

(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
2018 年 2 月 1 日 (01.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/018201 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/091118

(22) 国际申请日: 2016 年 7 月 24 日 (24.07.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 严映军(YAN, Yingjun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉街道凉帽新村佳和园 A1 楼 701, 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 INFORMATION PRESENTATION DURING HOTEL RECOMMENDATION AND ROOM RESERVATION SYSTEM

(54) 发明名称: 一种酒店推荐时的信息展示方法以及订房系统

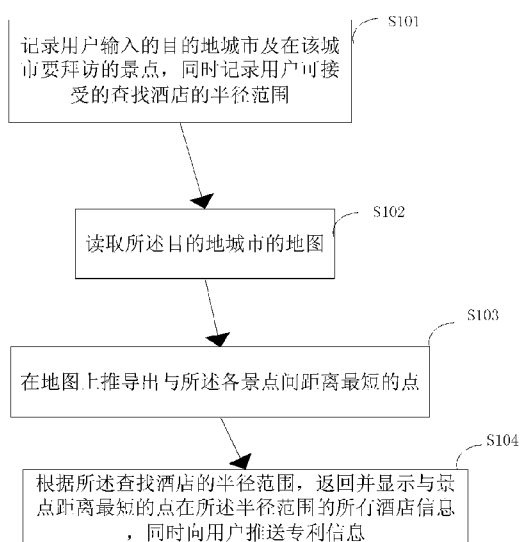


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to the field of Internet, and provides a method for information presentation during hotel recommendation and a room reservation system. The method comprises: recording a destination city inputted by a user and scenic spots to be visited in the city, and recording a hotel searching radius range acceptable to the user; reading a map of the destination city; deriving from the map a point closest to the scenic spots; returning and displaying, according to the hotel searching radius range, information of all hotels within the radius range with respect to the point closest to the scenic spots, and pushing patent information to the user. By calculating on the map a point closest to the scenic spots, and picking out a hotel within a particular range of the point so that the distances from the hotel to the scenic spots are all relatively short, the present invention allows the user to scientifically pick out the hotel, thereby reducing the round-trip distances from the hotel to the scenic spots during a trip of the user, and protecting the rights of the patentee (applicant).

S101 Record a destination city inputted by a user and scenic spots to be visited in the city, and record a hotel searching radius range acceptable to the user
S102 Read a map of the destination city
S103 Derive from the map a point closest to the scenic spots
S104 Return and display, according to the hotel searching radius range, information of all hotels within the radius range with respect to the point closest to the scenic spots, and push patent information to the user

(57) 摘要：本发明属于互联网领域，提供了一种酒店推荐时的信息展示方法以及订房系统，方法包括：记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围；读取所述目的地城市的地图；在地图上推导出与所述各景点间距离最短的点；根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息，同时向用户推送专利信息。该发明通过在地图上计算出与各个景点距离最短的点，在该点的一定范围内筛选酒店，使酒店至各个景点的距离都相对较短，便于用户以一种较为科学的方式筛选酒店，从而使用户在旅行期间内往返于酒店和景点之间的距离相对较短，并同时保护专利（申请）权人的利益。

发明名称：一种酒店推荐时的信息展示方法以及订房系统

技术领域

- [1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种酒店推荐时的信息展示方法以及订房系统。

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《一种根据最短距离预定酒店的方法以及订房系统》），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酒店推荐时的信息展示方法，通过在地图上计算出与各个景点距离最短的点，在该点的一定范围内筛选酒店，使酒店至各个景点的距离都相对较短，便于用户以一种较为科学的方式筛选酒店，从而使用户在旅行期间内往返于酒店和景点之间的距离相对较短，并同时保护专利（申请）

权人的利益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种酒店推荐时的信息展示方法，包括以下步骤：
- [10] 记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围；
- [11] 读取所述目的地城市的地图；
- [12] 在地图上推导出与所述各景点间距离最短的点；
- [13] 根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息，同时向用户推送专利信息。
- [14] 本发明实施例还提供了一种订房系统，包括：
- [15] 记录单元，读取单元，推导单元，显示单元，专利信息推送单元，其中：
- [16] 记录单元，用于记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围；
- [17] 读取单元，用于读取所述目的地城市的地图；
- [18] 推导单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述读取单元的输出端连接，用于在地图上推导出与所述各景点间距离最短的点；
- [19] 显示单元，其输入端分别与所述推导单元的输出端以及所述记录单元的输出端连接，用于根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息；
- [20] 专利信息推送单元，其输入端与所述显示单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [21] 该发明通过在地图上计算出与各个景点距离最短的点，在该点的一定范围内筛选酒店，使酒店至各个景点的距离都相对较短，便于用户以一种较为科学的方式筛选酒店，从而使用户在旅行期间内往返于酒店和景点之间的距离相对较短，并同时保护专利（申请）权人的利益。

