

(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
2016年10月6日 (06.10.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/155643 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/27 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/078050
- (22) 国际申请日: 2016年3月31日 (31.03.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510152338.3 2015年4月1日 (01.04.2015) 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)。 奇智软件(北京)有限公司 (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路6号院2号楼B座2层、3层301-306室, Beijing 100015 (CN)。
- (72) 发明人: 郭海超 (GUO, Haichao); 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: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RISEHIGH INTELLECTUAL PROPERTY

LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街31号神舟大厦702, Beijing 100081 (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: INPUT-BASED CANDIDATE WORD DISPLAY METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种基于输入的显示候选词的方法和装置

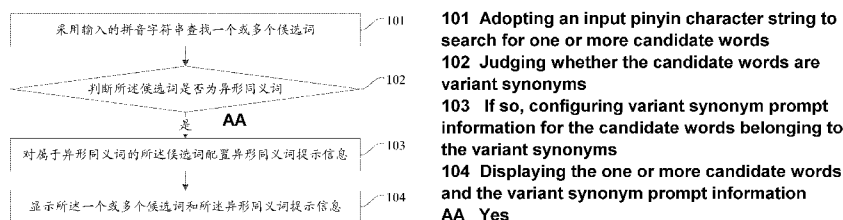


图1

(57) Abstract: An input-based candidate word display method and device. The method comprises: adopting an input pinyin character string to search for one or more candidate words (101); judging whether the candidate words are variant synonyms (102); if so, configuring variant synonym prompt information for the candidate words belonging to the variant synonyms (103); and displaying the one or more candidate words and the variant synonym prompt information (104). The method prompts a user that candidate words are variant synonyms, thereby reducing the probability of incorrect input and improving input efficiency.

(57) 摘要: 一种基于输入的显示候选词的方法和装置, 该方法包括: 采用输入的拼音字符串查找一个或多个候选词(101); 判断所述候选词是否为异形同义词(102); 若是, 则对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息(103); 显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息(104)。所述方法提示用户该候选词为异形同义词, 减少误输入的几率, 提高了输入的效率。



WO 2016/155643 A1

说明书

一种基于输入的显示候选词的方法和装置

技术领域

本发明涉及输入法的技术领域，尤其涉及一种基于输入的显示候选词的方法和一种基于输入的显示候选词的装置。

5 背景技术

随着信息时代的高速发展，在各种场合下，用户经常需要输入信息。例如，在搜索引擎中输入关键词搜索网页，在即时通讯工具中输入文字与其他用户进行交流，等等。

在中文使用过程中，由于通假、同义替换等因素，出现了异形同义词。

10 用户在输入某个字符串时，输入法经常会同时给出多个同译或相似解释的异形同义词。

例如，用户输入拼音字符串“san'yang'kai'tai”，会同时给出“三阳开泰”和“三羊开泰”。

15 一般用户的文学专业技能不是很强，用户不能很清晰的知道哪个才是正确的，容易误导用户输入。

若用户需要查询哪个次是正确的，还需要打开浏览器进行搜索，操作繁琐、十分耗时、输入效率低。

发明内容

20 鉴于上述问题，提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决或减缓上述问题的一种基于输入的显示候选词的方法和相应的一种基于输入的显示候选词的装置。

