

(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 6 月 15 日 (15.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/097230 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/109065
- (22) 国际申请日: 2016 年 12 月 8 日 (08.12.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510907261.6 2015 年 12 月 9 日 (09.12.2015) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。
- (72) 发明人: 魏少俊 (WEI, Shaojun); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。
- (74) 代理人: 北京智汇东方知识产权代理事务所 (普通合伙) (WISEAST INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区花园路 13 号 5 幢 320 房间, Beijing 100088 (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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING MAP SEARCHING RESULT

(54) 发明名称: 地图搜索结果的显示方法及装置

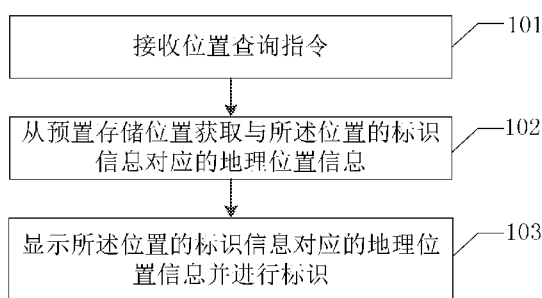


图 1

- 101 Receive a location query instruction
102 Acquire geographic location information corresponding to the identification information of the location from a preset storage location
103 Display the geographic location information corresponding to the identification information of the location, and identify the location

(57) Abstract: A method and apparatus for displaying a map searching result. The method comprises: receiving a location query instruction (101, 205), the location query instruction carrying identification information of a location; acquiring geographic location information corresponding to the identification information of the location from a preset storage location (102, 206), the preset storage location storing geographic location information corresponding to identification information of different locations respectively, the geographic location information being extracted from pages of official websites corresponding to different locations respectively; and displaying the geographic location information corresponding to the identification information of the location, and identifying the location (103, 207). The method and apparatus can improve the display accuracy of a map searching result.

(57) 摘要: 一种地图搜索结果的显示方法及装置, 所述方法包括: 接收位置查询指令 (101, 205), 所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息; 从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息 (102, 206), 所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息, 所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的; 显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识 (103, 207)。所

述方法及装置能够提高地图搜索结果的显示精确度。

地图搜索结果的显示方法及装置

技术领域

本发明涉及信息技术领域，特别是涉及一种地图搜索结果的显示方法及装置。

5

背景技术

随着网络技术的不断发展，越来越多人通过使用电子地图进行搜索地理位置信息。其中，电子地图是利用计算机技术，以数字方式进行存储和查阅的地图，通过用户输入的关键字搜索与关键字对应的地理位置信息，并将搜索结果显示在电子地图上。

10

目前，在电子地图上显示的搜索结果一般是通过测绘人员利用专业的仪器仪表，在实地环境中测绘所得到的，或是通过对高精度航空照片、卫星照片或者遥感照片进行人为的矢量标注和勾勒而成。由于采用以上两种方式获取的地理位置信息均需要加入人为的操作才能获得，因此获取到的地理位置信息会出现人工误差，进而在电子地图实际应用中搜索出来的地理位置信息会出现偏差，造成地图搜索结果的显示精确度较低。

15

发明内容

有鉴于此，本发明提供一种地图搜索结果的显示方法及装置，主要目的在于对从官方网站获取的地理位置信息在地图搜索结果上标识官方标记，提高地图搜索结果的显示精确度。

20

依据本发明一个方面，提供了一种地图搜索结果的显示方法，所述方法包括：
接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；

从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的；

25

显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

进一步地，所述接收位置查询指令之前，还包括：

获取位置标识信息列表，所述位置标识信息列表中保存有各个位置的标识信息；
查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站；

30

从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息；

将所述各个位置分别对应的所述地理位置信息保存在所述预置存储位置。

进一步地，所述接收位置查询指令之后，还包括：

若所述预置存储位置未保存所述位置的标识信息对应的地理位置信息，查询所述位置的标识信息对应的官方网站；

35

从所述位置的标识信息对应的官方网站的页面中提取所述位置的地理位置信

息；

对所述预置存储位置保存的信息进行更新。

进一步地，所述获取位置标识信息列表之前，包括：

获取信息点 POI 数据列表，所述 POI 数据列表中包括 POI 名称；

5 所述获取位置标识信息列表包括：

根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。

进一步地，所述根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表之前，还包括：

按照预置规则对所述 POI 数据列表中的 POI 名称进行过滤；

10 具体的，所述根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表包括：

根据过滤后的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。

具体的，所述查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站包括：

判断所述各个位置的标识信息分别对应的网站查询结果中，是否存在标记有官

15 网标识的网站；

若存在，则获取各个位置的标识信息分别对应的标记有官网标识的网站。

进一步地，所述查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站之前，还包括：

20 根据所述 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级，所述各个 POI 名称分别对应一个位置的标识信息；

具体的，所述查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站包括：

根据所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级次序查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站。

25 进一步地，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息之前，还包括：

统计所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量；

30 具体的，所述从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息包括：

根据所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量由高到低的顺序，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次提取各个位置的标识信息的地理位置信息。

进一步地，所述位置的标识信息为品牌名称。

35 依据本发明的另一个方面，提供了一种地图搜索结果的显示装置，所述装置包括：

接收单元，用于接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；

获取单元，用于从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的；

显示单元，用于显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

5 进一步地，所述装置还包括：查询单元、提取单元、保存单元，

所述获取单元，还用于获取位置标识信息列表，所述位置标识信息列表中保存有各个位置的标识信息；

所述查询单元，用于查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站；

10 所述提取单元，用于从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息；

所述保存单元，用于将所述各个位置分别对应的所述地理位置信息保存在所述预置存储位置。

进一步地，所述装置还包括：更新单元，

15 所述查询单元，具体用于若所述预置存储位置未保存所述位置的标识信息对应的地理位置信息，查询所述位置的标识信息对应的官方网站；

所述提取单元，具体用于从所述位置的标识信息对应的官方网站的页面中提取所述位置的地理位置信息；

所述更新单元，用于对所述预置存储位置保存的信息进行更新。

进一步地，所述获取单元包括：生成模块，

20 所述获取单元，还用于获取信息点 POI 数据列表，所述 POI 数据列表中包括 POI 名称；

所述生成模块，用于根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。

进一步地，所述获取单元还包括：过滤模块，

25 所述过滤模块，用于按照预置规则对所述 POI 数据列表中的 POI 名称进行过滤；所述生成模块，具体用于根据过滤模块过滤后的 POI 名称生成所述产品名称列表。