对附图的简要说明

附图说明

- [22] 图 1 是本发明实施例提供的一种酒店推荐时的信息展示方法的流程示意图；
- [23] 图 2 是本发明实施例提供的订房系统的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [24] 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。
- [25] 图 1 是发明实施例提供的一种酒店推荐时的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。
- [26] 在步骤 S101 中记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围。
- [27] 在本实施例中，假设小 A 将去北京旅游 2-3 天，他打算查找位置合适的酒店，将记录目的地城市设为‘北京市’，记录的景点设置为‘天坛’、‘故宫’、‘后海’，同时记录的半径范围为一千米。
- [28] 在步骤 S102 中，读取所述目的地城市的地图。
- [29] 根据现有技术，可以读取国家公共地图信息，读取到‘北京市’地图。
- [30] 在步骤 S103 中，在地图上推导出与所述各景点间距离最短的点。
- [31] 根据地图上‘天坛’、‘故宫’、‘后海’相应的点，可知该三个地图相应的点之间，存在一个离三个点距离之和最短的物理点，根据几何学定律，三角形内部费马点距离各顶点之和距离最短，推导出在地图上对应的地理位置，该位置在北京市东直门附近的点 C。
- [32] 在步骤 S104 中，根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息，同时向用户推送专利信息。
- [33] 如上一步骤中，根据所述查找酒店的半径范围一千米，返回并显示与景点距离最短的点 C 在一千米内的所有酒店信息供用户小 A 参考，小 A 在北京的几天就可以往返与所述景点和酒店之间，所耗费的时间和距离是相对较短的。

- [34] 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。
- [35] 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。
- [36] 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。
- [37] 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。
- [38] 该发明通过在地图上计算出与各个景点距离最短的点，在该点的一定范围内筛选酒店，使酒店至各个景点的距离都相对较短，便于用户以一种较为科学的方式筛选酒店，从而使用户在旅行期间内往返于酒店和景点之间的距离相对较短，并同时保护专利（申请）权人的利益。
- [39] 图 2 是本发明实施例提供的一种订房系统的结构示意图，该订房系统包括：
- [40] 记录单元 21，读取单元 22，推导单元 23，显示单元 24，专利信息推送单元 25，其中：
- [41] 记录单元 21，用于记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围；
- [42] 读取单元 22，用于读取所述目的地城市的地图；
- [43] 推导单元 23，其输入端分别与所述记录单元 21 的输出端以及所述读取单元 22 的输出端连接，用于在地图上推导出与所述各景点间距离最短的点；
- [44] 显示单元 24，其输入端分别与所述推导单元 23 的输出端以及所述记录单元 21 的输出端连接，用于根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息；
- [45] 专利信息推送单元 25，其输入端与所述显示单元 24 的输出端连接，用于向用户推送专利信息。
- [46] 其工作原理是：记录单元 21，记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围；读取单元 22，读取所述目的地城市的地图；推导单元 23，在地图上推导出与所述各景点间距离最短的

点；显示单元 24，根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息；专利信息推送单元 25，向用户推送专利信息

- [47] 该发明通过在地图上计算出与各个景点距离最短的点，在该点的一定范围内筛选酒店，使酒店至各个景点的距离都相对较短，便于用户以一种较为科学的方式筛选酒店，从而使用户在旅行期间内往返于酒店和景点之间的距离相对较短，并同时保护专利（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 1] 一种酒店推荐时的信息展示方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围；
- 读取所述目的地城市的地图；
- 在地图上推导出与所述各景点间距离最短的点；
- 根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息，同时向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种订房系统，其特征在于，所述订房系统包括：
- 记录单元，读取单元，推导单元，显示单元，专利信息推送单元，其中：
- 记录单元，用于记录用户输入的目的地城市及在该城市要拜访的景点，同时记录用户可接受的查找酒店的半径范围；
- 读取单元，用于读取所述目的地城市的地图；
- 推导单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述读取单元的输出端连接，用于在地图上推导出与所述各景点间距离最短的点；
- 显示单元，其输入端分别与所述推导单元的输出端以及所述记录单元的输出端连接，用于根据所述查找酒店的半径范围，返回并显示与景点距离最短的点在所述半径范围的所有酒店信息；
- 专利信息推送单元，其输入端与所述显示单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

