

(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 2017/128071 A1

- (51) 国际专利分类号:
G01C 21/34 (2006.01) G01C 21/26 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072238
- (22) 国际申请日: 2016年1月26日 (26.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 段春燕 (DUAN, Chunyan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园大冲商务中心 D 栋 1602 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))。

(54) Title: METHOD FOR DISPLAYING TECHNICAL INFORMATION WHEN PROMPTING ROUTE, AND PROMPTING SYSTEM

(54) 发明名称: 提示路线时的技术信息展示方法以及提示系统

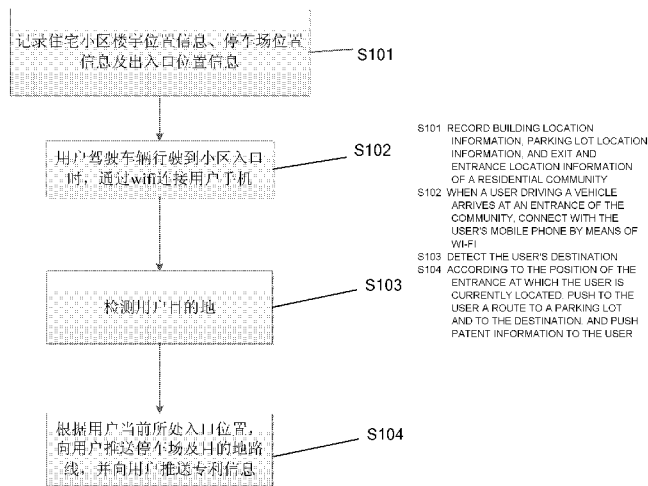


图 1

(57) Abstract: The present invention belongs in the field of the Internet. A method for displaying technical information when prompting a route, and a prompting system, the method comprising: recording building location information, parking lot location information, and exit and entrance location information of a residential community (S101); when a user driving a vehicle arrives at an entrance of the community, connecting with the user's mobile phone by means of Wi-Fi (S102); detecting the user's destination (S103); according to the position of the entrance at which the user is currently located, pushing to the user a route to a parking lot and to the destination, and pushing patent information to the user (S104). By way of recording building location information, parking lot location information, and exit and entrance location information of a residential community, and automatically pushing a route to a user, the present invention makes it easier and faster for the user to reach a destination. Moreover, by way of pushing patent information following utilization of the technology, the rights of a patent holder/applicant may be highlighted.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/128071 A1



一种提示路线时的技术信息展示方法以及提示系统，属于互联网领域，所述方法包括：记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息（S101）；用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机（S102）；检测用户目的地（S103）；根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息（S104）。所述方法通过记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息，自动向用户推送路线，从而让用户更轻松、快速地到达目的地，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利权人/申请人的权益。

提示路线时的技术信息展示方法以及提示系统

技术领域

- [1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及提示路线时的技术信息展示方法以及提示系统。

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《住宅小区提示路线的方法以及提示系统》），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住宅小区普遍规模大，经常发生找不到路的情况，需要提供一种简单、有效的方法能帮助访客快速到达目的地的方法，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] 本发明是这样实现的：一种提示路线时的技术信息展示方法，包括以下步骤：
- [10] 记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息；
- [11] 用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机；
- [12] 检测用户目的地；
- [13] 根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息。
- [14] 本发明实施例还提供了一种提示系统，包括：
- [15] 记录单元，用于记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息；
- [16] 连接单元，用于用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机；
- [17] 检测单元，其输入端与上述连接单元的输出端连接，用于检测用户目的地；
- [18] 推送单元，其输入端分别与上述记录单元的输出端及上述检测单元输出端连接，用于根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [19] 本发明通过记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息，自动向用户推送路线，从而让用户更轻松、快速的到达目的地，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提示路线时的技术信息展示方法的流程示意图；
- [21] 图 2 是本发明实施例提供的提示系统的结构示意图。

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仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[23] 图 1 是发明实施例提供的一种提示路线时的技术信息展示方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[24] 在步骤 S101 中记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息。