根据本发明的一个方面，提供了一种基于输入的显示候选词的方法，包括步骤：

25 采用输入的拼音字符串查找一个或多个候选词；

判断所述候选词是否为异形同义词；若是，则对属于异形同义词的所述

候选词配置异形同义词提示信息；

显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息。

可选地，所述异形同义词提示信息包括异形同义词解析信息；

所述显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息的步骤包

5 括：

当检测到针对属于所述异形同义词的候选词的指定操作时，显示所述异形同义词解析信息。

可选地，所述对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息的步骤包括：

10 对属于异形同义词的所述候选词配置触发点；其中，所述触发点关联异形同义词解析信息。

可选地，所述当检测到针对属于所述异形同义词的候选词的指定操作时，显示所述异形同义词解析信息的步骤包括：

当所述触发点经由指定操作触发时，生成弹出层；

15 在所述弹出层中显示所述异形同义词解析信息。

可选地，所述异形同义词提示信息包括异形同义词标识；

所述对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息的步骤包括：

对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词标识。

20 可选地，所述显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息的步骤包括：

在属于异形同义词的所述候选词的相邻位置显示异形同义词标识。

可选地，所述触发点配置在所述异形同义词标识中，所述指定操作包括悬停操作。

25 可选地，所述显示所述一个或多个候选词的步骤包括：

在同一个界面中，显示互为异形同义词的至少两个候选词。

可选地，所述异形同义词解析信息包括：

与所述候选词互为异形同义词的词，和/或，解析页面的链接，其中，所

述解压页面为对与所述候选词互为异形同义词的词进行解析的页面。

可选地，所述显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息的步骤还包括：

当所述链接被触发时，调用浏览器通过所述链接加载所述解析页面。

- 5 可选地，所述判断所述候选词是否为异形同义词的步骤包括：
采用输入的拼音字符串在预置的异形同义词库中进行查找异形同义词。

根据本发明的另一方面，提供了一种基于输入的显示候选词的装置，包括：

- 10 查找模块，适于采用输入的拼音字符串查找一个或多个候选词；
判断模块，适于判断所述候选词是否为异形同义词；若是，则调用配置模块；

配置模块，适于对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息；

- 15 显示模块，适于显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息。

可选地，所述异形同义词提示信息包括异形同义词解析信息；

所述显示模块还适于：

- 20 当检测到针对属于所述异形同义词的候选词的指定操作时，显示所述异形同义词解析信息。

可选地，所述配置模块还适于：

对属于异形同义词的所述候选词配置触发点；其中，所述触发点关联异形同义词解析信息。

可选地，所述显示模块还适于：

- 25 当所述触发点经由指定操作触发时，生成弹出层；
在所述弹出层中显示所述异形同义词解析信息。

可选地，所述异形同义词提示信息包括异形同义词标识；

所述配置模块还适于：

对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词标识。

可选地，所述显示模块还适于：

在属于异形同义词的所述候选词的相邻位置显示异形同义词标识。

可选地，所述触发点配置在所述异形同义词标识中，所述指定操作包括

5 悬停操作。

可选地，所述显示模块还适于：

在同一个界面中，显示互为异形同义词的至少两个候选词。

可选地，所述异形同义词解析信息包括：

与所述候选词互为异形同义词的词，和/或，解析页面的链接，其中，所

10 述解压页面为对与所述候选词互为异形同义词的词进行解析的页面。

可选地，所述显示模块还适于：

当所述链接被触发时，调用浏览器通过所述链接加载所述解析页面。

可选地，所述判断模块还适于：

采用输入的拼音字符串在预置的异形同义词库中进行查找异形同义词。

15 根据本发明的又一个方面，提供了一种计算机程序，其包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在输入设备上运行时，导致所述输入设备执行上述的基于输入的显示候选词的方法。

根据本发明的再一个方面，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。

20 本发明的有益效果为：

本发明实施例在采用拼音字符串查找到的候选词为异形同义词时，对该候选词配置异形同义词提示信息，并显示候选词和异形同义词提示信息，以提示用户该候选词为异形同义词，减少误输入的几率，提高了输入的效率。

25 本发明实施例通过显示异形同义词解析信息，减少用户打开浏览器进行搜索的操作频次、提高了操作的简便性，减少耗时，进一步提高了输入效率。

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 示意性地示出了根据本发明一个实施例的一种基于输入的显示候选词的方法实施例的步骤流程图；

图 2 示意性地示出了根据本发明一个实施例的一种异形同义词的显示示例图；

图 3 示意性地示出了根据本发明一个实施例的一种基于输入的显示候选词的装置实施例的结构框图；

图 4 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的输入设备的框图；以及

图 5 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的方法的程序代码的存储单元。

具体实施例

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。

参照图 1，示出了根据本发明一个实施例的一种基于输入的显示候选词的方法实施例的步骤流程图，具体可以包括如下步骤：

步骤 101，采用输入的拼音字符串查找一个或多个候选词；

需要说明的是，本发明实施例可以应用于具有输入功能的电子设备中，该电子设备可以包括移动设备，例如，手机、平板电脑、穿戴设备（如手环、手表、眼镜）等等，也可以包括固定设备，例如，个人电脑等等，本发明实施例对此不加以限制。

这些电子设备通常可以支持包括 Windows、Android（安卓）、IOS、WindowsPhone 等操作系统，可以支持运行通过键盘（如虚拟键盘或物理键盘）等方式进行输入的应用程序。

其中，该键盘可以包括九宫格键盘、全键盘（如 QWERT 键盘）等等，该应用程序可以包括输入法程序等等。

通常，键盘中一般具有多个按键，该按键经常被复用，每个按键可以映射一个或多个字符，具体可以包括数字字符、英文字符、中文字符（包括拼音字符、笔画字符、五笔字符）、符号字符等等，以输入数字、英文、中文和符号等等。

例如，在九宫格键盘中，数字字符“2”通常与英文字符“A”、“B”、“C”、“a”、“b”、“c”，拼音字符“a”（韵母）、“b”（声母）、“c”（声母），笔画字符“丨”映射到同一个按键。