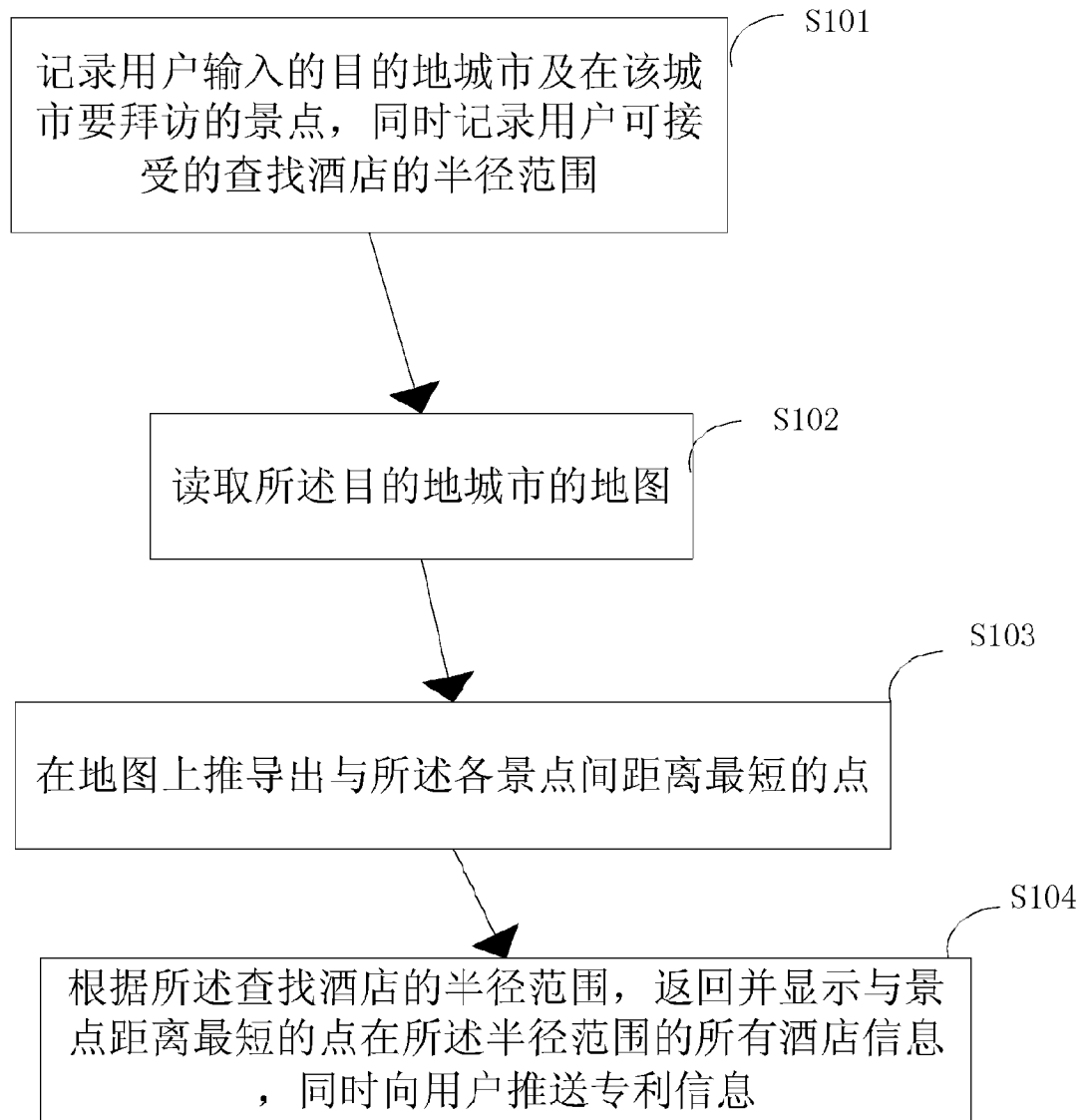


图 1

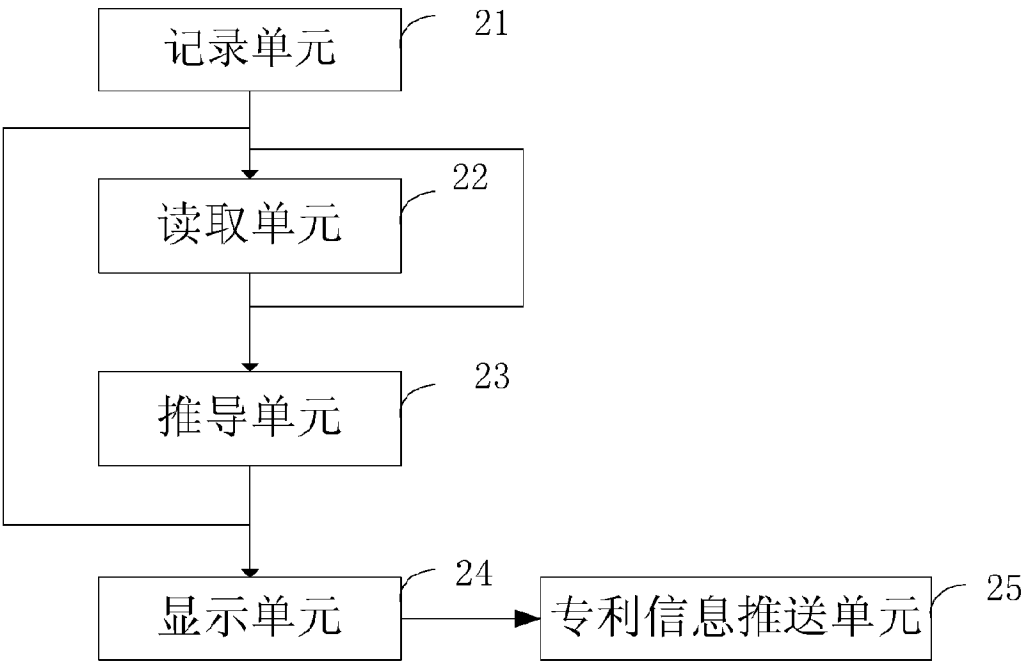


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/091118

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

G06F H04L

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)
CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: stay, spot, closest, input, city, eatery, restaurant, have dinner, hotel, motel, recommend, distance, shortest, map, center, point

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105678552 A (BYD CO., LTD.), 15 June 2016 (15.06.2016), description, paragraphs [0023]-[0058] and [0074]-[0097]	1-2
A	CN 101639847 A (NAVINFO CO., LTD.), 03 February 2010 (03.02.2010), the whole document	1-2
A	CN 104572873 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), the whole document	1-2
A	CN 104714961 A (CHINA MOBILE COMMUNICATIONS CORPORATION), 17 June 2015 (17.06.2015), the whole document	1-2
A	US 2010030569 A1 (FUJITSU LIMITED), 04 February 2010 (04.02.2010), 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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
07 March 2017 (07.03.2017)

Date of mailing of the international search report
13 April 2017 (13.04.2017)

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
LI, Yuping
Telephone No.: (86-10) **61648257**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/091118

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105678552 A	15 June 2016	None	
CN 101639847 A	03 February 2010	None	
CN 104572873 A	29 April 2015	None	
CN 104714961 A	17 June 2015	None	