[25] 小区规划相对简单，一般都设置有楼宇，停车场，出入口，规模比较大的会有购物区，娱乐休闲区，但是都会集中安排在特定位置。

[26] 在步骤 S102 中，用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机。

[27] 进入小区都需要经过入口，进入小区入口时提示用户是否连接，如果经常进入小区，熟悉小区环境的用户可以拒绝连接。

[28] 在步骤 S103 中，检测用户目的地。

[29] 在步骤 S104 中，根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息。

[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] 本发明通过记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息，自动向用户推送路线，从而让用户更轻松、快速的到达目的地，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。

[35] 图 2 是本发明实施例提供的提示系统的结构示意图，该提示系统包括：

[36] 记录单元 21，用于记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息；

- [37] 连接单元 22，用于用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机；
- [38] 检测单元 23，其输入端与上述连接单元 22 的输出端连接，用于检测用户目的地；
- [39] 推送单元 24，其输入端分别与上述记录单元 23 的输出端及上述检测单元输出端连接，用于根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息。
- [40] 其工作原理是：记录单元 21 记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息，连接单元 22 用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机，检测 23 检测用户目的地，推送单元 24，根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息。
- [41] 本发明通过记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息，自动向用户推送路线，从而让用户更轻松、快速的到达目的地，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。
- [42] 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] 一种提示路线时的技术信息展示方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息；
；
用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机；
检测用户目的地；
根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种提示系统，其特征在于，所述提示系统包括：
记录单元，用于记录住宅小区楼宇位置信息、停车场位置信息及出入口位置信息；
连接单元，用于用户驾驶车辆行驶到小区入口时，通过 wifi 连接用户手机；
检测单元，其输入端与所述连接单元的输出端连接，用于检测用户目的地；
推送单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端及所述检测单元输出端连接，用于根据用户当前所处入口位置，向用户推送停车场及目的地路线，并向用户推送专利信息。