具体的，所述查询单元包括：

30 判断模块，用于判断所述各个产品名称分别对应的网站查询结果中，是否存在标记有官网标识的网站；

获取模块，用于若存在标记有官方标识的网站，则获取所述各个产品名称分别对应的标记有官方标识的网站。

进一步地，所述装置还包括：标注单元，

35 所述标注单元，还用于根据所述 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级，所述各个 POI 名称分别对应一个位置的标识信息；

所述查询单元，具体用于根据所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级次序查询与所述各个产品名称分别对应的官方网站。

进一步地，所述装置还包括：统计单元，

所述统计单元，用于统计所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量；

所述提取单元，具体用于根据所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量由高到低的顺序，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次提取各个产品的地理位置信息。

进一步地，所述位置的标识信息为品牌名称。

依据本发明的再一个方面，提供了一种计算机程序，其包括计算机可读代码，当上述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致计算设备执行上述的地图搜索结果

的显示方法。

依据本发明的又一个方面，提供了一种计算机可读介质，其中存储了上述的计算机程序。

借由上述技术方案，本发明实施例提供的技术方案至少具有下列优点：

本发明实施例提供一种地图搜索结果的显示方法及装置，首先接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；然后从预置存储位置获取与

所述位置的标识信息对应的地理位置信息；最后显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。与目前通过人工实际测量方式获取地理位置信息相比，本发明实施例首先接收携带有位置的标识信息的位置查询指令，然后从位置的标识信息对应的官方网站上提取与

所述位置的标识信息对应的地理位置信息，从而替代了人工实际测量方式获取的地理位置信息，进而提高了地图搜索结果的显示精确度。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

图 1 示出了本发明实施例提供的一种地图搜索结果的显示方法流程图；

图 2 示出了本发明实施例提供的另一种地图搜索结果的显示方法流程图；

图 3 示出了本发明实施例提供的一种地图搜索结果的显示装置结构示意图；

图 4 示出了本发明实施例提供的另一种地图搜索结果的显示装置结构示意图；

图 5 示出了本发明实施例提供的搜索界面示意图；

图 6 示出了本发明实施例提供的地图搜索结果显示界面示意图；

图 7 示出了本发明实施例提供的另一搜索界面示意图；

图 8 示出了本发明实施例提供的另一地图搜索结果显示界面示意图；

图 9 示意性地示出了用于执行根据本发明的地图搜索结果的显示方法的计算设备的框图；以及

图 10 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的地图搜索结果的显示方法的程序代码的存储单元。

具体实施方式

5 下面结合附图和具体的实施方式对本发明作进一步的描述。

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

10 为使本发明技术方案的优点更加清楚，下面结合附图和实施例对本发明作详细说明。

本发明实施例提供一种地图搜索结果的显示方法，如图 1 所示，所述方法包括：
101、接收位置查询指令。

其中，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息，所述位置的标识信息
15 为用户输入的查询位置的具体内容，例如，用户在电子地图的搜索框中输入“辽宁大学”，点击搜索确认按钮后，则服务器就会接收到位置标识信息为“辽宁大学”的位置查询指令。需要说明的是，本发明实施例可以接收用户文字输入的位置查询指令，也可以接收用户语音输入的位置查询指令，还可以接收用户图片输入的位置查询指令，本发明实施例不做具体限定。例如，若用户需要查询“市图书馆”的地理位置信息，则可以通过在电子地图的搜索输入框中输入“市图书馆”查询市图书馆的地理位置信息；还可以通过在电子地图的语音输入框中语音输入“市图书馆”
20 查询市图书馆的地理位置信息；还可以通过在电子地图的搜索输入框中输入是市图书馆的图片查询市图书馆的地理位置信息。

102、从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息。

25 其中，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的。所述预置存储位置可以为预置数据库也可以为预置映射表等，本发明实施例不做限定。需要说明的是，所述预置存储位置保存的不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，可以是预先从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的，也可以是实时更新的，
30 本发明实施例不做具体限定。例如，接收到位置标识信息为“小可咖啡”的位置查询指令后，首先通过预置存储位置查找与位置标识信息为“小可咖啡”对应的地理位置信息，若预置存储位置中保存有与“小可咖啡”对应的地理位置信息对应，则直接获取；若预置存储位置中未保存与“小可咖啡”对应的地理位置信息对应，则从与“小可咖啡”对应的官方网站中提取小可咖啡的地理位置信息，然后将新提取的
35 小可咖啡的地理位置信息保存到所述预置存储位置，从而实现预置存储位置保存内容的实时性。

103、显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

对于本发明实施例，由于官方网站保存的地理位置信息均由产品的官方人员录

入，进而可以确保官方网站保存的地理位置信息的准确性，因此，在本发明实施例中，根据预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的官方地理位置信息，可以保证获取地理位置信息的准确性。

在本发明实施例中，如图 6 所示，对所述位置的标识信息对应的地理位置信息进行标识，可以通过文字进行标识，也可以通过图形进行标识，还可以通过特殊符号进行标识，本发明实施例不做具体限定。在本发明实施例中，对地图搜索结果进行标识，可提示用户地图搜索结果上的地理位置是经过官方网站验证的，从而提高了地图搜索结果的可信用度，进而提高了用户体验。

本发明实施例提供一种地图搜索结果的显示方法，首先接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；然后从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息；最后显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。与目前通过人工实际测量方式获取地理位置信息相比，本发明实施例首先接收携带有位置的标识信息的位置查询指令，然后从位置的标识信息对应的官方网站上提取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，从而替代了人工实际测量方式获取的地理位置信息，进而提高了地图搜索结果的显示精确度。

本发明实施例提供另一种地图搜索结果的显示方法，如图 2 所示，所述方法包括：

201、获取位置标识信息列表。

其中，所述位置标识信息列表中保存有各个位置的标识信息，所述位置的标识信息为品牌名称，具体可以为：建设银行、乐购超市、天天电影院、中兴商场等，本发明实施例不做具体限定。

对于本发明实施例，所述获取位置标识信息列表之前，包括：获取信息点 POI 数据列表，所述 POI 数据列表中包括 POI 名称；所述获取位置标识信息列表包括：根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。其中，所述 POI (Point of Interest, 信息点) 数据列表中除了保存有 POI 名称，另外还保存有三方面信息，分别为类别、经度和纬度。对于本发明实施例，所述 POI 名称用于表示品牌的名称，如金瓷工坊、彩汇画铺、红墙酒店、好望森美丽宫、午后台北、田螺姑娘等，本发明实施例不做具体限定。在本发明实施例中，可以通过网络搜索获取 POI 数据列表，也可以通过本地上传的方式获取 POI 数据列表，本发明实施例不做具体限定。需要说明的是，所述 POI 数据列表中保存有各个类别的 POI 名称，如影院类、酒吧类、美发类等，本发明实施例不做具体限定。进一步地，在根据 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表之前，需要对 POI 数据列表中的类别进行筛选，如根据类别筛选出影院类别的 POI 名称，然后再根据所述 POI 数据列表中的影院类别对应的 POI 名称生成影院类位置标识信息列表。

