利益的方法。

问题的解决方案

技术解决方案

[9] 本发明是这样实现的：一种确认跌倒原因技术的信息推送方法，包括以下步骤：

[10] 记录用户指纹；

[11] 根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息；

[12] 接收公证机关系统返回的确认信息；

[13] 播放确认信息，并向用户推送专利信息。

[14] 本发明实施例还提供了一种确认系统，包括：

[15] 记录单元，指纹读取单元，信息发送单元，信息接收单元，播放单元，专利信息推送单元，其中：

[16] 记录单元，用于记录用户指纹；

[17] 指纹读取单元，用于读取用户指纹信息；

[18] 信息发送单元，其输入端与所述指纹读取单元的输出端连接，用于根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息；

[19] 信息接收单元，其输入端与所述信息发送单元输出端连接，用于接收公证机关系统返回的确认信息；

[20] 播放单元，其输入端与所述信息接收单元连接，用于播放确认信息；

[21] 专利信息推送单元，其输入端与所述播放单元连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

[22] 本发明通过在老人跌倒时，现场用户与公证机关快速确认老人跌倒取证信息，从而能快速、合法、放心的将老人扶起并带领老人离开危险区域，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确认跌倒原因技术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确认系统的结构示意图。

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 是发明实施例提供的一种确认跌倒原因技术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 S101 中记录用户指纹。

[28] 该指纹必须是用户本人指纹。

[29] 在步骤 S102 中，根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息。

[30] 所述确认信息可以为用户预设的'自己跌倒'的确认信息。

[31] 在步骤 S103 中，接收公证机关系统返回的确认信息。

[32] 在步骤 S104 中，播放确认信息，并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] 本发明通过在老人跌倒时，现场用户与公证机关快速确认老人跌倒取证信息，从而能快速、合法、放心的将老人扶起并带领老人离开危险区域，同时也彰显专利（申请）权人的利益。

[38] 图 2 是本发明实施例提供的确认系统构示意图，该确认系统：

[39] 记录单元 21，指纹读取单元 22，信息发送单元 23，信息接收单元 24，播放

单元 25，专利信息推送单元，其中：

[40] 记录单元 21，用于记录用户指纹；

[41] 指纹读取单元 22，用于读取用户指纹信息；

[42] 信息发送单元 23，其输入端与所述指纹读取单元的输出端连接，用于根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息；

[43] 信息接收单元 24，其输入端与所述信息发送单元输出端连接，用于接收公证机关系统返回的确认信息；

[44] 播放单元 25，其输入端与所述信息接收单元 24 连接，用于播放确认信息；

[45] 专利信息推送单元 26，其输入端与所述播放单元 25 连接，用于向用户推送专利信息。

[46] 其工作原理是：记录单元 21 记录用户指纹，指纹读取单元 22 读取用户指纹信息，信息发送单元 23 根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息，信息接收单元 24 接收公证机关系统返回的确认信息，播放单元 25 播放确认信息，同时，专利信息推送单元 26 向用户推送专利信息。

[47] 本发明通过在老人跌倒时，现场用户与公证机关快速确认老人跌倒取证信息，从而能快速、合法、放心的将老人扶起并带领老人离开危险区域，同时也彰显专利（申请）权人的利益。

[48] 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] 一种确认跌倒原因技术的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：

记录用户指纹；

根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息；

接收公证机关系统返回的确认信息；

播放确认信息，并向用户推送专利信息。

[权利要求 2] 一种确认系统，其特征在于，所述确认系统包括：

记录单元，指纹读取单元，信息发送单元，信息接收单元，播放单元，专利信息推送单元，其中：

记录单元，用于记录用户指纹；

指纹读取单元，用于读取用户指纹信息；

信息发送单元，其输入端与所述指纹读取单元的输出端连接，用于根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息；