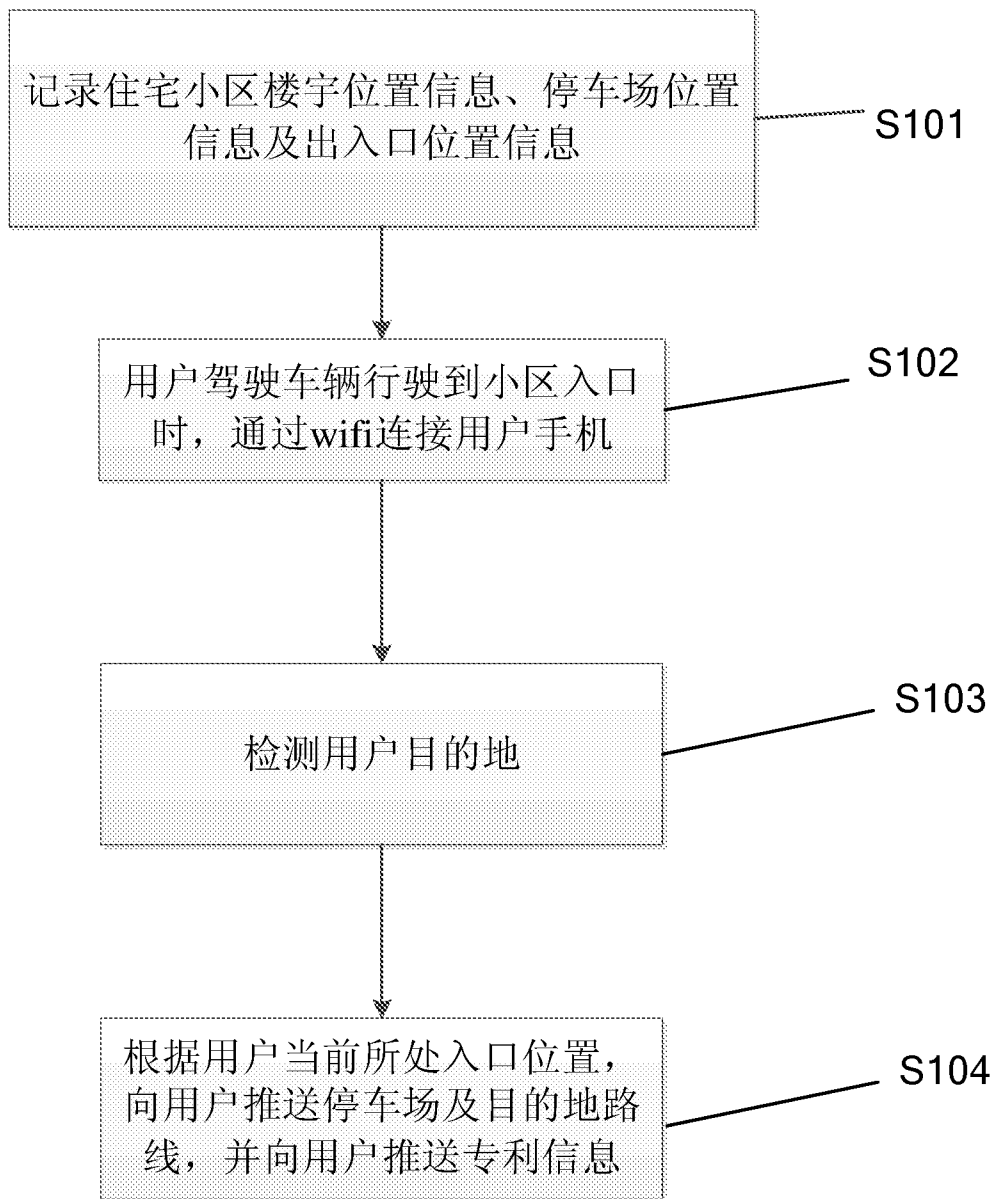


图 1

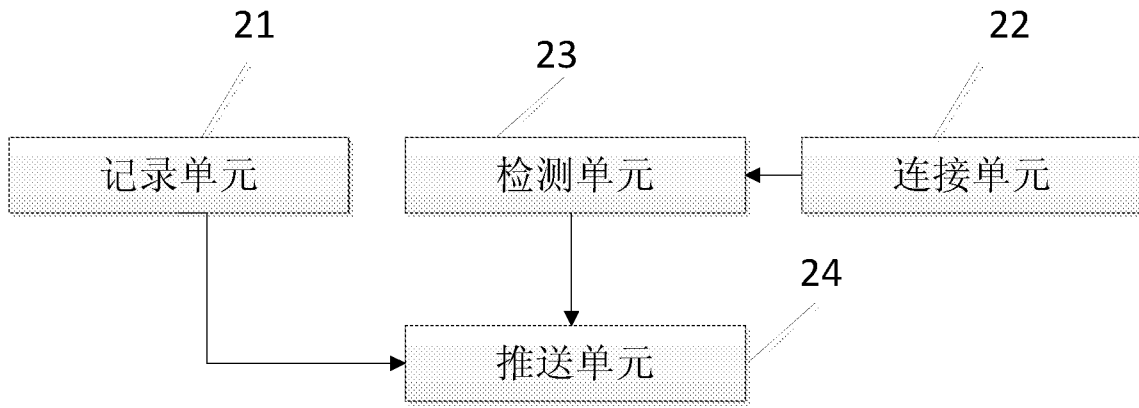


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072238

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G01C 21/34 (2006.01) i; G01C 21/26 (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)

G01C

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: Wireless Local Area Network, mobile terminal, push, prompt, route, road, navigat+, record+, memoriz+, stor+, residence, community, district, building, house, car, vehicle, park+, gate, portal, exit, entrance, wifi, wireless, connect+, handset, mobile, detect+, destination, terminal, send+, display+, show+, indicat+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102168984 A (BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS), 31 August 2011 (31.08.2011), description, paragraphs [0050]-[0093], and figures 1-2	1-2
X	CN 103198693 A (EZPARKING INC.), 10 July 2013 (10.07.2013), description, paragraphs [0053]-[0117]	1-2
A	CN 102901503 A (HANGZHOU JIUSHU NETWORK SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 30 January 2013 (30.01.2013), the whole document	1-2
A	CN 103134506 A (BEIJING QIANXIANG WANGJING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 05 June 2013 (05.06.2013), the whole document	1-2
A	CN 101097150 A (BEIJING HUAQI INFORMATION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 02 January 2008 (02.01.2008), the whole document	1-2
A	CN 104344826 A (ZTE CORP.), 11 February 2015 (11.02.2015), 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>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search

