

(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 2017/127997 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01) G06Q 50/14 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072049
- (22) 国际申请日: 2016年1月25日 (25.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 常平 (CHANG, Ping) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区前海路0389号雷圳碧榕湾海景花园4-1-3D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 PUSHING INFORMATION WHEN GENERATING NAVIGATION ROUTE MAP, AND ROUTE PLANNING SYSTEM

(54) 发明名称: 生成导航路线图时的信息推送方法以及路线规划系统

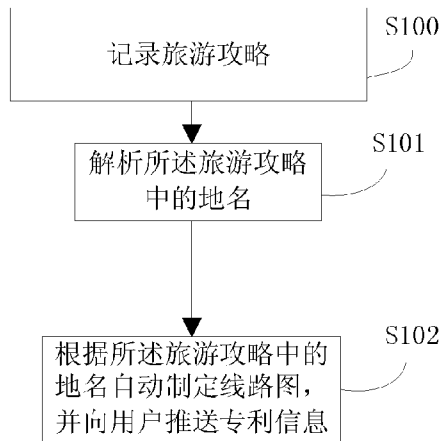


图 1

(57) Abstract: Provided are a method for pushing information when generating a navigation route map, and a route planning system, said method comprising: recording a travel guide (S100); analyzing place names in said travel guide (S101); according to the place names in said travel guide, automatically formulating a route map and pushing patent information to a user (S102). In the method, the place names in a travel guide are analyzed, and a travel route map is automatically generated, thus allowing a user to more conveniently and quickly formulate a travel itinerary plan; further, by using technology, patent information is pushed, thus highlighting the rights and interests of the patentee or patent applicant.

(57) 摘要: 一种生成导航路线图时的信息推送方法以及路线规划系统, 所述方法包括: 记录旅游攻略 (S100); 解析所述旅游攻略中的地名 (S101); 根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图, 并向用户推送专利信息 (S102)。该方法通过解析出旅游攻略中的地名, 根据地名在导航地图中自动生成旅游线路图, 从而让用户更加方便、快速的制定旅游出行计划, 并通过使用技术后, 推送专利信息而彰显了专利权人或申请人的权益。

S100 Travel guide is recorded
 S101 Place names in travel guide are analyzed
 S102 Route map is automatically formulated according to place names in travel guide and patent information is pushed to user



WO 2017/127997 A1

发明名称: 生成导航路线图时的信息推送方法以及路线规划系统 技术领域

[1] 本发明属于 计算机软件领域，尤其是涉及 一种生成导航路线图时的信息推送方法以及路线规划系统。

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操作简单且能够根据旅游攻略自动生成路线图方法，从而让用户不需要人工干预就能自动生成路线图，更加方便、快速的制定旅游出行计划，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：一种生成导航路线图时的信息推送方法，包括以下步骤：
- [10] 记录旅游攻略；
- [11] 解析所述旅游攻略中的地名；
- [12] 根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图，并向用户推送专利信息。
- [13] 本发明实施例还提供了路线规划系统，所述路线规划系统包括：
- [14] 记录单元，解析单元，规划单元，信息推送单元，其中：
- [15] 记录单元，用于记录旅游攻略；
- [16] 解析单元，其输入端与所述记录单元的输出端连接，用于解析所述旅游攻略中的地名；
- [17] 规划单元，其输入端与所述解析单元输出端连接，用于根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图；
- [18] 信息推送单元，其输入端与所述规划单元输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [19] 该发明通过解析出旅游攻略中的地名，根据地名在导航地图中自动生成旅游线路图，从而让用户更加方便、快速的制定旅游出行计划，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生成导航路线图时的信息推送方法的流程示意图；
- [21] 图2是本发明实施例提供的路线规划系统的结构示意图。

