

(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 2017/124456 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/071814
- (22) 国际申请日: 2016年1月23日 (23.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 陈学良 (CHEN, Xueliang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区沙井镇新二工业村德昌电机北门 APGBC 工程部, 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。

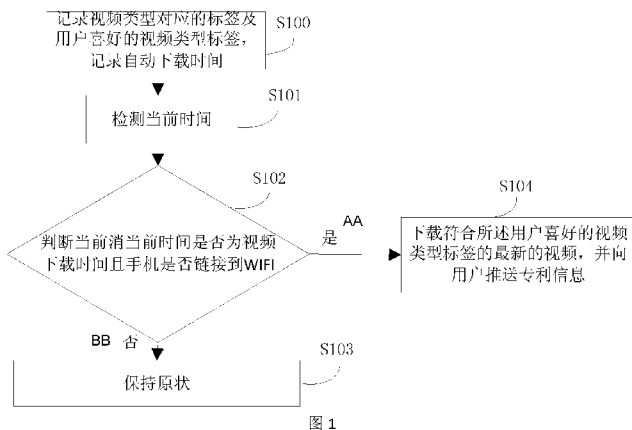
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: INFORMATION PUSHING METHOD DURING AUTOMATIC DOWNLOADING AND VIDEO SYSTEM

(54) 发明名称: 自动下载时的信息推送方法以及视频系统

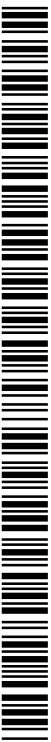


S100 Record tags corresponding to video types and a tag of a favorite video type of a user, and record automatic downloading time
 S101 Detect the current time
 S102 Determine whether the current time is the video downloading time and whether a mobile phone is connected to WiFi
 S103 Maintain the original status
 S104 Download the latest video conforming to the tag of the favorite video type of the user and push patent information to the user
 AA Yes
 BB No

(57) Abstract: The present invention relates to the field of Internet, and provides an information pushing method during automatic downloading and a video system. The method comprises: recording tags corresponding to video types and a tag of a favorite video type of a user, and recording automatic downloading time; detecting the current time; determining whether the current time is the video downloading time and whether a mobile phone is connected to WiFi; and if not, maintaining the original status; or if yes, downloading the latest video conforming to the tag of the favorite video type of the user, and pushing patent information to the user. According to the present invention, by setting a tag of a favorite video type of a user and automatically downloading a video, a user can view the video in an offline status, thereby saving traffic resources and improving the efficiency of video viewing. In addition, the rights of the patentee (applicant) are demonstrated by pushing patent information after the use of the technology.

(57) 摘要: 本发明属于互联网领域, 提供了一种自动下载时的信息推送方法以及视频系统, 所述方法包括: 记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签, 记录自动下载时间; 检测当前时间; 判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI; 若否, 保持原状; 若是, 下载符合

所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频, 并向用户推送专利信息。该发明通过设置用户喜好的视频类型标签, 自动下载视频, 从而让用户在离线状态下也能观看, 从而节省了流量资源, 并提高了观看视频的效率, 同时, 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。



WO 2017/124456 A1

说明书

发明名称：自动下载时的信息推送方法以及视频系统

技术领域

[1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种自动下载时的信息推送方法以及视频系统。

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《根据车型推荐资源时的信息推送方法以及推荐系统》），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] 本发明实施例提供一种通过设置用户喜好的视频类型标签，自动下载视频，从而让用户在离线状态下也能观看视频，从而节省了流量资源，并提高了观看视频的效率，同时，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：一种自动下载时的信息推送方法，包括以下步骤：
- [10] 记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签，记录自动下载时间；
- [11] 检测当前时间；
- [12] 判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI ；
- [13] 若否，保持原状；
- [14] 若是，下载符合所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频，并向用户推送专利信息。
- [15] 本发明实施例还提供了视频系统，所述视频系统包括：
- [16] 记录单元，检测单元，判断单元，下载单元，信息推送单元，其中：
- [17] 记录单元，用于记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签，记录自动下载时间；
- [18] 检测单元，用于检测当前时间；
- [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，用于判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI ；
- [20] 下载单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当当前时间为所述用户记录的自动下载时间时，下载符合所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频；
- [21] 信息推送单元，其输入端与所述下载单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [22] 该发明通过设置用户喜好的视频类型标签，自动下载视频，从而让用户在离线状态下也能观看，从而节省了流量资源，并提高了观看视频的效率，同时，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自动下载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视频系统的结构示意图。