10 用户在键盘上按下一个或多个按键之后，该按键映射的字符可以组成字符串，其中，由拼音字符组成的字符串可以称之为拼音字符串。

对于拼音字符串，输入法（应用）可以在系统的默认词库中查找具有该读音（拼音字符串）的候选词。

15 例如，当用户输入的拼音字符串为“san'yang'kai'tai”时，输入法（应用）可以在系统的默认词库中查找到“三阳开泰”、“三羊开泰”、“三洋”、“三样”和“三阳”等候选词。

步骤 102，判断所述候选词是否为异形同义词；若是，则执行步骤 103；异形同义词，可以指读音相同、意义相同或相近、写法相近（如词组的字不同或字的偏旁不同）的词。

20 例如，三阳开泰与三羊开泰、百废俱兴与百废具兴、辈分与辈份、徜徉与倘佯，等等。

在本发明的一种可选实施例中，步骤 102 可以包括如下子步骤：

子步骤 S11，采用输入的拼音字符串在预置的异形同义词库中进行查找异形同义词。

25 应用本发明实施例，可以预先筛选系统的默认词库中的异形同义词，存储到异形同义词库（又称容错词库）中。

本发明实施例可以在系统的默认词库中查找候选词时，并发在异形同义词库中查找，当在系统的默认词库中查找到的候选词与在异形同义词库中查

找到的异形同义词相同时，判断该候选词为异形同义词。

当然，上述异形同义词的判断方式只是作为示例，在实施本发明实施例时，可以根据实际情况设置其他异形同义词的判断方式，例如，将查找到的候选词在异形同义词库中匹配，当匹配成功时，确认该候选词为异形同义词，
5 等等，本发明实施例对此不加以限制。另外，除了上述异形同义词的判断方式外，本领域技术人员还可以根据实际需要采用其它异形同义词的判断方式，本发明实施例对此也不加以限制。

步骤 103，对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息；
异形同义词提示信息，可以为用于提示某个词为异形同义词的信息。

10 在本发明的一种可选实施例中，所述异形同义词提示信息可以包括异形同义词标识；则在本发明实施例中，步骤 103 可以包括如下子步骤：

子步骤 S21，对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词标识。

在本发明实施例中，异形同义词标识可以是能够代表异形同义词的用户界面（User Interface，UI）元素，例如，图标、动画、文字等等。

15 在本发明的一种可选实施例中，所述异形同义词提示信息可以包括异形同义词解析信息；则在本发明实施例中，步骤 103 可以包括如下子步骤：

子步骤 S22，对属于异形同义词的所述候选词配置触发点；其中，所述触发点可以关联异形同义词解析信息。

20 在本发明实施例中，异形同义词解析信息可以为对异形同义词进行解析的信息，例如，文字等等。

在具体实现中，异形同义词可以具有关联的触发点，该触发点可以用于调用该异形同义词的异形同义词解析信息。

在本发明实施例的一种可选示例中，所述触发点可以配置在所述异形同义词标识中。

25 步骤 104，显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息。

在本发明实施例中，可以显示候选词，及，异形同义词提示信息，以提示用户属于异形同义词的候选词。

本发明实施例在采用拼音字符串查找到的候选词为异形同义词时，对该

候选词配置异形同义词提示信息，并显示候选词和异形同义词提示信息，以提示用户该候选词为异形同义词，减少误输入的几率，提高了输入的效率。

在本发明的一种可选实施例中，步骤 104 可以包括如下子步骤：

子步骤 S31，在同一个界面中，显示互为异形同义词的至少两个候选词。

5 在本发明实施例中，为了用户方便认知异形同义词，则可以将异形同义词在同一界面中显示。

例如，如图 2 所示，在显示候选词的界面 200 中，可以显示拼音字符串为“san'yang'kai'tai”对应的候选词、且、互为异形同义词的“三阳开泰”与“三羊开泰”。