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 是本发明实施例提供的一种生成导航路线图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。
- [24] 在步骤 S100 中，记录旅游攻略。
- [25] 目前，网络、自助书籍是背包客最喜欢的工具，但网络要方便快捷得多。比如要去新疆的哈纳斯，在百度或者谷歌等一些搜索引擎里面一搜，输入 'XXX 攻略'，或者 'XXX 住宿推荐' 等，一长串网友们的图文并茂的资料包括吃、住、行、游、购，就全部出来了，用户可以将搜索到的 'XXX 攻略'，或者 'XXX 住宿推荐'，保存到本地文本例如txt文件或者word文件，方便后续步骤中的解析。
- [26] 在步骤 S101 中，解析所述旅游攻略中的地名。
- [27] 该技术为现有技术，命名实体识别（Named Entity Recognition，简称NER），又称作 '专名识别'，是指识别文本中具有特定意义的实体，主要包括人名、地名、机构名、专有名词等。
- [28] 在步骤 S102 中，根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图，并向用户推送专利信息。
- [29] 该技术为现有技术，可以通过类似 '百度地图'，'凯立德地图'，在所述地图中输入关键地名，地图软件会根据地名自动计算最佳路径。通过自动规划路线，用户就能轻松的制定出行计划。
- [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] 该发明通过解析出旅游攻略中的地名，根据地名在导航地图中自动生成旅游线路图，从而让用户更加方便、快速的制定旅游出行计划，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路线规划系统的结构示意图，所述路线规划系统包括：
- [36] 记录单元 21，解析单元 22，规划单元 23，信息推送单元 24，其中：
- [37] 记录单元 21，用于记录旅游攻略；
- [38] 解析单元 22，其输入端与所述记录单元 21 的输出端连接，用于解析所述旅游攻略中的地名；
- [39] 规划单元 23，其输入端与所述解析单元 22 输出端连接，用于根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图；
- [40] 信息推送单元 24，其输入端与所述规划单元 23 输出端连接，用于向用户推送专利信息。
- [41] 其工作原理是：用户在记录单元 21 记录旅游攻略，检测单元 22 解析所述旅游攻略中的地名，规划单元 23 根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图，同时，信息推送单元 24 向用户推送专利信息。
- [42] 该发明通过解析出旅游攻略中的地名，根据地名在导航地图中自动生成旅游线路图，从而让用户更加方便、快速的制定旅游出行计划，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。
- [43] 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 1] 一种生成导航路线图时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
记录旅游攻略；
解析所述旅游攻略中的地名；
根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种路线规划系统，其特征在于，所述路线规划系统包括：
记录单元，解析单元，规划单元，信息推送单元，其中：
记录单元，用于记录旅游攻略；
解析单元，其输入端与所述记录单元的输出端连接，用于解析所述旅游攻略中的地名；
规划单元，其输入端与所述解析单元输出端连接，用于根据所述旅游攻略中的地名自动制定线路图；
信息推送单元，其输入端与所述规划单元输出端连接，用于向用户推送专利信息。