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自动下载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，记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签，记录自动下载时间。
- [28] 视频可以设置一个大类标签例如'体育'，多个小标签，例如'体育'下可以设置'足球'，'足球下'可以设置'曼联'。
- [29] 在步骤 S101 中，检测当前时间。
- [30] 该技术为现有技术，目前数字化平台都有计时器功能，可以直接调用该功能读取时间。
- [31] 在步骤 S102 中，判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI；若否，进入步骤 S103，保持原状；若是，进入步骤 S104，下载符合所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频，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] 该发明通过设置用户喜好的视频类型标签，自动下载视频，从而让用户在离线状态下也能观看，从而节省了流量资源，并提高了观看视频的效率，同时，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。
- [37] 图 2 是本发明实施例提供的视频系统的结构示意图，所述视频系统包括：
- [38] 记录单元 21，检测单元 22，判断单元 23，下载单元 24，信息推送单元 25，其中：
- [39] 记录单元 21，用于记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签，记录自动下载时间；
- [40] 检测单元 22，用于检测当前时间；
- [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，用于判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI；
- [42] 下载单元 24，其输入端与所述判断单元 23 输出端连接，用于当当前时间为所述用户记录的自动下载时间时，下载符合所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频；
- [43] 信息推送单元 25，其输入端与所述下载单元 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 记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签，记录自动下载时间，检测单元 22 检测当前时间，判断单元 23 判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI，如果否，保持原状，如果是，下载单元 24 下载符合所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频，同时，信息推送单元 25 向用户推送专利信息。
- [45] 该发明通过设置用户喜好的视频类型标签，自动下载视频，从而让用户在离线状态下也能观看，从而节省了流量资源，并提高了观看视频的效率，同时，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。
- [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] 一种自动下载时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签，记录自动下载时间；
检测当前时间；
判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI；
；
若否，保持原状；
若是，下载符合所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种视频系统，其特征在于，所述视频系统包括：
记录单元，检测单元，判断单元，下载单元，信息推送单元，其中：
记录单元，用于记录视频类型对应的标签及用户喜好的视频类型标签，记录自动下载时间；
检测单元，用于检测当前时间；
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，用于判断当前消当前时间是否为视频下载时间且手机是否链接到 WIFI；
下载单元，其输入端与所述判断单元输出端连接，用于当当前时间为所述用户记录的自动下载时间时，下载符合所述用户喜好的视频类型标签的最新的视频；
信息推送单元，其输入端与所述下载单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

