

(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
2015 年 1 月 29 日 (29.01.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/010550 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/082086
- (22) 国际申请日: 2014 年 7 月 11 日 (11.07.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310320872.1 2013 年 7 月 26 日 (26.07.2013) CN
201310319672.4 2013 年 7 月 26 日 (26.07.2013) 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: 刘付强 (LIU, Fuqiang); 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); 中国北京市海淀区成府路 28 号优盛大厦 D 座-1111 室, Beijing 100083 (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, LT, 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, 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, APPARATUS, AND SYSTEM FOR VISITING AND AUTHENTICATING WEB ADDRESS BY CLIENT

(54) 发明名称: 客户端访问认证网址的方法、装置及系统

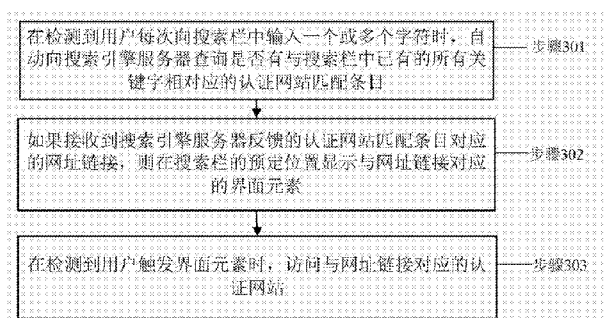


图 3 /Fig.3

301 When it is detected that a user enters one or more characters to a search field every time, automatically query a search engine server whether there is an authenticated website matching item corresponding to all keywords that already exist in the search field

302 If a web address link corresponding to the authenticated website matching item and fed back by the search engine server is received, display an interface element corresponding to the web address link at a predetermined position of the search field

303 When it is detected that the user triggers the interface element, visit an authenticated website corresponding to the web address link

(57) Abstract: Disclosed are a method, an apparatus, and a system for visiting and authenticating a web address by a client. The method comprises: when it is detected that a user enters one or more characters to a client every time, automatically querying a server or a database whether there is an authenticated website matching item corresponding to all keywords that the client already has; if the corresponding authenticated website matching item is obtained by querying, acquiring a web address link corresponding to the authenticated website matching item from the server or the database, and displaying an interface element corresponding to the web address link at a predetermined position of the client; when it is detected that the user triggers the interface element, visiting an authenticated website corresponding to the web address link. The present invention saves the time spent by a user in searching for an official website, and provides a quicker and more convenient way for the user.

(57) 摘要: 本发明公开了客户端访问认证网址的方法、装置及系统。该方法包括: 检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时, 自动向服务器或数据库查询是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹

配条目; 如果查询到相应的认证网站匹配条目, 则从所述服务器或数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接, 并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素; 在检测到用户触发所述界面元素时, 访问与所述网址链接对应的认证网站。本发明减少了用户搜索官网的时间, 为用户提供了更快捷的通道。

WO 2015/010550 A1

客户端访问认证网址的方法、装置及系统

技术领域

本发明涉及互联网通信领域，特别是涉及一种客户端访问认证网址的方法、装置及系统。

背景技术

在现有技术中，如果用户想要查看某网站，但又不清楚该网站的官网地址时，用户就会通过搜索栏在搜索一些网站时，会在搜索栏中输入关于该网站的关键词，例如，图 1 是现有技术中用户通过搜索栏进行搜索的示意图，如图 1 所示，用户在搜索淘宝网站时，会在搜索栏中输入官网关键词“淘宝”，在用户还未点击搜索按钮之前，在下拉菜单中会出现关键词建议列表，在用户点击搜索按钮后，如图 2 所示，才会在搜索结果列表中查找到“淘宝网”的连接。

从上述处理过程可以看出，用户在搜索很明确的官方网址关键词时，搜索引擎的处理方式与普通关键词的处理方式一样，不能很好的贴近用户的直接意图，使得用户在搜索官方网址时浪费很多的时间。

发明内容

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上述问题的客户端访问认证网址的方法、装置及系统。

根据本发明的一个方面，本发明提供一种客户端访问认证网址的方法，包括：

检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时，自动向服务器或数据库查询是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹配条目；

如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述服务器或数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素；

在检测到用户触发所述界面元素时，访问与所述网址链接对应的认证网站。

可选地，经由所述客户端的搜索栏输入字符时，

所述检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时，自动向服务器或数据库查询是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹配条目，包括：在检测到用户每次向所述搜索栏中输入一个或多个字符时，自动向搜索引擎服务器查询是否有与所述搜索栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