在本发明实施例中，所述根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表之前，还包括：按照预置规则对所述 POI 数据列表中的 POI 名称进行过滤；所述根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表包括：根据过滤后的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。需要说明的是，所述预置规则可

以按照实际需求进行配置，如可对 POI 名称中涉及政治敏感、违法和不健康等内容进行过滤，也可以设置过滤规则对一些特定的 POI 名称进行过滤，例如设置的过滤规则为：法轮功**，则将会过滤掉 POI 名称中所有以法轮功开头的 POI 名称，本发明实施例不做具体限定。对于本发明实施例，通过对 POI 数据列表中的 POI 名称进行过滤，可以过滤掉一些内容涉及违法或是不健康等信息的 POI 名称，然后根据过滤后的 POI 名称生成所述位置标识信息列表，可以进一步的节省系统资源。

202、查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站。

对于本发明实施例，所述查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站包括：判断所述各个位置的标识信息分别对应的网站查询结果中，是否存在标记有官网标识的网站；若存在，则获取各个位置的标识信息分别对应的标记有官网标识的网站。例如，获取位置标识信息为中国人民银行的官方网站，则首先需要在搜索引擎上输入中国人民银行，然后查找搜索结果中是否存在官方标记的网站，若存在，则获取带有官方标记的网站作为中国人民银行的官方网站，如图 5 所示。在本发明实施例中，获取与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站，可以使得在后续步骤中通过与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站获取官方的地理位置信息，进而保证了获取的地理位置信息的精确度。

需要说明的是，所述查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站之前，还包括：根据所述 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级，所述各个 POI 名称分别对应一个位置的标识信息；所述查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站包括：根据所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级次序查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站。

例如，POI 数据列表中的 POI 名称有：中国人民银行、建设银行、工商银行、朝阳银行、阜新银行等，经过统计名称为中国人民银行的出现次数为 25，名称为建设银行的出现次数为 23，名称为工商银行的出现次数为 22 次，名称为朝阳银行的出现次数为 14 次，名称为阜新银行的出现次数为 10 次。然后根据所述 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表各个位置的标识信息的重要等级，在本例中所述位置的标识信息的重要等级从高到低依次为：中国人民银行、建设银行、工商银行、朝阳银行、阜新银行。最后以各个位置的标识信息的重要等级次序从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站上依次提取各个产品的官方地理位置信息。在本发明实施例中，位置的标识信息的重要等级越高说明品牌名称对应的分店就越多，进而品牌名称的重要等级高的网站中保存的地理位置信息也就越多，因此通过 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表各个位置的标识信息的重要等级，然后根据位置标识信息列表各个位置的标识信息的重要等级次序获取与所述各个品牌名称分别对应的官方网站，可以提高获取地理位置信息的效率。

203、从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息。

对于本发明实施例，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息之前，还包括：统计所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量；所述从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息包括：根据所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量由高到低的顺序，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次提取各个位置的标识信息的地理位置信息。例如，位置标识信息列表中的位置的标识信息有：韩香馆、韩香馆、印巷象小馆、橡树咖啡和芝士蜜餐厅，根据各个位置的标识信息获取与各个位置的标识信息分别对应的官方网站后，统计各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量，经过统计位置标识信息为韩香馆的官方网站访问量为 1154，位置标识信息为韩香馆的官方网站的访问量为 5843，位置标识信息为印巷象小馆的官方网站访问量为 2254，位置标识信息为橡树咖啡的官方网站访问量为 3456，产位置标识信息为芝士蜜餐厅的官方网站的访问量为 6647，然后根据各个位置的标识信息别对应的官方网站的访问量的高低从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次获取各个品牌名称的地理位置信息。在本发明实施例中，通过对位置标识信息列表中的各个位置的标识信息分别对应的官方网站进行访问量统计，然后根据访问量的高低从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次获取各个产品的地理位置信息，可以提高获取地理位置信息的效率。

204、将所述各个位置分别对应的所述地理位置信息保存在所述预置存储位置。

其中，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，需要说明的是，所述预置存储位置保存的不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，可以是预先从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的，也可以是实时更新的，本发明实施例不做具体限定。

205、接收位置查询指令。

其中，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息，所述位置的标识信息为用户输入的查询位置的具体内容，需要说明的是，本发明实施例可以接收用户文字输入的位置查询指令，也可以接收用户语音输入的位置查询指令，还可以接收用户图片输入的位置查询指令，本发明实施例不做具体限定。

对于本发明实施例，所述接收位置查询指令之后，还包括：若所述预置存储位置未保存所述位置的标识信息对应的地理位置信息，查询所述位置的标识信息对应的官方网站；从所述位置的标识信息对应的官方网站的页面中提取所述位置的地理位置信息；对所述预置存储位置保存的信息进行更新。在本发明实施例中，将与所述位置的标识信息对应的地理位置信息保存在所述预置存储位置，可以提高获取地理位置信息的效率。但是，在实际获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息时，若所述预置存储位置未保存所述位置的标识信息对应的地理位置信息，则从所述位置的标识信息对应的官方网站的页面中提取所述位置的地理位置信息，然后对所述预置存储位置保存的信息进行更新，可以保证预置存储位置中保存的信息的实时性。

206、从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息。

其中,所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息,所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的。

207、显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

5 对于本发明实施例,由于官方网站保存的地理位置信息均由产品的官方人员录入,进而可以确保官方网站保存的地理位置信息的准确性,因此,在本发明实施例中,根据预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的官方地理位置信息,可以保证获取地理位置信息的准确性。

在本发明实施例中,如图6所示,对所述位置的标识信息对应的地理位置信息
10 进行标识,可以通过文字进行标识,也可以通过图形进行标识,还可以通过特殊符号进行标识,本发明实施例不做具体限定。在本发明实施例中,对地图搜索结果进行标识,可提示用户地图搜索结果上的地理位置是经过官方网站验证的,从而提高了地图搜索结果的可信用度,进而提高了用户体验。