信息接收单元，其输入端与所述信息发送单元输出端连接，用于接收公证机关系统返回的确认信息；

播放单元，其输入端与所述信息接收单元连接，用于播放确认信息；

专利信息推送单元，其输入端与所述播放单元连接，用于向用户推送专利信息。

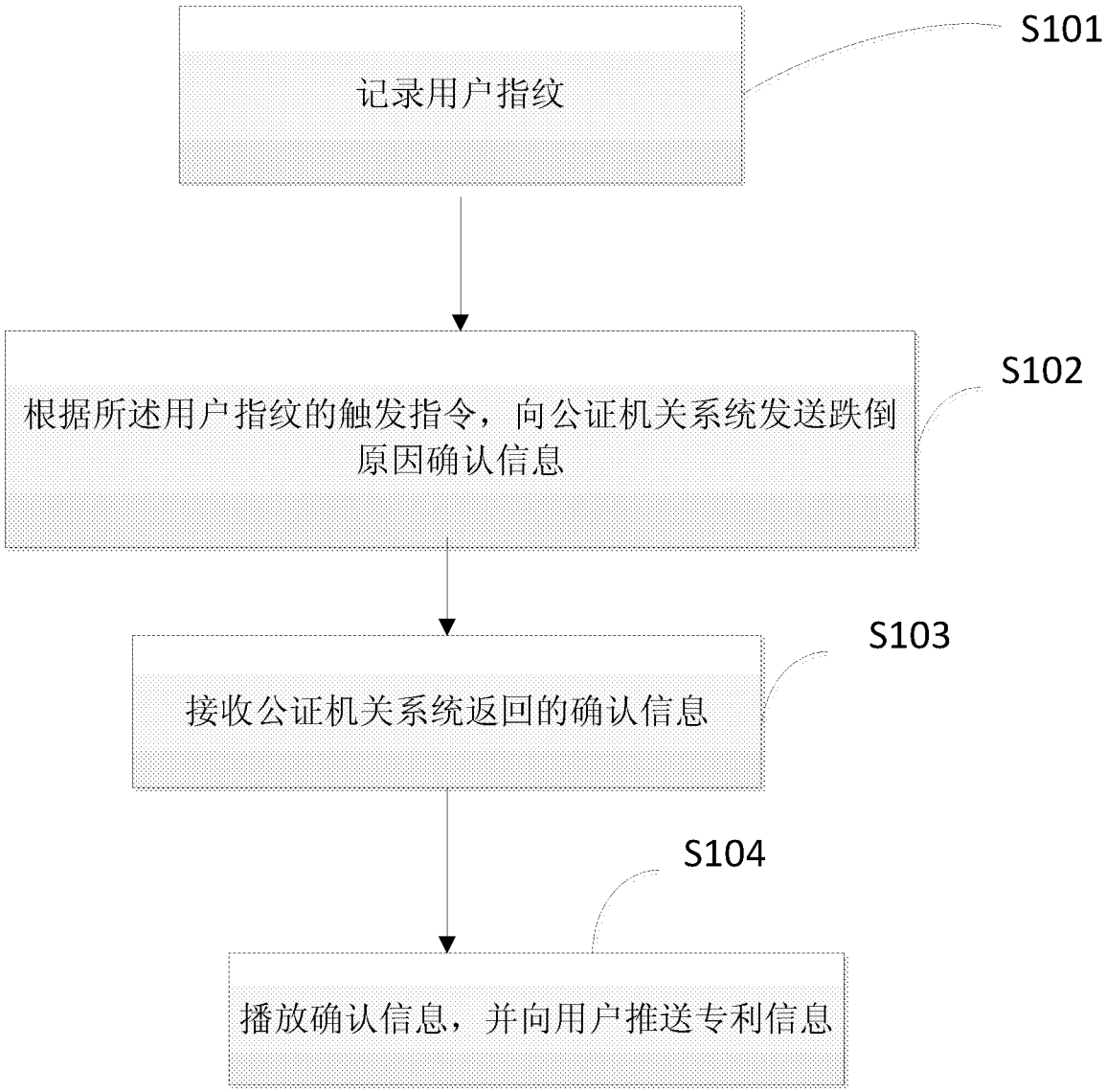

记录用户指纹
S101
根据所述用户指纹的触发指令，向公证机关系统发送跌倒原因确认信息
S102
接收公证机关系统返回的确认信息
S103
播放确认信息，并向用户推送专利信息
S104