所述如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述服务器或数据库获取所述

认证网站匹配条目对应的网址链接，并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素，包括：如果接收到所述搜索引擎服务器反馈的认证网站匹配条目对应的网址链接，则在搜索栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素。

可选地，经由所述客户端的浏览器地址栏输入字符时，

- 5 所述检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时，自动向服务器或数据库查询是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹配条目，包括：在检测到用户每次向所述浏览器地址栏中输入一个或多个字符时，向认证网址数据库查询是否有与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

- 所述如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述服务器或数据库获取所述
10 认证网站匹配条目对应的网址链接，并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素，包括：如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述认证网址数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在浏览器地址栏的预定位置呈现与所述网址链接对应的界面元素。

- 根据本发明的另一个方面，本发明还提供了一种客户端访问认证网址的装置，
15 用于实现上述的客户端访问认证网址的方法。

 根据本发明的另一个方面，本发明还提供了一种通过搜索栏访问认证网址的系统，包括：上述客户端访问认证网址的装置，还包括：搜索引擎服务器，适于根据装置的请求，查询是否有与搜索栏中已有的所有关键字相对应的网址链接并反馈给装置。

- 20 根据本发明的又一方面，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计算设备上运行时，导致所述计算设备执行上述任一个客户端访问认证网址的方法。

 根据本发明的再一方面，提供了一种计算机可读介质，其中存储了上述执行客户端访问认证网址的方法的计算机程序。

- 25 本发明有益效果如下：

 借助于本发明实施例的技术方案，用户每次向搜索栏或浏览器地址栏输入字符后，在自动查询到有与用户输入的所有关键字相对应的认证网站匹配条后，向用户显示与相应的网址链接对应的界面元素，减少了用户搜索官网的时间，为用户提供了一个到达认证官网的快捷通道。

- 30 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

5 中：

图 1 是现有技术中用户通过搜索栏进行搜索的示意图；

图 2 是现有技术中用户通过搜索栏进行搜索的结果示意图；

图 3 是本发明一个实施例的通过搜索栏访问认证网址的方法的流程图；

图 4 是本发明一个实施例的用户输入淘字的示意图；

10 图 5 是本发明一个实施例的实例 1 的搜索结果示意图；

图 6 是本发明一个实施例的用户通过搜索栏输入 t 字的示意图；

图 7 是本发明一个实施例的实例 3 的搜索结果示意图；

图 8 是本发明实施例的通过搜索栏访问认证网址的装置及系统的结构示意图；

图 9 是本发明一个实施例的通过浏览器地址栏访问认证网址的方法的流程图；

15 图 10 是本发明一个实施例的用户输入淘字的示意图；

图 11 是本发明一个实施例的实例 4 的搜索结果示意图；

图 12 是本发明一个实施例的用户通过浏览器地址栏输入 t 字的示意图；

图 13 是本发明一个实施例的实例 6 的搜索结果示意图；

20 图 14 是本发明一个实施例的通过浏览器地址栏访问认证网址的装置的结构示意图；

图 15 示意性地示出了用于执行根据本发明的客户端访问认证网址的方法的计算设备的框图；以及

图 16 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的客户端访问认证网址的方法的程序代码的存储单元。

25

具体实施方式

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。

为了解决现有技术中的上述问题，本发明提供了一种客户端访问认证网址的方法、装置及系统，以下结合附图以及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当

30 理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并限定本发明。

为解决上述技术问题，本发明实施例提供了一种客户端访问认证网址的方法。该方法包括如下步骤：

检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时，自动向服务器或数据库查询

是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹配条目；

如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述服务器或数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素；

5 在检测到用户触发所述界面元素时，访问与所述网址链接对应的认证网站。

客户端可以通过多个入口输入字符，例如，搜索栏、浏览器地址栏等等。

根据本发明的实施例，提供了一种通过搜索栏访问认证网址的方法，图 3 是本发明一个实施例的通过搜索栏访问认证网址的方法的流程图，如图 3 所示，根据本发明实施例的通过搜索栏访问认证网址的方法包括如下处理：

10 步骤 301，在检测到用户每次向搜索栏中输入一个或多个字符时，自动向搜索引擎服务器查询是否有与搜索栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

例如，在用户输入“淘”字后，自动向搜索引擎服务器查询是否有与“淘”字相对应的认证网站匹配条目，如果没有，检测到用户又输入了“宝”字，则自动向搜索引擎服务器查询是否有与“淘宝”相对应的认证网站匹配条目。

15 步骤 301 具体包括如下处理：

1、通过调用预设的应用程序编程接口（Application Programming Interface，简称为 API）将搜索栏中已有的所有关键字发送到搜索引擎服务器；