对于本发明实施例,具体的应用场景可以如下所示,但不限于此。POI 数据列
15 表中存在以下的 POI 名称分别为:国美电器、苏宁电器、雅玛达电器、兴隆电器、法轮功电器和乐购电器。其中,国美电器在 POI 数据列表中出现了 15 次,苏宁电器在 POI 数据列表中出现了 18 次,雅玛达电器在 POI 数据列表中出现了 5 次,兴隆电器在 POI 数据列表中出现了 7 次,乐购电器在 POI 数据列表中出现了 2 次,法轮功电器在在 POI 数据列表中出现了 1 次。首先获取 POI 数据列表,然后根据 POI 数据
20 列表中保存的 POI 名称生成位置标识信息列表,进一步地在根据 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表之前,需要对 POI 数据列表中的类别进行筛选,如筛选出 POI 数据列表中涉及政治敏感以及色情等内容的 POI 名称,在本例中经筛选后生成的产品名称列表中的产品名称将包含:国美电器、苏宁电器、雅玛达电器、兴隆电器和乐购电器。如图7所示,再根据生成的位置标识信息列表中的位置的标
25 识信息获取与位置的标识信息分别对应的官方网站,进一步地,为了提高获取地理位置信息的效率,根据所述位置标识信息列表各个位置的标识信息的重要等级次序获取与所述各个位置的标识信息对应的官方网站,在本发明实施例中位置的标识信息的重要等级是根据 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注的,因此本例中产品名称的重要等级从高到低依次为:苏宁电器、国美电器、兴隆电器、雅玛达
30 电器和乐购电器,最后从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中获取各个品牌的地理位置信息,且当存在以所述位置标识信息列表中的位置的标识信息为关键字进行地图搜索时,如图8所示,在地图搜索结果上标注官方标记。在本发明实施例中,通过生成的位置标识信息列表查找与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站,然后从所述官方网站上提取与各个位置的标识信息分别对应的地理位置
35 信息,从而替代了以人工实际测量方式获取的地理位置信息,进而提高了获取地理位置信息的精确度。

本发明实施例提供另一种地图搜索结果的显示方法,首先接收位置查询指令,所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息;然后从预置存储位置获取与所述

位置的标识信息对应的地理位置信息；最后显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。与目前通过人工实际测量方式获取地理位置信息相比，本发明实施例首先接收携带有位置的标识信息的位置查询指令，然后从位置的标识信息对应的官方网站上提取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，从而替代了人工实际测量方式获取的地理位置信息，进而提高了地图搜索结果的显示精确度。

进一步地，作为对图 1 所示方法实施例的实现，本实施例还提供了一种地图搜索结果的显示装置，用以实现图 1 所示的方法实施例。如图 3 所示，所述装置包括：接收单元 31、获取单元 32、显示单元 33。

接收单元 31，用于接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息。

获取单元 32，用于从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的。

显示单元 33，用于显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

需要说明的是，本实施例提供的地图搜索结果的显示装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 1 中对应的描述，本实施例此处将不再赘述。

本发明实施例提供一种地图搜索结果的显示装置，首先接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；然后从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息；最后显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。与目前通过人工实际测量方式获取地理位置信息相比，本发明实施例首先接收携带有位置的标识信息的位置查询指令，然后从位置的标识信息对应的官方网站上提取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，从而替代了人工实际测量方式获取的地理位置信息，进而提高了地图搜索结果的显示精确度。

进一步地，作为图 2 所示方法实施例的实现，本实施例提供了另一种地图搜索结果的显示装置，如图 4 所示，所述装置包括：接收单元 41、获取单元 42、显示单元 43。

接收单元 41，用于接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息。

获取单元 42，用于从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的。

显示单元 43，用于显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

进一步地，所述装置还包括：查询单元 44、提取单元 45、保存单元 46。

所述获取单元 42，还用于获取位置标识信息列表，所述位置标识信息列表中保存有各个位置的标识信息。

所述查询单元 44，用于查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站。

所述提取单元 45，用于从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息。

所述保存单元 46，用于将所述各个位置分别对应的所述地理位置信息保存在所述预置存储位置。

进一步地，所述装置还包括：更新单元 47。

所述查询单元 44，具体用于若所述预置存储位置未保存所述位置的标识信息对应的地理位置信息，查询所述位置的标识信息对应的官方网站。

所述提取单元 45，具体用于从所述位置的标识信息对应的官方网站的页面中提取所述位置的地理位置信息。

所述更新单元 47，用于对所述预置存储位置保存的信息进行更新。

进一步地，所述获取单元 42 包括：生成模块 421。

所述获取单元 42，还用于获取信息点 POI 数据列表，所述 POI 数据列表中包括 POI 名称。

所述生成模块 421，用于根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。

进一步地，所述获取单元 42 还包括：过滤模块 422。

所述过滤模块 422，用于按照预置规则对所述 POI 数据列表中的 POI 名称进行过滤。

所述生成模块 421，具体用于根据过滤模块过滤后的 POI 名称生成所述产品名称列表。

进一步地，所述查询单元 44 包括：

判断模块 441，用于判断所述各个产品名称分别对应的网站查询结果中，是否存在标记有官网标识的网站。

获取模块 442，用于若存在标记有官方标识的网站，则获取所述各个产品名称分别对应的标记有官方标识的网站。

进一步地，所述装置还包括：标注单元 48。

所述标注单元 48，还用于根据所述 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级，所述各个 POI 名称分别对应一个位置的标识信息。

所述查询单元 44，具体用于根据所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级次序查询与所述各个产品名称分别对应的官方网站。

进一步地，所述装置还包括：统计单元 49。

所述统计单元 49，用于统计所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量。

所述提取单元 45，具体用于根据所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量由高到低的顺序，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次提取各个产品的地理位置信息。

对于本发明实施例，所述位置的标识信息为品牌名称。

需要说明的是，本实施例提供的地图搜索结果的显示装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 2 中对应的描述，本实施例此处将不再赘述。

本发明实施例提供另一种地图搜索结果的显示装置，首先接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；然后从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息；最后显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。与目前通过人工实际测量方式获取地理位置信息相比，本发明
5 实施例首先接收携带有位置的标识信息的位置查询指令，然后从位置的标识信息对应的官方网站上提取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，从而替代了人工实际测量方式获取的地理位置信息，进而提高了地图搜索结果的显示精确度。

在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中沒有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

10 在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单
15 个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

20 本领域那些技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它們分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非
25 另外明确陈述，本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中
30 所包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的地图搜索
35 结果的显示装置中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载

得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图 9 示出了可以实现根据本发明的地图搜索结果的显示方法的计算设备。该计算设备传统上包括处理器 910 和以存储器 920 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 920 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、5 EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 920 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 931 的存储空间 930。例如，用于程序代码的存储空间 930 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 931。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的10 程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 10 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 9 的计算设备中的存储器 920 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括计算机可读代码 931’，即可以由例如诸如 910 之类的处理器读取的代码，这些代码当由计算设备运行时，导致该计算设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

15 本文中所述的“一个实施例”、“实施例”或者“一个或者多个实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或者特性包括在本发明的至少一个实施例中。此外，请注意，这里“在一个实施例中”的词语例子不一定全指同一个实施例。