10 在本发明的一种可选实施例中，步骤 104 可以包括如下子步骤：

子步骤 S32，在属于异形同义词的所述候选词的相邻位置显示异形同义词标识。

在本发明实施例中，相邻位置，可以指候选词与异形同义词标识的距离少于一定的距离值，可以辨别该异形同义词标识指示的候选词。

15 例如，如图 2 所示，异形同义词标识为圆点 201，该圆点 201 可以显示在候选词“三羊开泰”的右上角位置，以标识候选词“三羊开泰”为异形同义词。

在本发明的一种可选实施例中，步骤 104 可以包括如下子步骤：

子步骤 S33，当检测到针对属于所述异形同义词的候选词的指定操作时，
20 显示所述异形同义词解析信息。

在本发明实施例中，用户可以通过指定的操作触发异形同义词解析信息的显示

在本发明的一种可选实施例中，子步骤 S33 可以包括如下子步骤：

子步骤 S331，当所述触发点经由指定操作触发时，生成弹出层；

25 子步骤 S332，在所述弹出层中显示所述异形同义词解析信息。

在具体实时中，所述指定操作可以包括悬停（hover）操作。

即在本发明实施例中，触发点可以依据在候选词（如图 2 所示的圆点 201）的鼠标经过悬停（hover）操作被触发。

hover 是一个模仿悬停事件（鼠标移动到一个对象上面及移出这个对象）的方法，它为频繁使用的任务提供了一种“保持在其中”的状态。当鼠标移动到一个匹配的元素上面（如本实施例中的触发点）时，会触发指定的第一个函数（over（Function），鼠标移到元素上要触发的函数）。当鼠标移出这个元素时，会触发指定的第二个函数（out（Function），鼠标移出元素要触发的函数）。而且，会伴随着对鼠标是否仍然处在特定元素中的检测（例如，处在 div 弹出层中），如果是，则会继续保持“悬停”状态，而不触发移出事件，所述触发点具体可以采用 javascript 代码方式进行设置。

10 在本发明实施例中，该弹出层可以为 DIV 弹出层，具体可以根据弹出层所在的位置，弹出框的宽度、弹出框的高度、弹出层的内容等创建弹出层。

当然，在其他终端中，也可以设置其他指定操作，如在触屏终端中可以设置指定的滑动手势操作，本发明实施例对此不加以限制。

15 在具体实现中，所述异形同义词解析信息可以包括：

与所述候选词互为异形同义词的词，和/或，解析页面的链接，其中，所述解压页面为对与所述候选词互为异形同义词的词进行解析的页面。

例如，如图 2 所示，若触发点嵌在异形同义词标识的圆点 201 中，则鼠标在圆点 201 上经悬停（hover）操作触发在附近生成弹出层，以展示异形同义词解析信息 202，其中包括与所述候选词互为异形同义词的词 2021 “同：三阳开泰”，以及，解析页面的链接 2022 “搜索百科介绍”。

在本发明的一种可选实施例中，步骤 104 还可以包括如下子步骤：

子步骤 S34，当所述链接被触发时，调用浏览器通过所述链接加载所述解析页面。

25 在本发明实施例中，用户可以通过点击等方式触发链接，则输入法（应用）可以调用浏览器，将该链接发送至该浏览器，浏览器可以通过 DNS（Domain Name System，域名解析系统）解析查找该链接中的域名（Domain Name）所映射的 IP（Internet Protocol，网络之间互连的协议）

地址。

在获取 IP 地址成功之后，浏览器可以向该 IP 地址所在的服务器请求连接。

5 在成功连接该 IP 地址所在的服务器之后，浏览器端可以将请求头信息通过 HTTP (Hypertext transfer protocol, 超文本传送协议) 协议向此 IP 地址所在的服务器发起网页加载的请求。

该服务器接收到该请求之后等待处理，最后向浏览器端返回响应(解析页面)。

10 在本发明的一个实施例中，可以直接从通过解析页面的链接，从解析页面抓取异形同义词的解析，显示在弹出层中。

本发明实施例通过显示异形同义词解析信息，减少用户打开浏览器进行搜索的操作频次、提高了操作的简便性，减少耗时，进一步提高了输入效率。

15 对于方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明实施例并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明实施例，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作并不一定是本发明实施例所必须的。