2、搜索引擎服务器查询预先配置的对对应关系表中是否存在与搜索栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则反馈无认证网站匹配条目的消息；如果存在，则获取认证网站匹配条目中的网址链接并进行反馈，其中，对应关系表包括：关键字、与关键字对应的网址链接。

20

步骤 302，如果接收到搜索引擎服务器反馈的认证网站匹配条目对应的网址链接，则在搜索栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素；在本发明实施例中，预定位置包括：搜索栏中的最后位置。

25 优选地，在本发明实施例中，如果还接收到了搜索引擎服务器返回的网站标识信息，则在搜索栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素时，可以根据网站标识信息，在搜索栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素。

步骤 303，在检测到用户触发界面元素时，访问与网址链接对应的认证网站。

以下结合附图，对本发明实施例的上述技术方案进行举例说明。

30 实例 1：关键字为“淘宝”

步骤 1，如图 4 所示，检测到用户输入第一个关键字“淘”后，调用预设的后端 API（即将此关键字 query 转化为查询 URL 发往服务器端 server：“http://zhidasug.www.so.com”） 查 询 URL ；

http://zhidasug.www.so.com/?q=%E6%B7%98 (即 ,
http://zhidasug.www.so.com/?q=淘) ;

步骤 2, 服务器侧数据库没有匹配到关键字“淘”所对应的条目, 因此返回的 jsonp 告知无直达 tip , 即返回的数据为空: zhida_sug([]);

- 5 步骤 3, 检测到用户输入第二个字符组合成“淘宝”后, 调用后端 API, 将关键字“淘宝”发送给服务器侧, 服务器侧根据对应关系表查找对应的匹配条目, 对应关系表如表 1 所示;

表 1

序号	HOST	URL	文案	Query
1	Taobao.com	http://www.taobao.com/	淘宝	淘宝、淘宝网、taobao、taobaowang
2	360.cn	http://www.360.cn	360	360、奇虎
3	Tmall.com	http://www.Tmall.com	天猫	天猫商城、天猫、tmall

- 10 步骤 4, 服务器侧在查找对应关系表后, 返回的 jsonp 数据包为 zhida_sug([{"u":"http://www.tmall.com/","n":"u5929\u732b"}]) u: 表示直达 url, n: 表示文案, 即显示名称; 以关键词“淘宝”为例, 返回的 jsonp 数据包为:

```
zhida_sug(  
15        [  
          {  
            u: "http://www.taobao.com/",  
            n: "淘宝"  
          }  
20        ]  
          )
```

步骤 5, 如图 5 所示, 此时在搜索栏中最后位置显示出直接访问的按钮, 按钮的形式为“访问< n >”, 其中 n 为文案、即显示名称“淘宝”。

实例 2: 关键字为“taobao”

- 25 步骤 1, 如图 6 所示, 在检测到用户输入第一个英文关键字“t”后, 调用后端 API (即将此关键字 query 转化为查询 URL 发往服务器端 server:"http://zhidasug.www.so.com") 查 询 URL :
http://zhidasug.www.so.com/?q=t ;

步骤 2, 服务器侧数据库没有匹配到关键字“t”所对应的条目, 因此返回的 jsonp 告知无直达 tip, 即返回的数据为空: zhida_sug([]);

步骤 3, 在检测到用户敲入第二个字符组合成“ta”后, 调用后端 API 查询 URL, 服务器侧的此时反馈结果同上一步, 依然为空, 直到检测到用户敲入“taobao”, 调用后端 API, 将关键字“taobao”发送给服务器侧, 服务器侧根据如表 1 所示的对应关系表查找对应的匹配条目, 返回的 jsonp 数据包为 zhida_sug([{"u": "http://www.taobao.com/", "n": "u5929\u732b"}]) u: 表示直达 url, n: 表示文案, 即显示名称。以关键字为“taobao”为例, 返回的 jsonp 数据包为:

```

10      zhida_sug(
      [
      - {
      u: "http://www.taobao.com/",
      n: "淘宝"
15    }
      ]
    )

```

步骤 4, 此时在搜索栏中最后位置显示出直接访问的按钮, 按钮的形式为“访问< n >”, 其中 n 为文案、即显示名称“淘宝”。

20 实例 3: 关键字为“tmall”

步骤 1, 如图 6 所示, 在检测到用户输入第一个英文关键字“t”后, 调用预设的后端 API (即将此关键字 query 转化为查询 URL 发往服务器端 server: "http://zhidasug.www.so.com") 查询 URL : http://zhidasug.www.so.com/?q=t ;