应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利20 要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等25 的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

此外，还应当注意，本说明书中使用的语言主要是为了可读性和教导的目的而选择的，而不是为了解释或者限定本发明的主题而选择的。因此，在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和30 变更都是显而易见的。对于本发明的范围，对本发明所做的公开是说明性的，而非限制性的，本发明的范围由所附权利要求书限定。

权 利 要 求

1、一种地图搜索结果的显示方法，其特征在于，包括：

接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；

5 从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，所述地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的；

显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

2、根据权利要求 1 所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，所述接收位置
10 查询指令之前，还包括：

获取位置标识信息列表，所述位置标识信息列表中保存有各个位置的标识信息；
查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站；

从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息；

15 将所述各个位置分别对应的所述地理位置信息保存在所述预置存储位置。

3、根据权利要求 2 所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，所述接收位置查询指令之后，还包括：

若所述预置存储位置未保存所述位置的标识信息对应的地理位置信息，查询所述位置的标识信息对应的官方网站；

20 从所述位置的标识信息对应的官方网站的页面中提取所述位置的地理位置信息；

对所述预置存储位置保存的信息进行更新。

4、根据权利要求 2 所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，所述获取位置标识信息列表之前，包括：

25 获取信息点 POI 数据列表，所述 POI 数据列表中包括 POI 名称；

所述获取位置标识信息列表包括：

根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。

5、根据权利要求 4 所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，所述根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表之前，还包括：

30 按照预置规则对所述 POI 数据列表中的 POI 名称进行过滤；

所述根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表包括：

根据过滤后的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。

6、根据权利要求 2 所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，所述查询与
所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站包括：

35 判断所述各个位置的标识信息分别对应的网站查询结果中，是否存在标记有官网标识的网站；

若存在，则获取各个位置的标识信息分别对应的标记有官网标识的网站。

7、根据权利要求 2 所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，所述查询与

所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站之前，还包括：

根据所述 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级，所述各个 POI 名称分别对应一个位置的标识信息；

5 所述查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站包括：

根据所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级次序查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站。

8、根据权利要求 2 所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息之前，
10 还包括：

统计所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量；

所述从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息包括：

15 根据所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量由高到低的顺序，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次提取各个位置的标识信息的地理位置信息。

9、根据权利要求 1-8 任一项所述的地图搜索结果的显示方法，其特征在于，所述位置的标识信息为品牌名称。

20 10、一种地图搜索结果的显示装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收位置查询指令，所述位置查询指令中携带有所述位置的标识信息；

获取单元，用于从预置存储位置获取与所述位置的标识信息对应的地理位置信息，所述预置存储位置保存有不同位置的标识信息分别对应的地理位置信息，所述
25 地理位置信息是从不同位置分别对应的官方网站的页面中提取的；

显示单元，用于显示所述位置的标识信息对应的地理位置信息并进行标识。

11、根据权利要求 10 所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述装置还包括：查询单元、提取单元、保存单元，

所述获取单元，还用于获取位置标识信息列表，所述位置标识信息列表中保存
30 有各个位置的标识信息；

所述查询单元，用于查询与所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站；

所述提取单元，用于从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的页面中提取各个位置的地理位置信息；

所述保存单元，用于将所述各个位置分别对应的所述地理位置信息保存在所述
35 预置存储位置。

12、根据权利要求 11 所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述装置还包括：更新单元，

所述查询单元，具体用于若所述预置存储位置未保存所述位置的标识信息对应

的地理位置信息，查询所述位置的标识信息对应的官方网站；

所述提取单元，具体用于从所述位置的标识信息对应的官方网站的页面中提取所述位置的地理位置信息；

所述更新单元，用于对所述预置存储位置保存的信息进行更新。

- 5 13、根据权利要求 11 所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述获取单元包括：生成模块，

所述获取单元，还用于获取信息点 POI 数据列表，所述 POI 数据列表中包括 POI 名称；

10 所述生成模块，用于根据所述 POI 数据列表中的 POI 名称生成所述位置标识信息列表。

14、根据权利要求 13 所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述获取单元还包括：过滤模块，

所述过滤模块，用于按照预置规则对所述 POI 数据列表中的 POI 名称进行过滤；

15 所述生成模块，具体用于根据过滤模块过滤后的 POI 名称生成所述产品名称列表。

15、根据权利要求 11 所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述查询单元包括：

判断模块，用于判断所述各个产品名称分别对应的网站查询结果中，是否存在标记有官网标识的网站；

20 获取模块，用于若存在标记有官方标识的网站，则获取所述各个产品名称分别对应的标记有官方标识的网站。

16、根据权利要求 11 所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述装置还包括：标注单元，

25 所述标注单元，还用于根据所述 POI 数据列表中的各个 POI 名称出现的次数标注所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级，所述各个 POI 名称分别对应一个位置的标识信息；

所述查询单元，具体用于根据所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息的重要等级次序查询与所述各个产品名称分别对应的官方网站。

30 17、根据权利要求 11 所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述装置还包括：统计单元，

所述统计单元，用于统计所述位置标识信息列表中各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量；

35 所述提取单元，具体用于根据所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站的访问量由高到低的顺序，从所述各个位置的标识信息分别对应的官方网站中依次提取各个产品的地理位置信息。

