

(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 2017/128199 A1

- (51) 国际专利分类号:
G08B 13/194 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072545
- (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: 黄冠明 (HUANG, Guanming) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区中信龙盛广场 2 栋 1 单元 2601, 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 AND DEVICE FOR PUSHING INFORMATION DURING REAL-TIME MONITORING

(54) 发明名称: 一种实时监控时的信息推送方法及装置

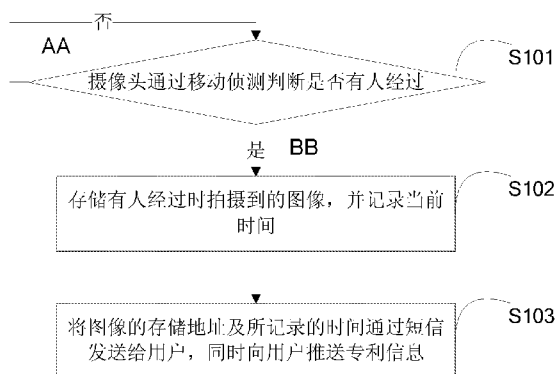


图 1

- S101 A camera determines, by means of motion detection, whether someone is passing by
- S102 Store an image captured when a person is passing by, and record the current time
- S103 Send a storage address of the image and the recorded time to a user by means of an SMS message, and push patent information to the user
- AA No
- BB Yes

(57) Abstract: The present application is applicable to the field of computer applications, and provides a method and device for pushing information during real-time monitoring. The method comprises: a camera determines, by means of motion detection, whether someone is passing by; if yes, storing an image captured when a person is passing by, and record the current time; sending a storage address of the image and the recorded time to a user by means of an SMS message, and pushing patent information to the user. Thus, the user can immediately learn that a suspicious person appears near the place of residence, and via the storage address of the received image, can view the image captured by the camera, so as to learn whether the person that appears near the place of residence is a family member or a stranger; in addition, the rights of the inventor are also protected and demonstrated.

(57) 摘要: 本申请适用于计算机应用领域, 提供了一种实时监控时的信息推送方法及装置, 所述方法包括: 摄像头通过移动侦测判断是否有人经过; 若有, 则存储有人经过时拍摄到的图像, 并记录当前时间; 将所述图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户, 同时向用户推送专利信息。使得用户可以在第一时间得知居住地附近出现了可疑人员, 且能够通过接收到的图像存储地址看到摄像头截取的图像, 以此获知在居住地附近出现的是家人还是陌生人, 同时保护、彰显发明创造者的权益。

说明书

发明名称：一种实时监控时的信息推送方法及装置

技术领域

- [1] 本发明属于计算机应用领域，尤其涉及一种实时监控时的信息推送方法及装置。

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《一种监控报警方法及装置》），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] 本发明实施例的目的在于提供一种实时监控时的信息推送方法及装置，旨在解决现有的实时监控时的信息推送方法难以将拍摄到的可疑人员信息在第一时间发送给用户的问题，同时也保护、彰显发明创造者的权益。

问题的解决方案

技术解决方案

[9] 本发明实施例是这样实现的，一种实时监控时的信息推送方法，所述方法包括：

[10] 摄像头通过移动侦测判断是否有人经过；

[11] 若有，则存储有人经过时拍摄到的图像，并记录当前时间；

[12] 将所述图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，同时向用户推送专利信息。

[13] 本发明实施例的另一目的在于提供一种监控报警装置，所述装置包括：

[14] 摄像头，用于通过移动侦测判断是否有人经过，若有则将有人经过时拍摄到的图像及当前时间存储至服务器；

[15] 服务器，用于将图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，并向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

[16] 在本发明实施例中，摄像头通过移动侦测判断是否有人经过，若有，则存储有人经过时拍摄到的图像，记录当前时间，并将所述图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，同时向用户推送专利信息。使得用户可以在第一时间得知居住地附近出现了可疑人员，且能够通过接收到的图像存储地址看到摄像头截取的图像，以此获知在居住地附近出现的是家人还是陌生人，同时也保护、彰显发明创造者的权益。