US 2010030569 A1	04 February 2010	KR 20100014099 A	10 February 2010
		CN 101639911 A	03 February 2010
		JP 2010033484 A	12 February 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/091118

A. 主题的分类

G06F 17/30 (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)

G06F H04L

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))

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 旅馆, 酒店, 餐馆, 宾馆, 饭馆, 饭店, 用餐, 住宿, 景点, 推荐, 最短, 最近, 地图, 中心, 点, 输入, 城市, 距离, eatery, restaurant, have dinner, hotel, motel, recommend, distance, shortest, map, center, point

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 105678552 A (比亚迪股份有限公司) 2016年 6月 15日 (2016 - 06 - 15) 说明书第[0023]-[0058]、[0074]-[0097]段	1-2
A	CN 101639847 A (北京四维图新科技股份有限公司) 2010年 2月 3日 (2010 - 02 - 03) 全文	1-2
A	CN 104572873 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文	1-2
A	CN 104714961 A (中国移动通信集团公司) 2015年 6月 17日 (2015 - 06 - 17) 全文	1-2
A	US 2010030569 A1 (FUJITSU LIMITED) 2010年 2月 4日 (2010 - 02 - 04) 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

2017年 3月 7日

国际检索报告邮寄日期

2017年 4月 13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

李玉萍

电话号码 (86-10) 61648257

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/091118

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	105678552	A	2016年 6月 15日	无			
CN	101639847	A	2010年 2月 3日	无			
CN	104572873	A	2015年 4月 29日	无			
CN	104714961	A	2015年 6月 17日	无			
US	2010030569	A1	2010年 2月 4日	KR	20100014099	A	2010年 2月 10日
				CN	101639911	A	2010年 2月 3日
				JP	2010033484	A	2010年 2月 12日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)