18、根据权利要求 9-17 任一项所述的地图搜索结果的显示装置，其特征在于，所述位置的标识信息为品牌名称。

19、一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设

备上运行时，导致所述计算设备执行根据权利要求 1-9 中的任一项所述的地图搜索结果
结果的显示方法。

20、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 19 所述的计算机程序。

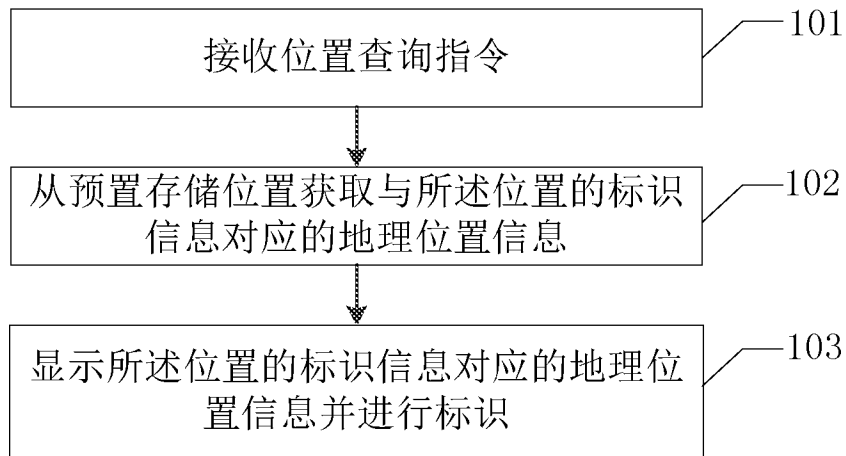


图 1

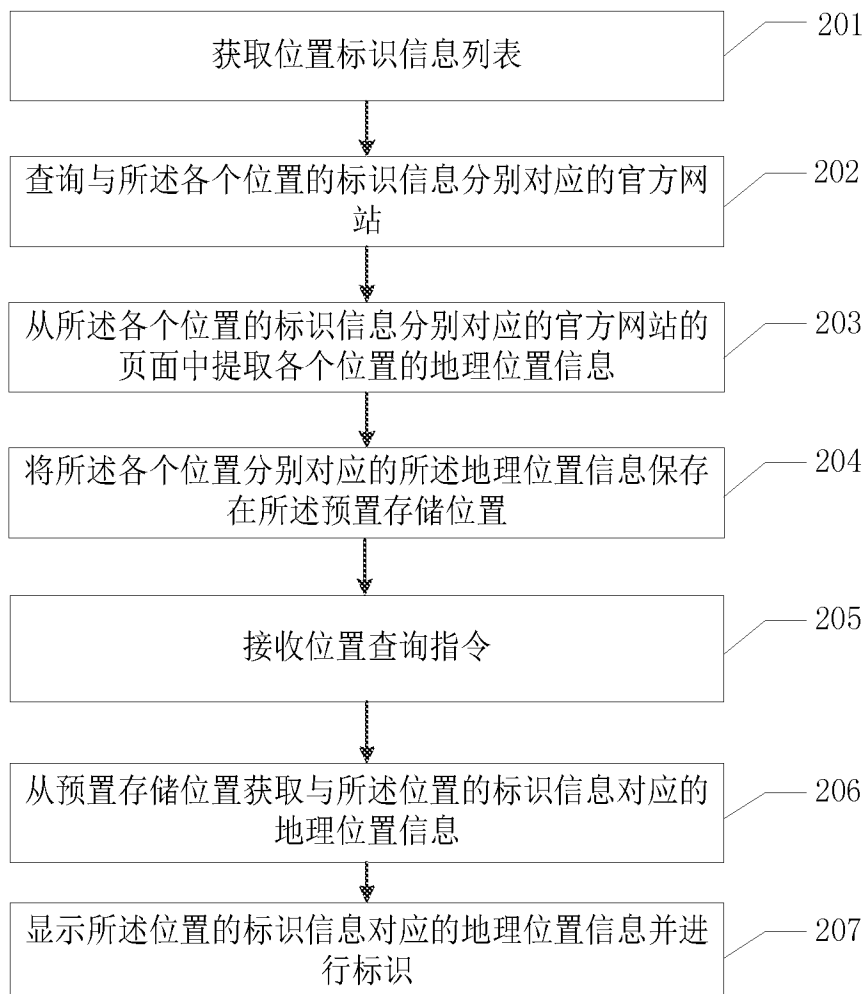


图 2

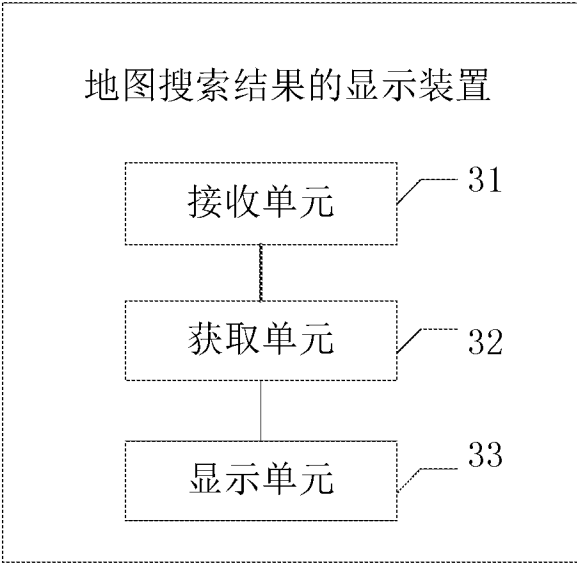


图 3

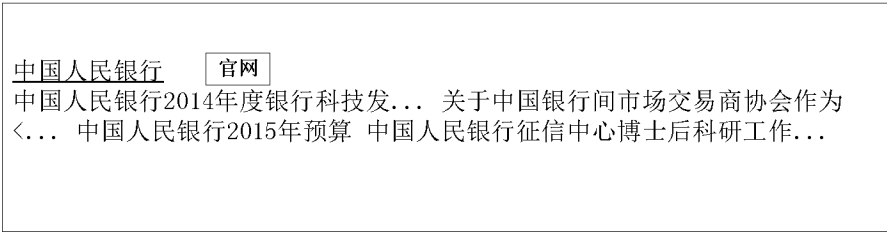


图 5

 美吉姆北京世贸天阶中心 
地址：北京市朝阳区光华路甲9号世贸天阶北街3层L315
电话：010-56872868
邮编：1010025

图 6

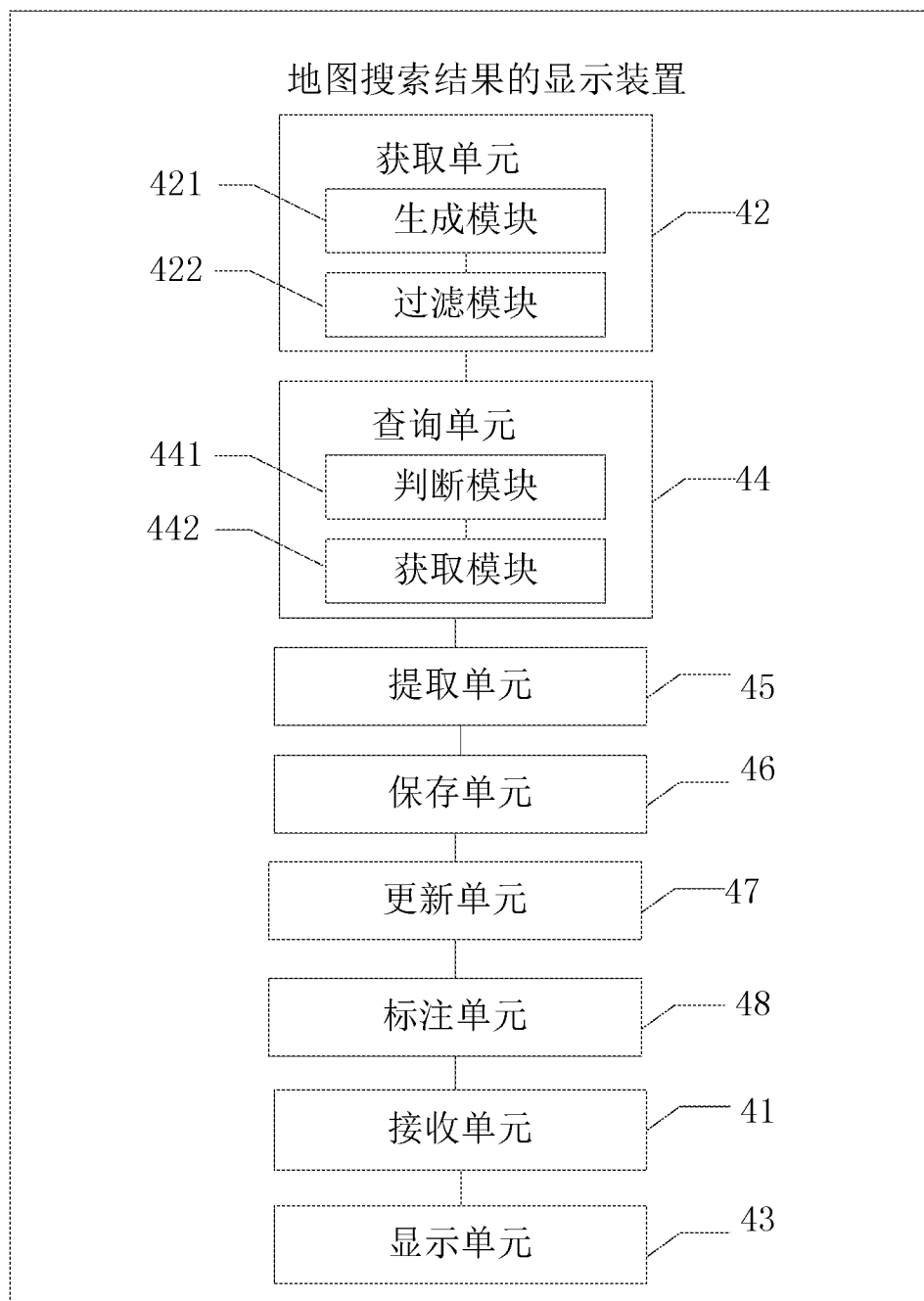


图 4

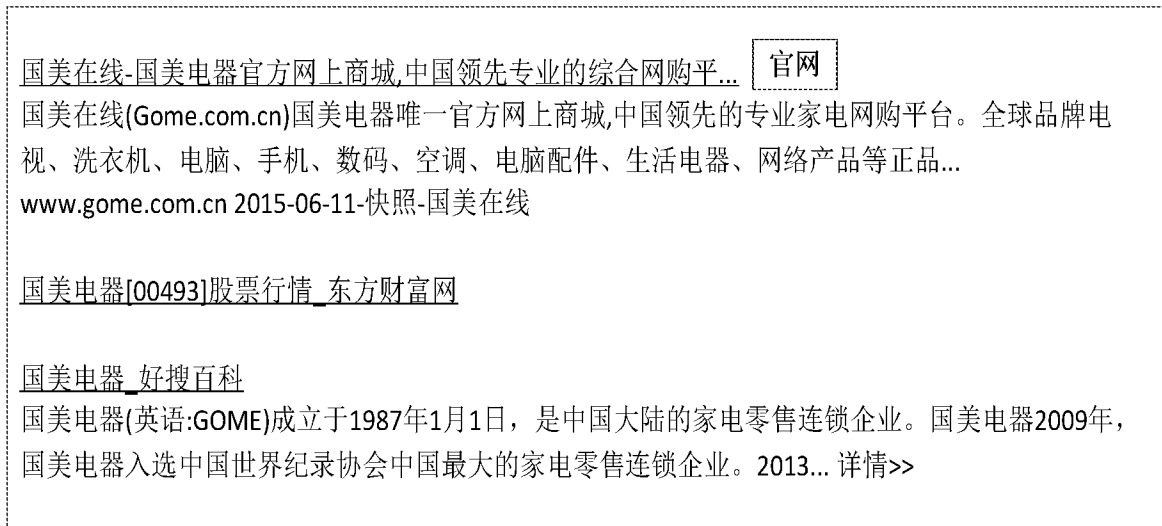


图 7

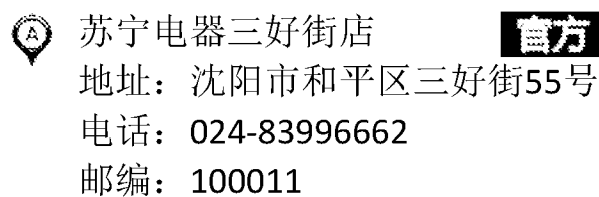


图 8

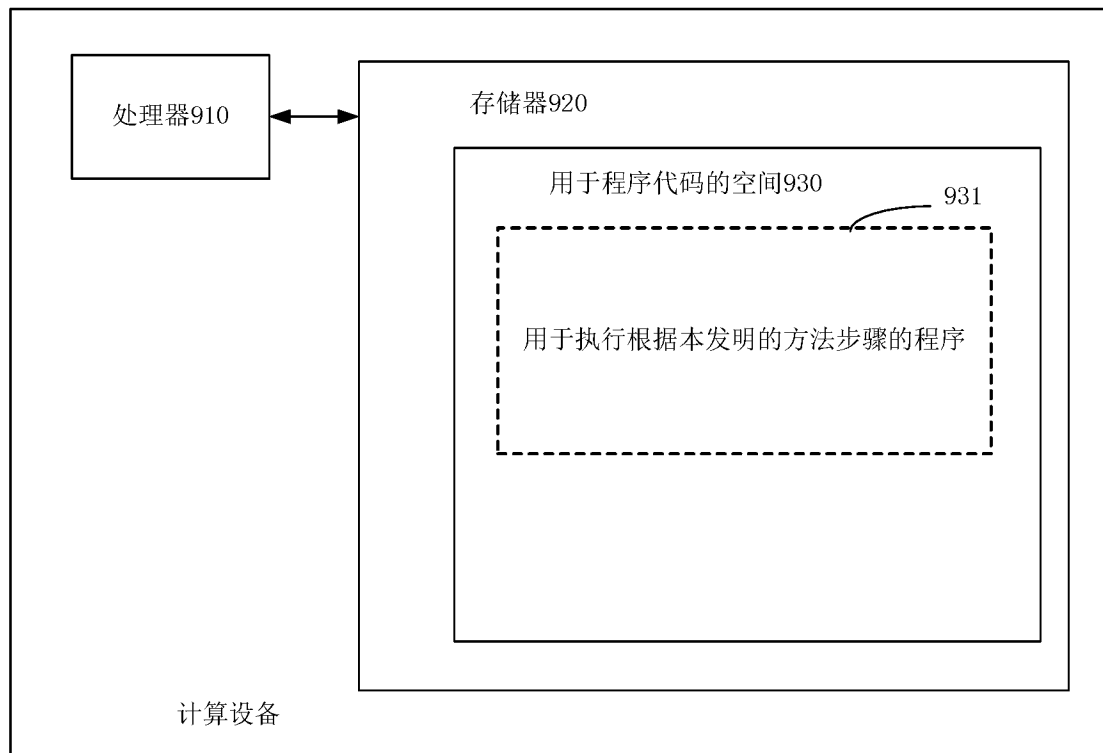


图 9

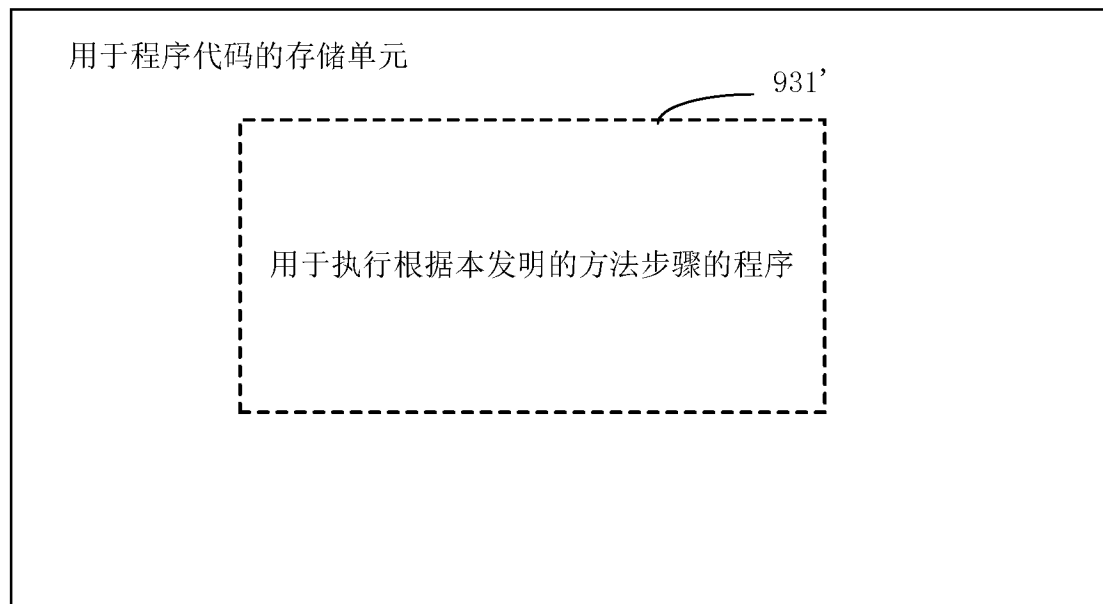


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/109065

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

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, WPI, EPODOC, CNKI: geographical position, identification, extract, official website, map, search, position, location, coordinate, label, website, address, POI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104915452 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 16 September 2015 (16.09.2015), description, paragraphs [0042]-[0064] and [0102], and figure 8	1-20
A	CN 103049538 A (HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY), 17 April 2013 (17.04.2013), the whole document	1-20
A	CN 102708193 A (UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA), 03 October 2012 (03.10.2012), the whole document	1-20
A	WO 2007027608 A2 (GOOGLE INC.), 08 March 2007 (08.03.2007), the whole document	1-20

☐ 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