25 步骤 2, 服务器侧数据库没有匹配到 query“t”所对应的条目, 因此返回的 jsonp 告知无直达 tip, 即返回的数据为空: zhida_sug([]);

步骤 3, 在检测到用户敲入第二个字符组合成“tm”后, 调用后端 API 查询 URL, 服务器侧的此时反馈结果同上一步, 依然为空, 直到检测到用户敲入“tmall”, 调用后端 API, 将关键字“tmall”发送给服务器侧, 服务器侧根据如表 1 所示的对应关系表查找对应的匹配条目, 返回的 jsonp 数据包为 zhida_sug([{"u": "http://www.taobao.com/", "n": "u5929\u732b"}]) u: 表示直达 url, n: 表示文案, 即显示名称。以关键字为“tmall”为例, 返回的 jsonp 数据包为:

```

zhida_sug(

```

```
[  
- {  
  u: "http://www. tmall.com/",  
  n: " tmall "  
5  }  
  ]  
)
```

步骤 4，如图 7 所示，此时在搜索栏中最后位置显示出直接访问的按钮，按钮的形式为“访问< n >”，其中 n 为文案、即显示名称 “天猫”。

10 综上所述，借助于本发明实施例的技术方案，在自动查询到有与用户输入的所有关键字相对应的认证网站匹配条后，向用户显示与相应的网址链接对应的界面元素，减少了用户搜索官网的时间，为用户提供了一个访问认证官网的快捷通道。

基于同一发明构思，本发明实施例还提供了一种客户端访问认证网址的装置，用于实现上述的客户端访问认证网址的方法。

15 根据本发明的实施例，还提供了一种通过搜索栏访问认证网址的装置，图 8 是本发明实施例的通过搜索栏访问认证网址的装置及系统的结构示意图，如图 8 所示，根据本发明实施例的通过搜索栏访问认证网址的装置 80 包括：查询单元 800、显示单元 802、以及访问单元 804，以下对本发明实施例的各个模块进行详细的说明。

20 查询单元 800，适于在检测到用户每次向搜索栏中输入一个或多个字符时，自动向搜索引擎服务器查询是否有与搜索栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

查询单元 800 具体包括：接口调用模块，适于通过调用预设的应用程序编程接口 API 将搜索栏中已有的所有关键字发送到搜索引擎服务器。

25 显示单元 802，适于在接收到搜索引擎服务器反馈的认证网站匹配条目对应的网址链接后，在搜索栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素；

显示单元 802 进一步适于，接收搜索引擎服务器返回的网站标识信息；

显示单元 802 具体适于，根据网站标识信息，在搜索栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素。

在本发明实施例中，预定位置包括：搜索栏中的最后位置。

30 访问单元 804，适于在检测到用户触发界面元素时，访问与网址链接对应的认证网站。

本发明实施例的各个模块的具体处理可以参照上述方法实施例中的描述进行理解，在此不再赘述。

根据本发明的实施例，还提供了一种通过搜索栏访问认证网址的系统，如图 8 所示，根据本发明实施例的通过搜索栏访问认证网址的系统包括：上述通过搜索栏访问认证网址的装置 80、以及搜索引擎服务器 82，以下对本发明实施例的各个装置进行详细的说明。

5 通过搜索栏访问认证网址的装置 80 已经在上述实施例中进行了说明，在此不再赘述。

搜索引擎服务器 82，适于根据所述装置的请求，查询是否有与所述搜索栏中已有的所有关键字相对应的网址链接并反馈给所述装置。

所述搜索引擎服务器 82 具体用于：查询预先配置的对应关系表中是否存在与所述搜索栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则反馈无认证网站匹配条目的消息；如果存在，则获取所述认证网站匹配条目中的网址链接并进行反馈，其中，所述对应关系表包括：关键字、与所述关键字对应的网址链接。

优选地，在本发明实施例中，搜索引擎服务器 82 还可以获取所述认证网站匹配条目中的网站标识信息并进行反馈。

15 综上所述，借助于本发明实施例的技术方案，用户每次向搜索栏输入字符后，在自动查询到有与用户输入的所有关键字相对应的认证网站匹配条目后，向用户显示与相应的网址链接对应的界面元素，减少了用户搜索官网的时间，为用户提供了一个访问认证官网的快捷通道。

为了解决现有技术中的上述问题，本发明还提供了一种通过浏览器地址栏访问认证网址的方法、及装置，以下结合附图以及实施例，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，并限定本发明。

根据本发明的实施例，还提供了一种通过浏览器地址栏访问认证网址的方法，图 9 是本发明一个实施例的通过浏览器地址栏访问认证网址的方法的流程图，如图 9 所示，根据本发明实施例的通过浏览器地址栏访问认证网址的方法包括如下处理：