20 参照图 3，示出了根据本发明一个实施例的一种基于输入的显示候选词的装置实施例的结构框图，具体可以包括如下模块：

查找模块 301，适于采用输入的拼音字符串查找一个或多个候选词；

判断模块 302，适于判断所述候选词是否为异形同义词；若是，则调用配置模块 303；

25 配置模块 303，适于对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息；

显示模块 304，适于显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息。

在本发明的一种可选实施例中，所述异形同义词提示信息可以包括异形同义词解析信息；

所述显示模块 304 还可以适于：

5 当检测到针对属于所述异形同义词的候选词的指定操作时，显示所述异形同义词解析信息。

在本发明的一种可选实施例中，所述配置模块 303 还可以适于：

对属于异形同义词的所述候选词配置触发点；其中，所述触发点关联异形同义词解析信息。

在本发明的一种可选实施例中，所述显示模块 304 还可以适于：

10 当所述触发点经由指定操作触发时，生成弹出层；

在所述弹出层中显示所述异形同义词解析信息。

在本发明的一种可选实施例中，所述异形同义词提示信息包括异形同义词标识；

所述配置模块 303 还可以适于：

15 对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词标识。

在本发明的一种可选实施例中，所述显示模块 304 还可以适于：

在属于异形同义词的所述候选词的相邻位置显示异形同义词标识。

在具体实现中，所述触发点可以配置在所述异形同义词标识中，所述指定操作可以包括悬停操作。

20 在本发明的一种可选实施例中，所述显示模块 304 还可以适于：

在同一个界面中，显示互为异形同义词的至少两个候选词。

在具体实现中，所述异形同义词解析信息可以包括：

与所述候选词互为异形同义词的词，和/或，解析页面的链接，其中，所述解压页面为对与所述候选词互为异形同义词的词进行解析的页面。

25 在本发明的一种可选实施例中，所述显示模块 304 还可以适于：

当所述链接被触发时，调用浏览器通过所述链接加载所述解析页面。

在本发明的一种可选实施例中，所述判断模块 302 还可以适于：

采用输入的拼音字符串在预置的异形同义词库中进行查找异形同义词。

对于装置实施例而言，由于其与方法实施例基本相似，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

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
5 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基于输入的显示候选词的设备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
10 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 4 示出了可以实现根据本发明的基于输入的显示候选词的输入设备。该输入设备传统上包括处理器 410 和以存储器 420 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 420 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 420 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 431 的存储空间 430。例如，用于程序代码的存储空间 430 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 431。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程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 5 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 4 的计算设备中的存储器 420 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
20 代码 431’，即可以由例如诸如 410 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。

本文中所称的“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。

5 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被实践。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。

10 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
15 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变更都是显而易见的。对于本发明的
20 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 书

- 1、一种基于输入的显示候选词的方法，包括步骤：
采用输入的拼音字符串查找一个或多个候选词；
判断所述候选词是否为异形同义词；若是，则对属于异形同义词的所述
候选词配置异形同义词提示信息；
- 5 显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息。
- 2、如权利要求 1 所述的方法，所述异形同义词提示信息包括异形同义
词解析信息；
所述显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息的步骤包
括：
- 10 当检测到针对属于所述异形同义词的候选词的指定操作时，显示所述异
形同义词解析信息。
- 3、如权利要求 2 所述的方法，所述对属于异形同义词的所述候选词配
置异形同义词提示信息的步骤包括：
对属于异形同义词的所述候选词配置触发点；其中，所述触发点关联异
15 形同义词解析信息。
- 4、如权利要求 3 所述的方法，所述当检测到针对属于所述异形同义词
的候选词的指定操作时，显示所述异形同义词解析信息的步骤包括：
当所述触发点经由指定操作触发时，生成弹出层；
在所述弹出层中显示所述异形同义词解析信息。
- 20 5、如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的方法，所述异形同义词提示信息
包括异形同义词标识；
所述对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息的步骤
包括：
对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词标识。
- 25 6、如权利要求 5 所述的方法，所述显示所述一个或多个候选词和所述
异形同义词提示信息的步骤包括：
在属于异形同义词的所述候选词的相邻位置显示异形同义词标识。
- 7、如权利要求 5 所述的方法，所述触发点配置在所述异形同义词标识

中，所述指定操作包括悬停操作。

8、如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 6 或 7 所述的方法，所述显示所述一个或多个候选词的步骤包括：

在同一个界面中，显示互为异形同义词的至少两个候选词。

5 9、如权利要求 2 或 3 或 4 所述的方法，所述异形同义词解析信息包括：与
所述候选词互为异形同义词的词，和/或，解析页面的链接，其中，所述解压页面为对与
所述候选词互为异形同义词的词进行解析的页面。

10、如权利要求 9 所述的方法，所述显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息的步骤还包括：

10 当所述链接被触发时，调用浏览器通过所述链接加载所述解析页面。

11、如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 6 或 7 或 10 所述的方法，所述判断所述候选词是否为异形同义词的步骤包括：