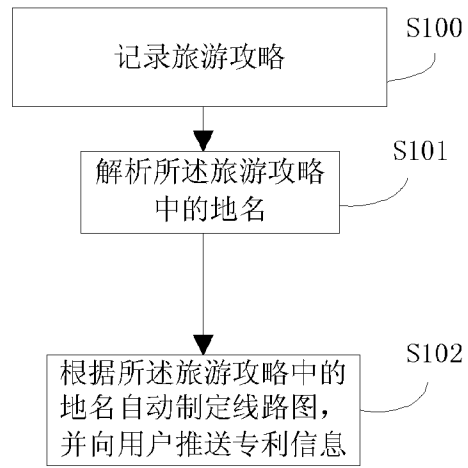


图 1

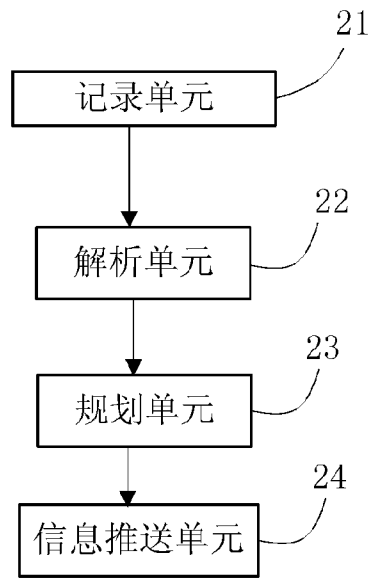


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/072049

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
G06F 17/30 (2006.01) i; G06Q 50/14 (2012.01) 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)		
G06F, G06Q		
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: CHANG, Ping; destination, strategy, push, screen, travel notes, placename, toponym, record, analysis, patent, track, line, plan, route, tour		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104463730 A (GUANGZHOU SHENMA MOBILE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 March 2015 (25.03.2015), description, paragraphs 0048-0169, and figures 1-10	1-2
Y	CN 104537070 A (GUANGZHOU SHENMA MOBILE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 22 April 2015 (22.04.2015), description, paragraphs 0048-0102, and figures 1-4	1-2
Y	CN 104965706 A (WUHAN TRANSN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 07 October 2015 (07.10.2015), description, paragraphs 0018-0031, and figures 1-2	1-2
Y	CN 105224625 A (WUHAN TRANSN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 06 January 2016 (06.01.2016), description, paragraphs 0019-0028, and figure 1	1-2
A	CN 104298777 A (XIAMEN XINXIN INFORMATION CO., LTD.), 21 January 2015 (21.01.2015), the whole document	1-2
A	CN 104239472 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 24 December 2014 (24.12.2014), the whole document	1-2
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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		Date of mailing of the international search report
12 September 2016 (12.09.2016)		08 October 2016 (08.10.2016)
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 XING, Minghao Telephone No.: (86-10) 62413449

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072049

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 102008034945 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG), 11 February 2010 (11.02.2010) the whole document	1-2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072049

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104463730 A	25 March 2015	WO 2016107417 A1	07 July 2016
CN 104537070 A	22 April 2015	WO 2016107371 A1	07 July 2016
CN 104965706 A	07 October 2015	None	
CN 105224625 A	06 January 2016	None	
CN 104298777 A	21 January 2015	None	
CN 104239472 A	24 December 2014	WO 2016033904 A1	10 March 2016
DE 102008034945 A1	11 February 2010	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072049

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 17/30(2006.01)i; G06Q 50/14(2012.01)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>G06F, G06Q</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; 常平, 游记, 旅游, 记录, 地名, 目的地, 攻略, 线路, 路线, 专利, 推送, 解析, 分析, 筛选, 规划, travel notes, placename, toponym, record, analysis, patent, track, line, plan, route, tour</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 104463730 A (广州神马移动信息科技有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第0048-0169段及图1-10</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104537070 A (广州神马移动信息科技有限公司) 2015年 4月 22日 (2015 - 04 - 22) 说明书第0048-0102及图1-4</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104965706 A (武汉传神信息技术有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第0018-0031及图1-2</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105224625 A (武汉传神信息技术有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书第0019-0028段及图1</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104298777 A (厦门欣欣信息有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104239472 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 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 104463730 A (广州神马移动信息科技有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第0048-0169段及图1-10	1-2	Y	CN 104537070 A (广州神马移动信息科技有限公司) 2015年 4月 22日 (2015 - 04 - 22) 说明书第0048-0102及图1-4	1-2	Y	CN 104965706 A (武汉传神信息技术有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第0018-0031及图1-2	1-2	Y	CN 105224625 A (武汉传神信息技术有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书第0019-0028段及图1	1-2	A	CN 104298777 A (厦门欣欣信息有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 全文	1-2	A	CN 104239472 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 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 104463730 A (广州神马移动信息科技有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第0048-0169段及图1-10	1-2																					
Y	CN 104537070 A (广州神马移动信息科技有限公司) 2015年 4月 22日 (2015 - 04 - 22) 说明书第0048-0102及图1-4	1-2																					
Y	CN 104965706 A (武汉传神信息技术有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第0018-0031及图1-2	1-2																					
Y	CN 105224625 A (武汉传神信息技术有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书第0019-0028段及图1	1-2																					
A	CN 104298777 A (厦门欣欣信息有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 全文	1-2																					
A	CN 104239472 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文	1-2																					
<p><input checked="" 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> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <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> </td> <td style="vertical-align: top;"> <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> </td> </tr> </table>			<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>* 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 9月 12日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 8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>邢明浩</p> <p>电话号码 (86-10)62413449</p>																						

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
A	DE 102008034945 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG.) 2010年 2月 11日 (2010 - 02 - 11) 全文	1-2

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072049

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	104463730	A	2015年 3月 25日	WO	2016107417	A1	2016年 7月 7日
CN	104537070	A	2015年 4月 22日	WO	2016107371	A1	2016年 7月 7日
CN	104965706	A	2015年 10月 7日	无			
CN	105224625	A	2016年 1月 6日	无			
CN	104298777	A	2015年 1月 21日	无			
CN	104239472	A	2014年 12月 24日	WO	2016033904	A1	2016年 3月 10日
DE	102008034945	A1	2010年 2月 11日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)