25 步骤 901，在检测到用户每次向浏览器地址栏中输入一个或多个字符时，向认证网址数据库查询是否有与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

例如，在用户向浏览器地址栏中输入“淘”字后，自动向认证网址数据库查询是否有与“淘”字相对应的认证网站匹配条目，如果没有，检测到用户又输入了“宝”字，则自动向搜索引擎服务器查询是否有与“淘宝”相对应的认证网站匹配条目。

需要说明的是，在本发明实施例中，所述认证网址数据库包括：浏览器本地数据库、和/或网络侧云端数据库。

步骤 901 具体包括如下处理：

1、触发调用浏览器的认证网址应用程序编程接口（Application Programming Interface，简称为 API），获取所述浏览器地址栏中已有的所有关键字；

2、根据获取的所有关键字在所述浏览器本地数据库中查询是否存在与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则调用网络数据接口向网络侧云端数据库进行查询；如果在所述浏览器本地数据库或所述网络侧云端数据库中查询到所述匹配的认证网站匹配条目，则获取所述认证网站匹配条目中对应的网址链接。其中，对应关系表包括：关键字、与关键字对应的网址链接。

步骤 902，如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述认证网址数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在浏览器地址栏的预定位置呈现与所述网址链接对应的界面元素，其中，上述预定位置包括：输入框中的最后位置。

优选地，在本发明实施例中，如果还接收到了认证网址数据库返回的网站标识信息，则在搜索栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素时，可以根据网站标识信息，在搜索栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素。

步骤 903，在检测到用户触发所述界面元素时，发起访问与所述网址链接对应的认证网站的请求。

以下结合附图，对本发明实施例的上述技术方案进行举例说明。

实例 4：关键字为“淘宝”

步骤 1，如图 10 所示，检测到用户在浏览器地址栏输入第一个关键字“淘”后，调用后端 API（即将此关键字 query 转化为查询 URL 发往认证网址数据库 server：“http://zhidasug.www.so.com”）查询 URL：http://zhidasug.www.so.com/?q=%E6%B7%98（即，http://zhidasug.www.so.com/?q=淘）；

步骤 2，认证网址数据库没有匹配到关键字“淘”所对应的条目，因此返回的 jsonp 告知无直达 tip，即返回的数据为空：zhida_sug([])；

步骤 3，检测到用户在浏览器地址栏输入第二个字符组合成“淘宝”后，调用后端 API，将关键字“淘宝”发送给认证网址数据库，认证网址数据库根据对应关系表查找对应的匹配条目，对应关系表如表 2 所示；

表 2

序号	HOST	URL	文案	Query
1	Taobao.com	http://www.taobao.com/	淘宝	淘宝、淘宝网、taobao、taobaowang
2	360.cn	http://www.360.cn	360	360、奇虎

3	Tmall.com	http://www.Tmall.com	天猫	天猫商城、天猫、tmall
---	-----------	----------------------	----	---------------

步骤 4，认证网址数据库在查找对应关系表后，返回的 jsonp 数据包为
 zhida_sug([{"u":"http://www.tmall.com/","n":"u5929\u732b"}]) u: 表示直
 达 url, n: 表示文案，即显示名称；以关键词 “淘宝” 为例，返回的 jsonp 数据包
 5 为：

```

zhida_sug(
[
{
u: "http://www.taobao.com/",
10 n: "淘宝"
}
]
)

```

步骤 5，如图 11 所示，此时在浏览器地址栏中最后位置显示出直接访问的按钮，
 15 按钮的形式为 “访问< n >”，其中 n 为文案、即显示名称 “淘宝”。

实例 5：关键字为 “taobao”

步骤 1，如图 12 所示，在检测到在浏览器地址栏用户输入第一个英文关键字“t”
 后，调用后端 API（即将此关键字 query 转化为查询 URL 发往认证网址数据库
 server:"http://zhidasug.www.so.com"）查 询 URL :
 20 http://zhidasug.www.so.com/?q=t ;

步骤 2，认证网址数据库没有匹配到关键字“t”所对应的条目，因此返回的 jsonp
 告知无直达 tip，即返回的数据为空：zhida_sug([])；

步骤 3，在检测到用户在浏览器地址栏敲入第二个字符组合成“ta”后，调用
 后端 API 查询 URL，认证网址数据库的此时反馈结果同上一步，依然为空，直到检测
 25 到用户在浏览器地址栏敲入“taobao”，调用后端 API，将关键字“taobao”发送给
 认证网址数据库，认证网址数据库根据如表 1 所示的对应关系表查找对应的匹配条
 目，返回的 jsonp 数据包为 zhida_sug([{"u":"http://www.
 taobao.com/","n":"u5929\u732b"}]) u:表示直达 url, n: 表示文案，即显示名称。
 以关键字为 “taobao” 为例，返回的 jsonp 数据包为：

```

30 zhida_sug(
[
- {