16 February 2017 (16.02.2017)

Date of mailing of the international search report
28 February 2017 (28.02.2017)

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
MA, Jintao
Telephone No.: (86-10) **62414067**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/109065

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104915452 A	16 September 2015	None	
CN 103049538 A	17 April 2013	CN 103049538 B	21 October 2015
CN 102708193 A	03 October 2012	None	
WO 2007027608 A2	08 March 2007	EP 1934829 A2	25 June 2008
		CN 101313300 A	26 November 2008
		CA 2620770 A1	08 March 2007
		BR PI0615323 A2	17 May 2011
		JP 2009506459 A	12 February 2009
		KR 20080040044 A	07 May 2008
		KR 100985450 B1	07 October 2010
		CN 101313300 B	12 November 2014

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 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)) CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI: 地图, 搜索, 地理位置, 坐标, 标识, 网站, 提取, 地址, 官网, map, search, position, location, coordinate, label, website, address, POI																	
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>X</td> <td>CN 104915452 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第[0042]-[0064]、[0102]段, 图8</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103049538 A (华中科技大学) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102708193 A (中国科学技术大学) 2012年 10月 3日 (2012 - 10 - 03) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2007027608 A2 (GOOGLE INC.) 2007年 3月 8日 (2007 - 03 - 08) 全文</td> <td>1-20</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 104915452 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第[0042]-[0064]、[0102]段, 图8	1-20	A	CN 103049538 A (华中科技大学) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 