17 June 2016 (17.06.2016)

Date of mailing of the international search report

29 June 2016 (29.06.2016)

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

HU, Mingjun

Telephone No.: (86-10) **62414105**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/072238

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102168984 A	31 August 2011	None	
CN 103198693 A	10 July 2013	CN 103198693 B	29 July 2015
CN 102901503 A	30 January 2013	None	
CN 103134506 A	05 June 2013	None	
CN 101097150 A	02 January 2008	None	
CN 104344826 A	11 February 2015	WO 2014161307 A1	09 October 2014

<p>A. 主题的分类</p> <p>G01C 21/34(2006.01)i; G01C 21/26(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>G01C</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: 路线, 路, 导航, 记录, 储存, 存储, 住宅, 小区, 社区, 楼, 车, 停车, 门, 口, 出口, 入口, 无线局域网, 连接, 手机, 移动终端, 检测, 目的地, 终点, 推送, 显示, 提示, route, road, navigat+, record+, memoriz+, stor+, residence, community, district, building, house, car, vehicle, park+, gate, portal, exit, entrance, wifi, wireless, connect+, handset, mobile, detect+, destination, terminal, send+, display+, show+, indicat+</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 102168984 A (北京邮电大学) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第[0050]段至第[0093]段, 图1-2</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103198693 A (上海喜泊客信息技术有限公司) 2013年 7月 10日 (2013 - 07 - 10) 说明书第[0053]段至第[0117]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102901503 A (杭州九树网络科技有限公司) 2013年 1月 30日 (2013 - 01 - 30) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103134506 A (北京千橡网景科技发展有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101097150 A (北京华旗资讯数码科技有限公司 等) 2008年 1月 2日 (2008 - 01 - 02) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104344826 A (中兴通讯股份有限公司) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 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:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </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 102168984 A (北京邮电大学) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第[0050]段至第[0093]段, 图1-2	1-2	X	CN 103198693 A (上海喜泊客信息技术有限公司) 2013年 7月 10日 (2013 - 07 - 10) 说明书第[0053]段至第[0117]段	1-2	A	CN 102901503 A (杭州九树网络科技有限公司) 2013年 1月 30日 (2013 - 01 - 30) 全文	1-2	A	CN 103134506 A (北京千橡网景科技发展有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文	1-2	A	CN 101097150 A (北京华旗资讯数码科技有限公司 等) 2008年 1月 2日 (2008 - 01 - 02) 全文	1-2	A	CN 104344826 A (中兴通讯股份有限公司) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文	1-2	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																															
X	CN 102168984 A (北京邮电大学) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第[0050]段至第[0093]段, 图1-2	1-2																															
X	CN 103198693 A (上海喜泊客信息技术有限公司) 2013年 7月 10日 (2013 - 07 - 10) 说明书第[0053]段至第[0117]段	1-2																															
A	CN 102901503 A (杭州九树网络科技有限公司) 2013年 1月 30日 (2013 - 01 - 30) 全文	1-2																															
A	CN 103134506 A (北京千橡网景科技发展有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文	1-2																															
A	CN 101097150 A (北京华旗资讯数码科技有限公司 等) 2008年 1月 2日 (2008 - 01 - 02) 全文	1-2																															
A	CN 104344826 A (中兴通讯股份有限公司) 2015年 2月 11日 (2015 - 02 - 11) 全文	1-2																															
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																																
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																																
“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)	“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																																
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																																
“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																																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 6月 17日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 6月 29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>胡明军</p> <p>电话号码 (86-10)62414105</p>																																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072238

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	102168984	A	2011年 8月 31日	无			
CN	103198693	A	2013年 7月 10日	CN	103198693	B	2015年 7月 29日
CN	102901503	A	2013年 1月 30日	无			
CN	103134506	A	2013年 6月 5日	无			
CN	101097150	A	2008年 1月 2日	无			
CN	104344826	A	2015年 2月 11日	WO	2014161307	A1	2014年 10月 9日