```

```

    u: "http://www.taobao.com/",
    n: "淘宝"
  }
]
5 )

```

步骤 4，此时在在浏览器地址栏中最后位置显示出直接访问的按钮，按钮的形式为“访问< n >”，其中 n 为文案、即显示名称“淘宝”。

实例 6：关键字为“tmall”

步骤 1，如图 12 所示，在检测到在浏览器地址栏用户输入第一个英文关键字“t”
 10 后，调用后端 API（即将此关键字 query 转化为查询 URL 发往认证网址数据库
 server:“http://zhidasug.www.so.com”） 查 询 URL :
 http://zhidasug.www.so.com/?q=t ;

步骤 2，认证网址数据库没有匹配到 query“t”所对应的条目，因此返回的 jsonp
 告知无直达 tip，即返回的数据为空：zhida_sug([])；

15 步骤 3，在检测到用户在浏览器地址栏敲入第二个字符组合成“tm”后，调用
 后端 API 查询 URL，认证网址数据库的此时反馈结果同上一步，依然为空，直到检测
 到用户在浏览器地址栏敲入“tmall”，调用后端 API，将关键字“tmall”发送给认
 证网址数据库，认证网址数据库根据如表 1 所示的对应关系表查找对应的匹配条目，
 返回的 jsonp 数据包为 zhida_sug([{"u": "http://www.
 20 taobao.com/", "n": "u5929\u732b"}]) u: 表示直达 url, n: 表示文案，即显示名称。
 以关键字为“tmall”为例，返回的 jsonp 数据包为：

```

zhida_sug(
[
- {
25 u: "http://www. tmall.com/",
    n: " tmall "
  }
]
)

```

30 步骤 4，如图 13 所示，此时在在浏览器地址栏中最后位置显示出直接访问的按钮，按钮的形式为“访问< n >”，其中 n 为文案、即显示名称“天猫”。

综上所述，借助于本发明实施例的技术方案，在自动查询到有与用户输入的所有关键字相对应的认证网站匹配条目后，向用户显示与相应的网址链接对应的界面

元素，减少了用户搜索官网的时间，为用户提供了一个访问认证官网的快捷通道。

根据本发明的实施例，还提供了一种通过浏览器地址栏访问认证网址的装置，图 14 是本发明一个实施例的通过浏览器地址栏访问认证网址的装置的结构示意图，如图 14 所示，根据本发明实施例的通过浏览器地址栏访问认证网址的装置 140 包括：
5 输入检测器 1400、界面元素呈现单元 1402、以及访问请求单元 1404，以下对本发明实施例的各个模块进行详细的说明。

输入检测器 1400，适于在检测到用户每次向浏览器地址栏中输入一个或多个字符时，向认证网址数据库查询是否有与浏览器地址栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

10 例如，输入检测器 1400 在检测到用户向浏览器地址栏中输入“淘”字后，自动向认证网址数据库查询是否有与“淘”字相对应的认证网站匹配条目，如果没有，检测到用户有输入了“宝”字，则自动向搜索引擎服务器查询是否有与“淘宝”相对应的认证网站匹配条目。

需要说明的是，认证网址数据库包括：浏览器本地数据库、和/或网络侧云端数
15 据库。

输入检测器 1400 具体包括：接口调用模块，适于：

1、触发调用浏览器的认证网址 API，获取浏览器地址栏中已有的所有关键字；
2、根据获取的所有关键字在浏览器本地数据库中查询是否存在与浏览器地址栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则调用网络数据接
20 口向网络侧云端数据库进行查询；如果在浏览器本地数据库或网络侧云端数据库中查询到匹配的认证网站匹配条目，则获取认证网站匹配条目中对应的网址链接。其中，对应关系表包括：关键字、与关键字对应的网址链接。

界面元素呈现单元 1402，适于如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从认证网址数据库获取认证网站匹配条目对应的网址链接，并在浏览器地址栏的预定位置
25 呈现与网址链接对应的界面元素；其中，上述预定位置包括：输入框中的最后位置。