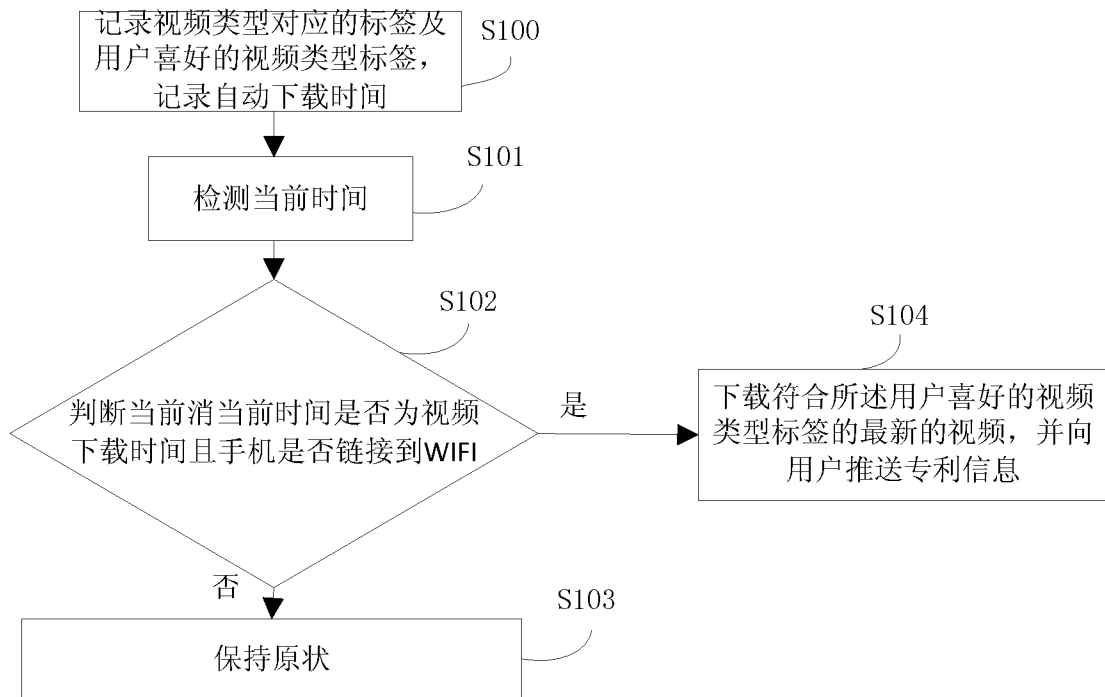


图 1

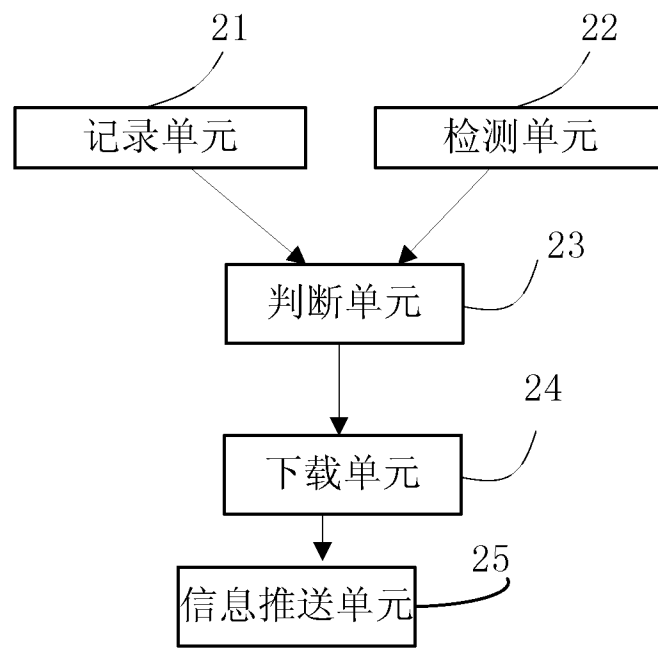


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/071814

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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)

H04L H04M H04W

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, CNKI, CNPAT, GOOGLE: like, favour, wireless local area network, offline, idle, timing, mobile phone, mobile terminal, smart terminal, interest, favorite, label, type, WiFi, WLAN, video, time, download, customize, automatic, mobile, smart, phone

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103533040 A (BEIKE INTERNET SECURITY TECHNOLOGY CO., LTD.), 22 January 2014 (22.01.2014), description, paragraphs [0045]-[0072], and figure 1	1-2
Y	CN 104717561 A (XI'AN AERONAUTICAL UNIVERSITY), 17 June 2015 (17.06.2015), description, paragraphs [0018]-[0026], and figure 1	1-2
Y	CN 101355752 A (JIAXING WINGTECH COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 January 2009 (28.01.2009), description, pages 5-7, and figure 1	1-2
A	CN 101453705 A (BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS), 10 June 2009 (10.06.2009), the whole document	1-2
A	US 2013222598 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.), 29 August 2013 (29.08.2013), 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
11 October 2016 (11.10.2016)