对附图的简要说明

附图说明

[17] 图1是本发明实施例提供的实时监控时的信息推送方法的流程图；

[18] 图2是本发明实施例提供的监控报警装置的结构图。

发明实施例

本发明的实施方式

[19] 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。

[20] 为了说明本发明所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。

[21] 实施例一：

[22] 如图 1 所示为本发明第一实施例提供的一种实时监控时的信息推送方法的流程图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。

[23] 在步骤 S101 中，摄像头通过移动侦测判断是否有人经过。

[24] 在本发明实施例中，摄像头一般安装在用户的住址附近较为隐蔽的位置，以便于不易被可疑人员发现，如可以嵌入在门里，可以嵌入在家门口的墙上等，在此不作限制。摄像头持续对周围的环境进行监控，由于无人时，摄像头拍摄到的图像是不会变化的。因此，当有人出现时，摄像头拍摄到的图像会产生变化，此时摄像头将变化前后的图像进行比较，便可判断是有人经过。

[25] 在本发明实施例中，如果摄像头移动侦测到的图像没有发生改变，说明无人经过，则返回步骤 S101 继续通过移动侦测判断是否有人经过。

[26] 在步骤 S102 中，若侦测到有人经过，则存储有人经过时拍摄到的图像，并记录当前时间。

[27] 在本发明实施例中，如果摄像头通过移动侦测发现图像发生了变化，则将变化后的图像截取后存储，并通过图像分析处理，获知是否是人出现在了图像中。如果分析中发现图像中出现的不是人，则返回步骤 S101 继续通过移动侦测判断是否有人经过。如果图像处理发现确实是图像中出现了人，则将该人经过的时候拍摄到的图像及所记录的当前时间存储至服务器。

[28] 在步骤 S103 中，将图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，同时向用户推送专利信息。

[29] 在本发明实施例中，在服务器上开发一个程序短信发送接口，可以将服务器上图像的存储地址及时间通过短信发送给用户。因此，当服务器检测到有新存储的图像及时间后，便将图像的存储地址及摄像头所记录的时间通过短信发送给用户。用户便可以通过访问接收到的图像存储地址来看到摄像头截取的图像。

[30] 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。

- [31] 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。
- [32] 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。
- [33] 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。
- [34] 在本发明实施例中，摄像头通过移动侦测判断是否有人经过，若有，则存储有人经过时拍摄到的图像，记录当前时间，并将所述图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，同时向用户推送专利信息。使得用户可以在第一时间得知居住地附近出现了可疑人员，且能够通过接收到的图像存储地址看到摄像头截取的图像，以此获知在居住地附近出现的是家人还是陌生人，同时也保护、彰显发明创造者的权益。
- [35] 实施例二：
- [36] 图 2 为本发明实施例提供的一种监控报警装置的结构图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部份。
- [37] 在本发明实施例中，监控报警装置包括：摄像头 1 及服务器 2。其中：
- [38] 摄像头 1，用于通过移动侦测判断是否有人经过，若有则将有人经过时拍摄到的图像及当前时间存储至服务器。
- [39] 服务器 2，用于将图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，同时向用户推送专利信息
- [40] 在本发明实施例中，摄像头 1 持续对周围的环境进行监控，无人时，摄像头 1 拍摄到的图像是不会变化的。当有人出现时，摄像头 1 拍摄到的图像会产生变化。如果摄像头移动侦测到的图像没有发生改变，说明无人经过，则摄像头 1 继续通过移动侦测判断是否有人经过。若有人经过，则存储有人经过时拍摄到的图像，并记录当前时间。并则将该人经过的时候拍摄到的图像及所记录的当前时间存储至服务器 2。
- [41] 在本发明实施例中，在服务器 2 上开发一个程序短信发送接口，可以将服务器 2 上图像的存储地址、时间以及专利信息通过短信发送给用户。因此，当服务器