可选地，界面元素呈现单元 1402 进一步适于，获取认证网站匹配条目对应的网站标识信息；

界面元素呈现单元具体适于，根据网站标识信息，在浏览器地址栏的预定位置显示与网址链接对应的界面元素。

30 访问请求单元 1404，适于在检测到用户触发界面元素时，发起访问与网址链接对应的认证网站的请求。

本发明实施例的各个模块的具体处理可以参照上述方法实施例中的描述进行理解，在此不再赘述。

综上所述，借助于本发明实施例的技术方案，用户每次向浏览器地址栏输入字符后，在自动查询到有与用户输入的所有关键字相对应的认证网站匹配条目后，向用户显示与相应的网址链接对应的界面元素，减少了用户搜索官网的时间，为用户提供了一个访问认证官网的快捷通道。

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个实施
10 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。

15 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
20 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
25 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装置中的一些或者
30 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 15 示出了可以实现根据本发明的客户端访问认证网址的方法的计算设备。该计算设备传统上包括处理器 1510 和以存储器 1520 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 1520 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 1520 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 1531 的存储空间 1530。例如，用于程序代码的存储空间 1530 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 1531。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。
10 这样的计算机程序产品通常为如参考图 16 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 15 的计算设备中的存储器 1520 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 1531’，即可以由例如诸如 1510 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。

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，
20 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、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将
25 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条件下，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
30 的范围由所附权利要求书限定。

权 利 要 求

1、一种客户端访问认证网址的方法，包括：

检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时，自动向服务器或数据库查询
5 是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹配条目；

如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述服务器或数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素；

在检测到用户触发所述界面元素时，访问与所述网址链接对应的认证网站。

10 2、如权利要求 1 所述的方法，其中，经由所述客户端的搜索栏输入字符时，

所述检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时，自动向服务器或数据库查询是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹配条目，包括：在检测到用户每次向所述搜索栏中输入一个或多个字符时，自动向搜索引擎服务器查询是否有与所述搜索栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

15 所述如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述服务器或数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素，包括：如果接收到所述搜索引擎服务器反馈的认证网站匹配条目对应的网址链接，则在搜索栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素。

20 3、如权利要求 2 所述的方法，其中，自动向搜索引擎服务器查询是否有与所述搜索栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目包括：

通过调用预设的应用程序编程接口 API 将所述搜索栏中已有的所有关键字发送到所述搜索引擎服务器；

所述搜索引擎服务器查询预先配置的对应关系表中是否存在与所述搜索栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则反馈无认证网站匹配
25 条目的消息；如果存在，则获取所述认证网站匹配条目中的网址链接并进行反馈，其中，所述对应关系表包括：关键字、与所述关键字对应的网址链接。

4、如权利要求 2 所述的方法，其中，自动向搜索引擎服务器查询是否有与所述搜索栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目之后，所述方法还包括：接收所述搜索引擎服务器返回的网站标识信息；

30 在搜索栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素包括：

根据所述网站标识信息，在搜索栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素。

5、如权利要求 2 所述的方法，其中，所述预定位置包括：所述搜索栏中的最后位置。

6、如权利要求 1 所述的方法，其中，经由所述客户端的浏览器地址栏输入字符时，

5 所述检测到用户每次向客户端输入一个或多个字符时，自动向服务器或数据库查询是否有与所述客户端已有的所有关键词相对应的认证网站匹配条目，包括：在检测到用户每次向所述浏览器地址栏中输入一个或多个字符时，向认证网址数据库查询是否有与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

所述如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述服务器或数据库获取所述
10 认证网站匹配条目对应的网址链接，并在所述客户端的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素，包括：如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述认证网址数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在浏览器地址栏的预定位置呈现与所述网址链接对应的界面元素。

7、如权利要求 6 所述的方法，其中，所述认证网址数据库包括：浏览器本地数
15 据库、和/或网络侧云端数据库。

8、如权利要求 7 所述的方法，其中，向认证网址数据库查询是否有与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目包括：

触发调用浏览器的认证网址应用程序编程接口 API，获取所述浏览器地址栏中已有的所有关键字；

20 根据获取的所有关键字在所述浏览器本地数据库中查询是否存在与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则调用网络数据接口向网络侧云端数据库进行查询；如果在所述浏览器本地数据库或所述网络侧云端数据库中查询到所述匹配的认证网站匹配条目，则获取所述认证网站匹配条目中对应的网址链接。

25 9、如权利要求 6 所述的方法，其中，获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接之后，所述方法还包括：获取所述认证网站匹配条目对应的网站标识信息；

在浏览器地址栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素具体包括：

根据所述网站标识信息，在浏览器地址栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素。

30 10、一种客户端访问认证网址的装置，用于实现权利要求 1 至 9 任一项所述的客户端访问认证网址的方法。

11、根据权利要求 10 所述的装置，其中，经由所述客户端的搜索栏输入字符时，

所述装置包括：

查询单元，适于在检测到用户每次向所述搜索栏中输入一个或多个字符时，自动向搜索引擎服务器查询是否有与所述搜索栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