Date of mailing of the international search report
01 November 2016 (01.11.2016)

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
LIU, Yi
Telephone No.: (86-10) **62413400**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/071814

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103533040 A	22 January 2014	WO 2015051723 A1	16 April 2015
CN 104717561 A	17 June 2015	None	
CN 101355752 A	28 January 2009	None	
CN 101453705 A	10 June 2009	CN 101453705 B	06 April 2011
US 2013222598 A1	29 August 2013	CN 103297749 A	11 September 2013
		GB 2500771 B	12 August 2015
		GB 201302882 D0	03 April 2013
		GB 2500771 A	02 October 2013
		CA 2806786 A1	23 August 2013

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04L 29/08 (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>H04L H04M H04W</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, EPODOC, CNKI, CNPAT, GOOGLE: 喜好, 喜欢, 喜爱, 兴趣, 标签, 无线局域网, 离线, 闲时, 视频, 类型, 下载, 定制, 定时, 时间, 自动, 手机, 移动终端, 智能终端, interest, favorite, label, type, WiFi, WLAN, video, time, download, customize, automatic, mobile, smart, phone</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 103533040 A (贝壳网际北京安全技术有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0045]-[0072]段, 附图1</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104717561 A (西安航空学院) 2015年 6月 17日 (2015 - 06 - 17) 说明书第[0018]-[0026]段, 附图1</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101355752 A (嘉兴闻泰通讯科技有限公司) 2009年 1月 28日 (2009 - 01 - 28) 说明书第5-7页, 附图1</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101453705 A (北京邮电大学) 2009年 6月 10日 (2009 - 06 - 10) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013222598 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.) 2013年 8月 29日 (2013 - 08 - 29) 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: “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</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 103533040 A (贝壳网际北京安全技术有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0045]-[0072]段, 附图1	1-2	Y	CN 104717561 A (西安航空学院) 2015年 6月 17日 (2015 - 06 - 17) 说明书第[0018]-[0026]段, 附图1	1-2	Y	CN 101355752 A (嘉兴闻泰通讯科技有限公司) 2009年 1月 28日 (2009 - 01 - 28) 说明书第5-7页, 附图1	1-2	A	CN 101453705 A (北京邮电大学) 2009年 6月 10日 (2009 - 06 - 10) 全文	1-2	A	US 2013222598 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.) 2013年 8月 29日 (2013 - 08 - 29) 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 103533040 A (贝壳网际北京安全技术有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0045]-[0072]段, 附图1	1-2																		
Y	CN 104717561 A (西安航空学院) 2015年 6月 17日 (2015 - 06 - 17) 说明书第[0018]-[0026]段, 附图1	1-2																		
Y	CN 101355752 A (嘉兴闻泰通讯科技有限公司) 2009年 1月 28日 (2009 - 01 - 28) 说明书第5-7页, 附图1	1-2																		
A	CN 101453705 A (北京邮电大学) 2009年 6月 10日 (2009 - 06 - 10) 全文	1-2																		
A	US 2013222598 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.) 2013年 8月 29日 (2013 - 08 - 29) 全文	1-2																		
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 10月 11日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 11月 1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>刘毅</p> <p>电话号码 (86-10) 62413400</p>																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/071814

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	103533040	A	2014年 1月 22日	WO	2015051723	A1	2015年 4月 16日
CN	104717561	A	2015年 6月 17日	无			
CN	101355752	A	2009年 1月 28日	无			
CN	101453705	A	2009年 6月 10日	CN	101453705	B	2011年 4月 6日
US	2013222598	A1	2013年 8月 29日	CN	103297749	A	2013年 9月 11日
				GB	2500771	B	2015年 8月 12日
				GB	201302882	D0	2013年 4月 3日
				GB	2500771	A	2013年 10月 2日
				CA	2806786	A1	2013年 8月 23日