采用输入的拼音字符串在预置的异形同义词库中进行查找异形同义词。

15 12、一种基于输入的显示候选词的装置，包括：

查找模块，适于采用输入的拼音字符串查找一个或多个候选词；

判断模块，适于判断所述候选词是否为异形同义词；若是，则调用配置模块；

20 配置模块，适于对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词提示信息；

显示模块，适于显示所述一个或多个候选词和所述异形同义词提示信息。

13、如权利要求 12 所述的装置，所述异形同义词提示信息包括异形同义词解析信息；

25 所述显示模块还适于：

当检测到针对属于所述异形同义词的候选词的指定操作时，显示所述异形同义词解析信息。

14、如权利要求 13 所述的装置，所述配置模块还适于：

对属于异形同义词的所述候选词配置触发点；其中，所述触发点关联异形同义词解析信息。

15、如权利要求 14 所述的装置，所述显示模块还适于：

当所述触发点经由指定操作触发时，生成弹出层；

5 在所述弹出层中显示所述异形同义词解析信息。

16、如权利要求 12 或 13 或 14 或 15 所述的装置，所述异形同义词提示信息包括异形同义词标识；

所述配置模块还适于：

对属于异形同义词的所述候选词配置异形同义词标识。

10 17、如权利要求 16 所述的装置，所述显示模块还适于：

在属于异形同义词的所述候选词的相邻位置显示异形同义词标识。

18、如权利要求 16 所述的装置，所述触发点配置在所述异形同义词标识中，所述指定操作包括悬停操作。

15 19、如权利要求 12 或 13 或 14 或 15 或 17 或 18 所述的装置，所述显示模块还适于：

在同一个界面中，显示互为异形同义词的至少两个候选词。

20、如权利要求 12 或 13 或 15 所述的装置，所述异形同义词解析信息包括：

20 与所述候选词互为异形同义词的词，和/或，解析页面的链接，其中，所述解压页面为对与所述候选词互为异形同义词的词进行解析的页面。

21、如权利要求 20 所述的装置，所述显示模块还适于：

当所述链接被触发时，调用浏览器通过所述链接加载所述解析页面。

22、如权利要求 12 或 13 或 14 或 15 或 17 或 18 或 21 所述的装置，所述判断模块还适于：

25 采用输入的拼音字符串在预置的异形同义词库中进行查找异形同义词。

23、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输入设备上运行时，导致所述输入设备执行根据权利要求 1-11 中的