检测到有新存储的图像及时间后，便将图像的存储地址及摄像头所记录的时间通过短信发送给用户。

[42] 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。

[43] 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。

[44] 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。

[45] 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。

[46] 在本发明实施例中，摄像头通过移动侦测判断是否有人经过，若有，则存储有人经过时拍摄到的图像，记录当前时间，并将所述图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，同时向用户推送专利信息。使得用户可以在第一时间得知居住地附近出现了可疑人员，且能够通过接收到的图像存储地址看到摄像头截取的图像，以此获知在居住地附近出现的是家人还是陌生人，同时也保护、彰显发明创造者的权益。

[47] 本领域普通技术人员可以理解，实现上述实施例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，所述的程序可以在存储于一计算机可读存储介质中，所述的存储介质，如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[48] 以上所述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] 一种实时监控时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括：
摄像头通过移动侦测判断是否有人经过；
若有，则存储有人经过时拍摄到的图像，并记录当前时间；
将所述图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，同时向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种监控报警装置，其特征在于，所述装置包括：
摄像头，用于通过移动侦测判断是否有人经过，若有则将有人经过时拍摄到的图像及当前时间存储至服务器；
服务器，用于将图像的存储地址及所记录的时间通过短信发送给用户，并向用户推送专利信息。

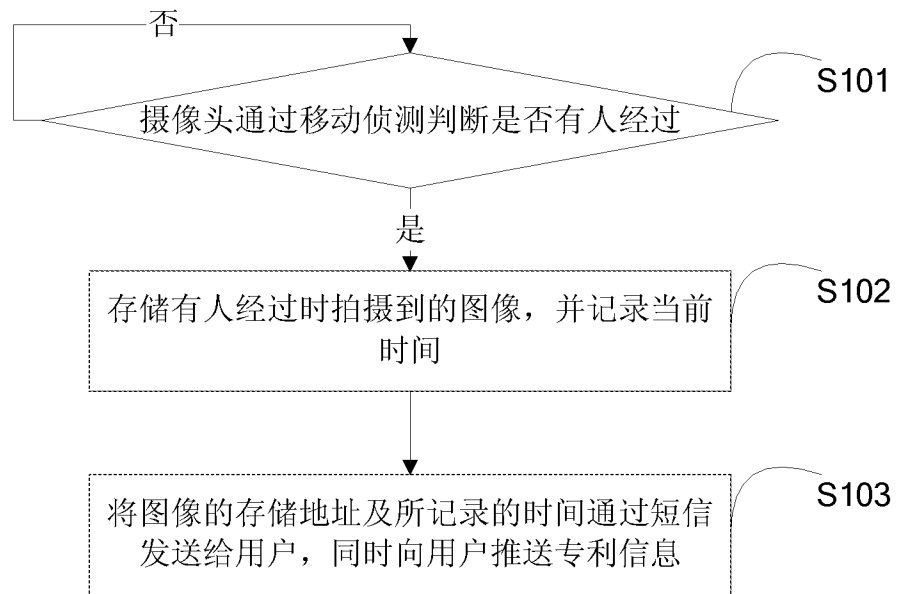


图 1

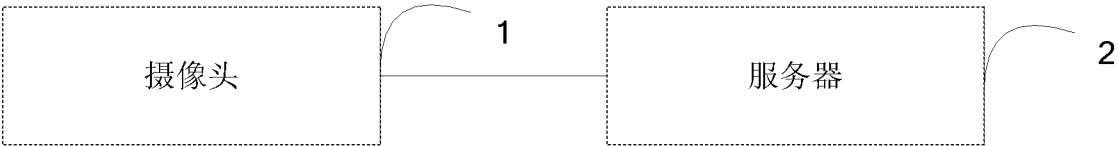


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072545

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G08B 13/194 (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)

G08B; H04N

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)