全文	1-20	A	CN 102708193 A (中国科学技术大学) 2012年 10月 3日 (2012 - 10 - 03) 全文	1-20	A	WO 2007027608 A2 (GOOGLE INC.) 2007年 3月 8日 (2007 - 03 - 08) 全文	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 104915452 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第[0042]-[0064]、[0102]段, 图8	1-20															
A	CN 103049538 A (华中科技大学) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17) 全文	1-20															
A	CN 102708193 A (中国科学技术大学) 2012年 10月 3日 (2012 - 10 - 03) 全文	1-20															
A	WO 2007027608 A2 (GOOGLE INC.) 2007年 3月 8日 (2007 - 03 - 08) 全文	1-20															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。 <table border="0"> <tr> <td> * 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 </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 “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 </td> </tr> </table>			* 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													
* 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 2月 16日		国际检索报告邮寄日期 2017年 2月 28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 马晋涛 电话号码 (86-10) 62414067															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/109065

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	104915452	A	2015年 9月 16日	无			
CN	103049538	A	2013年 4月 17日	CN	103049538	B	2015年 10月 21日
CN	102708193	A	2012年 10月 3日	无			
WO	2007027608	A2	2007年 3月 8日	EP	1934829	A2	2008年 6月 25日
				CN	101313300	A	2008年 11月 26日
				CA	2620770	A1	2007年 3月 8日
				BR	PI0615323	A2	2011年 5月 17日
				JP	2009506459	A	2009年 2月 12日
				KR	20080040044	A	2008年 5月 7日
				KR	100985450	B1	2010年 10月 7日
				CN	101313300	B	2014年 11月 12日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)