任一个所述的基于输入的显示候选词的方法。

24、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 23 所述的计算机程序。

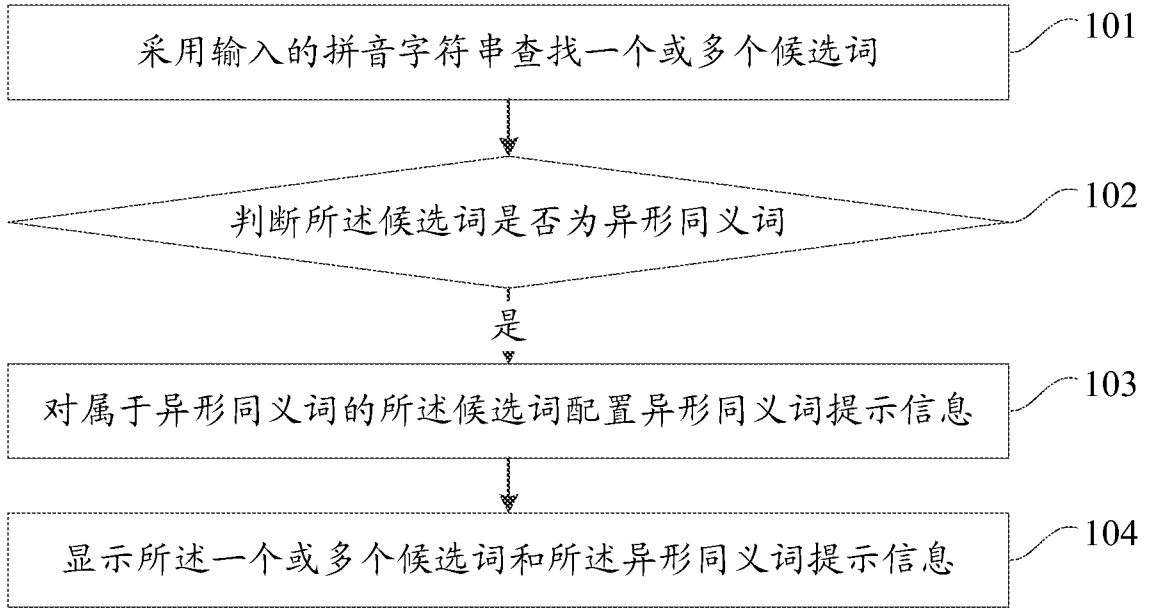


图 1

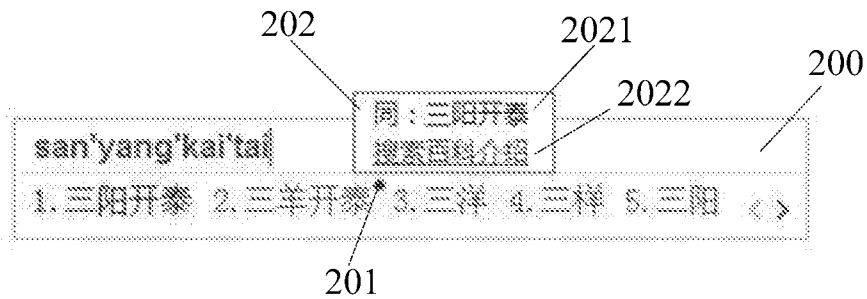


图 2

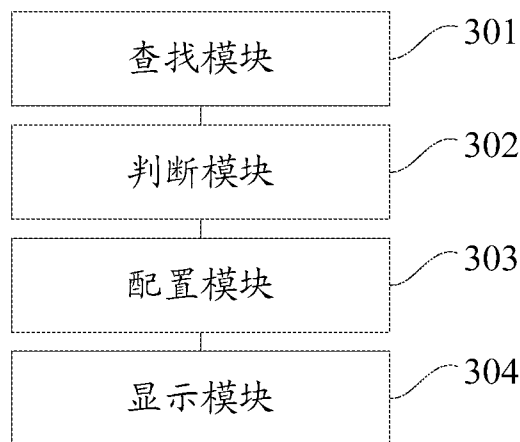


图 3

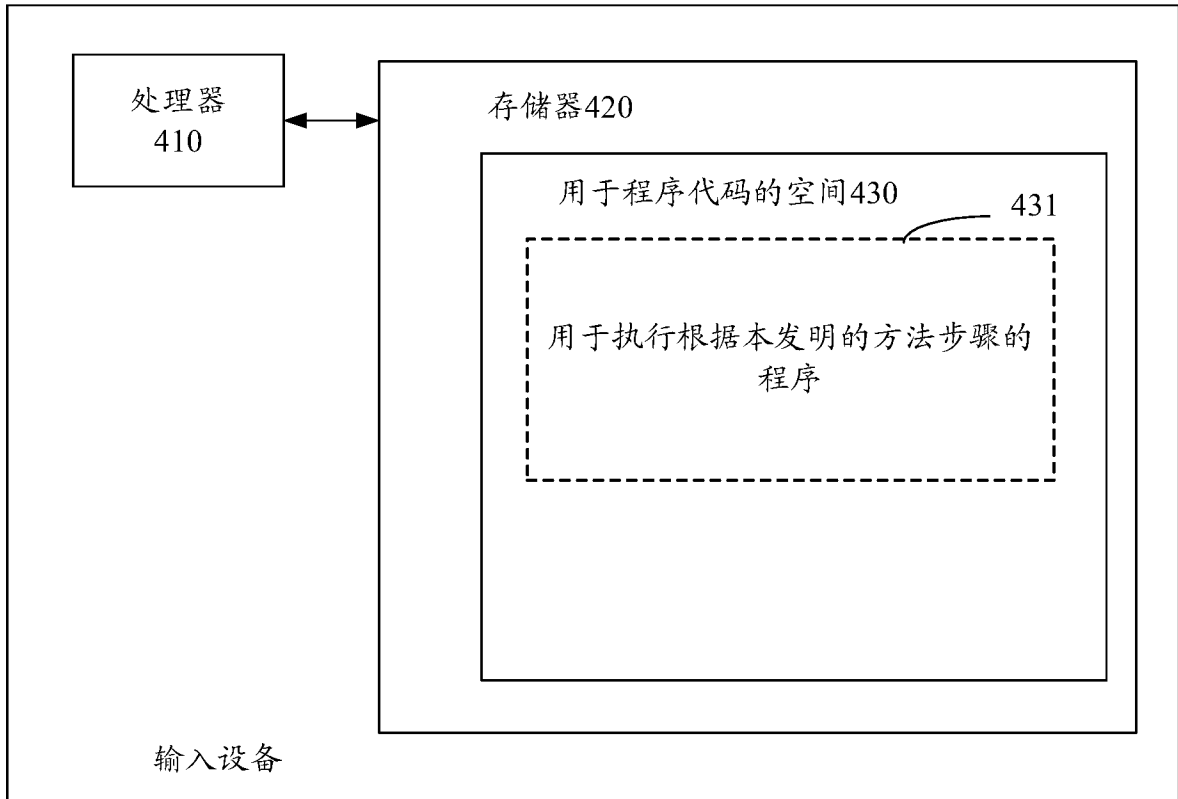


图 4

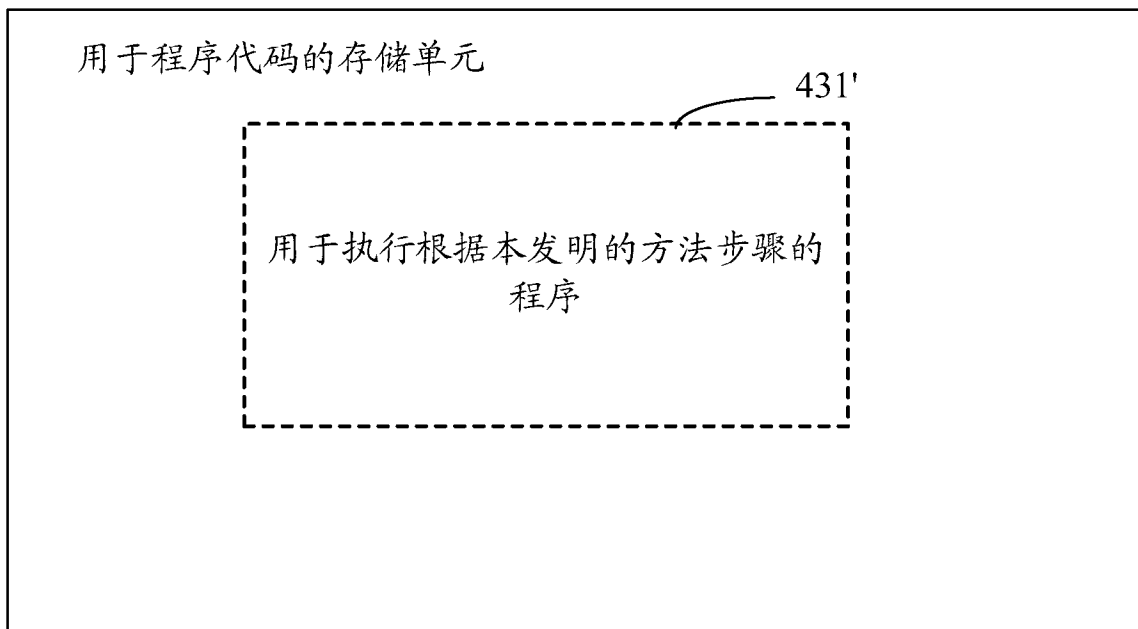


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/078050**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 17/27 (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, IEEE: heterotype, heterogeneous, heterographic, marking, explanation, analysis, input, character, sequence, string, candidate, variant, word, phrase, heteromorphism, remind, mark, sign, explain

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104809102 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 29 July 2015 (29.07.2015), claims 1-10, and description, paragraphs [0124], [0158] and [0165]	1-24
A	CN 101697109 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 21 April 2010 (21.04.2010), description, paragraphs [0058]-[0062] and [0074]-[0076]	1-24
A	CN 102982125 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 20 March 2013 (20.03.2013), the whole document	1-24
A	US 2013124188 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB), 16 May 2013 (16.05.2013), the whole document	1-24

 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
19 May 2016 (19.05.2016)Date of mailing of the international search report
23 June 2016 (23.06.2016)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) 62019451Authorized officer
YANG, Jishuang
Telephone No.: (86-10) **62414422**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/078050

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104809102 A	29 July 2015	None	
CN 101697109 A	21 April 2010	None	
CN 102982125 A	20 March 2013	None	
US 2013124188 A1	16 May 2013	WO 2013072726 A1	23 May 2013
		CN 103106214 A	15 May 2013
		EP 2780778 A1	24 September 2014

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 17/27 (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>G06F</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, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 输入, 字符串, 序列, 候选, 异形, 异型, 异体, 异构, 异写, 提示, 提醒, 标识, 标志, 标注, 解释, 释义, 解析, input, character, sequence, string, candidate, variant, word, phrase, heteromorphism, remind, mark, sign, explain</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;">类型*</th> <th style="width:70%;">引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th style="width:20%;">相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align:center;">PX</td> <td>CN 104809102 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 