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI, GOOGLE: movement, alarm, motion, detection, record, send, image, picture, short message, SMS, time, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102082805 A (XIAMEN YOUTHNET CO., LTD.), 01 June 2011 (01.06.2011), abstract, description, paragraphs [0023]-[0051], and figures 1-4	1-2
Y	CN 103916835 A (Hefei Huizhong Intellectual Property Management Co., Ltd.), 09 July 2014 (09.07.2014), abstract, and description, paragraph [0037]	1-2
Y	CN 101031073 A (ZTE CORPORATION), 05 September 2007 (05.09.2007), abstract, description, page 5, paragraphs 3-5, page 7, paragraph 4 to page 8, paragraph 4, and figures 1-4	1-2
A	JP 2003032377 A (NIPPON SOFT CO., LTD.), 31 January 2003 (31.01.2003), the whole document	1-2
A	CN 103247123 A (SUZHOU DINGMING ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 14 August 2013 (14.08.2013), the whole document	1-2
A	CN 103106763 A (QUECTEL WIRELESS SOLUTIONS CO., LTD.), 15 May 2013 (15.05.2013), 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
21 June 2016 (21.06.2016)

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
MEN, Le
Telephone No.: (86-10) 53311085

International application No.
PCT/CN2016/072545

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

A. 主题的分类 G08B 13/194(2006.01) 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) G08B; H04N 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)) EPDOC, WPI, CNPAT, CNKI, GOOGLE: 报警, 移动, 侦测, 记录, 发送, 图像, 短信, 时间, 服务器, alarm, motion, detection, record, send, image, picture, short message, SMS, time, server																							
C. 相关文件 <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 102082805 A (厦门青年网络通讯股份有限公司) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 摘要, 说明书第[0023]-[0051]段, 附图1-4</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) 摘要, 说明书第[0037]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101031073 A (中兴通讯股份有限公司) 2007年 9月 5日 (2007 - 09 - 05) 摘要, 说明书第5页第3-5段、第7页第4段-第8页第4段, 附图1-4</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2003032377 A (NIPPON SOFT CO., LTD.) 2003年 1月 31日 (2003 - 01 - 31) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103247123 A (苏州鼎铭电子科技有限公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103106763 A (上海移远通信技术有限公司) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 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 102082805 A (厦门青年网络通讯股份有限公司) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 摘要, 说明书第[0023]-[0051]段, 附图1-4	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) 摘要, 说明书第[0037]段	1-2	Y	CN 101031073 A (中兴通讯股份有限公司) 2007年 9月 5日 (2007 - 09 - 05) 摘要, 说明书第5页第3-5段、第7页第4段-第8页第4段, 附图1-4	1-2	A	JP 2003032377 A (NIPPON SOFT CO., LTD.) 2003年 1月 31日 (2003 - 01 - 31) 全文	1-2	A	CN 103247123 A (苏州鼎铭电子科技有限公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 全文	1-2	A	CN 103106763 A (上海移远通信技术有限公司) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 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 102082805 A (厦门青年网络通讯股份有限公司) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 摘要, 说明书第[0023]-[0051]段, 附图1-4	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) 摘要, 说明书第[0037]段	1-2																					
Y	CN 101031073 A (中兴通讯股份有限公司) 2007年 9月 5日 (2007 - 09 - 05) 摘要, 说明书第5页第3-5段、第7页第4段-第8页第4段, 附图1-4	1-2																					
A	JP 2003032377 A (NIPPON SOFT CO., LTD.) 2003年 1月 31日 (2003 - 01 - 31) 全文	1-2																					
A	CN 103247123 A (苏州鼎铭电子科技有限公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14) 全文	1-2																					
A	CN 103106763 A (上海移远通信技术有限公司) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 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 6月 21日		国际检索报告邮寄日期 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 门乐 电话号码 (86-10)53311085																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072545

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	102082805	A	2011年 6月 1日	无	
CN	103916835	A	2014年 7月 9日	无	
CN	101031073	A	2007年 9月 5日	无	
JP	2003032377	A	2003年 1月 31日	无	
CN	103247123	A	2013年 8月 14日	无	
CN	103106763	A	2013年 5月 15日	无	