图 1

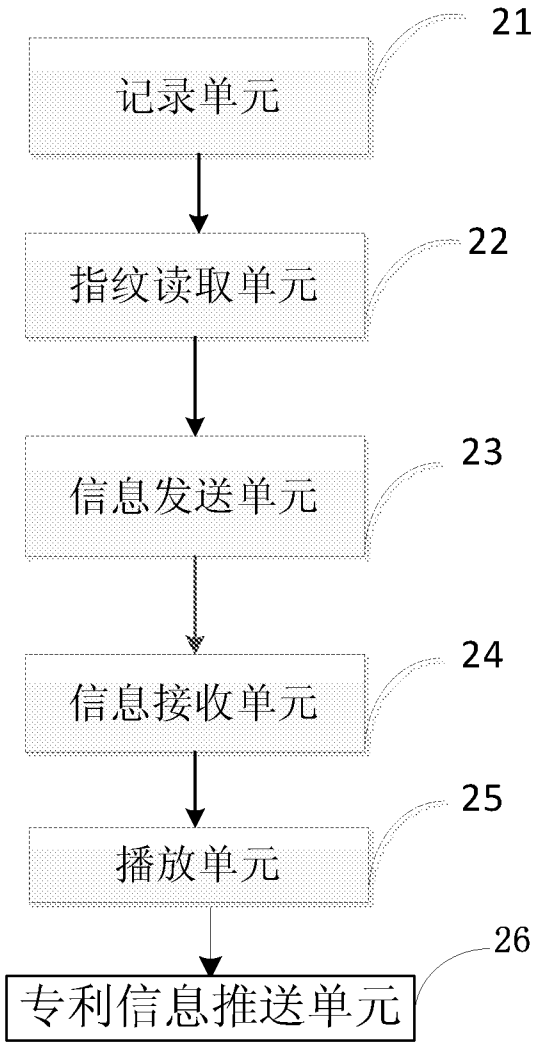


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/071901

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 12/06 (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, 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: trigger, affirm, slip w up, reason, information, send, finger w mark, fingerprint, police, notarization, 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 103489148 A (LIU, Qian) 01 January 2014 (01.01.2014) description, paragraphs [0010]-[0013], and figures 1 and 2	1, 2
A	CN 101197052 A (ZHANG, Liancheng) 11 June 2008 (11.06.2008) the whole document	1, 2
A	CN 103428347 A (SHANGHAI WINGTECH ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 December 2013 (04.12.2013) the whole document	1, 2
A	CN 101635743 A (ZHEJIANG ACESTEK CO., LTD.) 27 January 2010 (27.01.2010) the whole document	1, 2
A	CN 103942915 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.) 23 July 2014 (23.07.2014) the whole document	1, 2

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ 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
08 October 2016	31 October 2016
Name and mailing address of the ISA 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

International application No.
PCT/CN2016/071901

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002150282 A1 (KINSELLA, DAVID J.) 17 October 2002 (17.10.2002) the whole document	1, 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/071901

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103489148 A	01 January 2014	None	
CN 101197052 A	11 June 2008	None	
CN 103428347 A	04 December 2013	None	
CN 101635743 A	27 January 2010	None	
CN 103942915 A	23 July 2014	TW 201430775 A	01 August 2014
US 2002150282 A1	17 October 2002	US 2005212658 A1	29 September 2005
		WO 02086802 A1	31 October 2002
		AU 2002303368 A1	05 November 2002

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/071901

A. 主题的分类

H04W 12/06(2009.01)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)

H04W，G06F

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））

CNPAT,CNKI,WPI,EPODOC: 确认，跌倒，原因，信息，推送，指纹，触发，公安，公证，专利, affirm, slip w up, reason, information, send, finger w mark, fingerprint, police, notarization, patent

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
X	CN 103489148 A (刘茜) 2014年 1月 1日 (2014-01-01) 说明书第[0010]-[0013]段，附图1-2	1-2
A	CN 101197052 A (张联成) 2008年 6月 11日 (2008-06-11) 全文	1-2
A	CN 103428347 A (上海闻泰电子科技有限公司) 2013年 12月 4日 (2013-12-04) 全文	1-2
A	CN 101635743 A (浙江亚斯特科技有限公司) 2010年 1月 27日 (2010-01-27) 全文	1-2
A	CN 103942915 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2014年 7月 23日 (2014-07-23) 全文	1-2
A	US 2002150282 A1 (KINSELLA, DAVID J.) 2002年 10月 17日 (2002-10-17) 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	国际检索报告邮寄日期
2016年 10月 8日	2016年 10月 31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 传真号 (86-10)62019451	受权官员 白露霜 电话号码 (86-10)82246937

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/071901

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	103489148	A	2014年 1月 1日	无			
CN	101197052	A	2008年 6月 11日	无			
CN	103428347	A	2013年 12月 4日	无			
CN	101635743	A	2010年 1月 27日	无			
CN	103942915	A	2014年 7月 23日	TW	201430775	A	2014年 8月 1日
US	2002150282	A1	2002年 10月 17日	US	2005212658	A1	2005年 9月 29日
				WO	02086802	A1	2002年 10月 31日
				AU	2002303368	A1	2002年 11月 5日