权利要求1-10, 说明书第[0124], [0158], [0165]段</td> <td style="text-align:center;">1-24</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 101697109 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 说明书第[0058]-[0062], [0074]-[0076]段</td> <td style="text-align:center;">1-24</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>CN 102982125 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-24</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>US 2013124188 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 2013年 5月 16日 (2013 - 05 - 16) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-24</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	PX	CN 104809102 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 权利要求1-10, 说明书第[0124], [0158], [0165]段	1-24	A	CN 101697109 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 说明书第[0058]-[0062], [0074]-[0076]段	1-24	A	CN 102982125 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 全文	1-24	A	US 2013124188 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 2013年 5月 16日 (2013 - 05 - 16) 全文	1-24
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
PX	CN 104809102 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 权利要求1-10, 说明书第[0124], [0158], [0165]段	1-24															
A	CN 101697109 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 说明书第[0058]-[0062], [0074]-[0076]段	1-24															
A	CN 102982125 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 全文	1-24															
A	US 2013124188 A1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 2013年 5月 16日 (2013 - 05 - 16) 全文	1-24															
<p><input 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>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> <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="width:50%; 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>“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>“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 style="text-align:center;">2016年 5月 19日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p style="text-align:center;">2016年 6月 23日</p>																
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p style="text-align:center;">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 style="text-align:center;">杨继爽</p> <p>电话号码 (86-10)62414422</p>																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/078050

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	104809102	A	2015年 7月 29日	无			
CN	101697109	A	2010年 4月 21日	无			
CN	102982125	A	2013年 3月 20日	无			
US	2013124188	A1	2013年 5月 16日	WO	2013072726	A1	2013年 5月 23日
				CN	103106214	A	2013年 5月 15日
				EP	2780778	A1	2014年 9月 24日