- 5 显示单元，适于在接收到所述搜索引擎服务器反馈的认证网站匹配条目对应的网址链接后，在搜索栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素；

访问单元，适于在检测到用户触发所述界面元素时，访问与所述网址链接对应的认证网站。

12、如权利要求 11 所述的装置，其中，所述查询单元包括：

- 10 接口调用模块，适于通过调用预设的应用程序编程接口 API 将所述搜索栏中已有的所有关键字发送到所述搜索引擎服务器。

13、如权利要求 11 所述的装置，其中，

所述显示单元还适于，接收所述搜索引擎服务器返回的网站标识信息；

- 15 所述显示单元还适于，根据所述网站标识信息，在搜索栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素。

14、如权利要求 11 所述的装置，其中，所述预定位置包括：所述搜索栏中的最后位置。

15、如权利要求 10 所述的装置，其中，经由所述客户端的浏览器地址栏输入字符时，所述装置包括：

- 20 输入检测器，适于在检测到用户每次向所述浏览器地址栏中输入一个或多个字符时，向认证网址数据库查询是否有与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相对应的认证网站匹配条目；

界面元素呈现单元，适于如果查询到相应的认证网站匹配条目，则从所述认证网址数据库获取所述认证网站匹配条目对应的网址链接，并在浏览器地址栏的预定位置呈现与所述网址链接对应的界面元素；

- 25 访问请求单元，适于在检测到用户触发所述界面元素时，发起访问与所述网址链接对应的认证网站的请求。

16、如权利要求 15 所述的装置，其中，所述认证网址数据库包括：浏览器本地数据库、和/或网络侧云端数据库。

- 30 17、如权利要求 16 所述的装置，其中，所述输入检测器包括：

接口调用模块，适于触发调用浏览器的认证网址应用程序编程接口 API，获取所述浏览器地址栏中已有的所有关键字；根据获取的所有关键字在所述浏览器本地

数据库中查询是否存在与所述浏览器地址栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则调用网络数据接口向网络侧云端数据库进行查询；如果在所述浏览器本地数据库或所述网络侧云端数据库中查询到所述匹配的认证网站匹配条目，则获取所述认证网站匹配条目中对应的网址链接。

5 18、如权利要求 15 所述的装置，其中，

所述界面元素呈现单元还适于，获取所述认证网站匹配条目对应的网站标识信息；

所述界面元素呈现单元还适于，根据所述网站标识信息，在浏览器地址栏的预定位置显示与所述网址链接对应的界面元素。

10 19、一种通过搜索栏访问认证网址的系统，包括：如权利要求 10 至 14 中任一项所述的客户端访问认证网址的装置，还包括：

搜索引擎服务器，适于根据所述装置的请求，查询是否有与所述搜索栏中已有的所有关键字相对应的网址链接并反馈给所述装置。

20、如权利要求 19 所述的系统，其中，所述搜索引擎服务器具体适于：查询预先配置的对

15 应关系表中是否存在与所述搜索栏中已有的所有关键字相匹配的认证网站匹配条目，如果不存在，则反馈无认证网站匹配条目的消息；如果存在，则获取所述认证网站匹配条目中的网址链接并进行反馈，其中，所述对应关系表包括：关键字、与

所述关键字对应的网址链接。

21、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 任一个所述的客户端访问认证网址的方法。

20

22、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 21 所述的计算机程序。

25

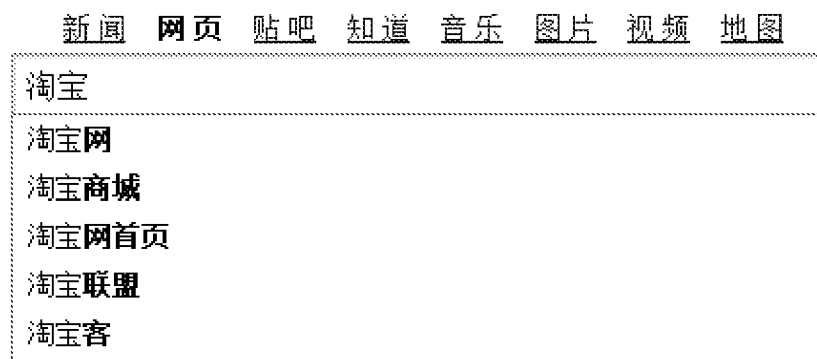


图 1



图 2

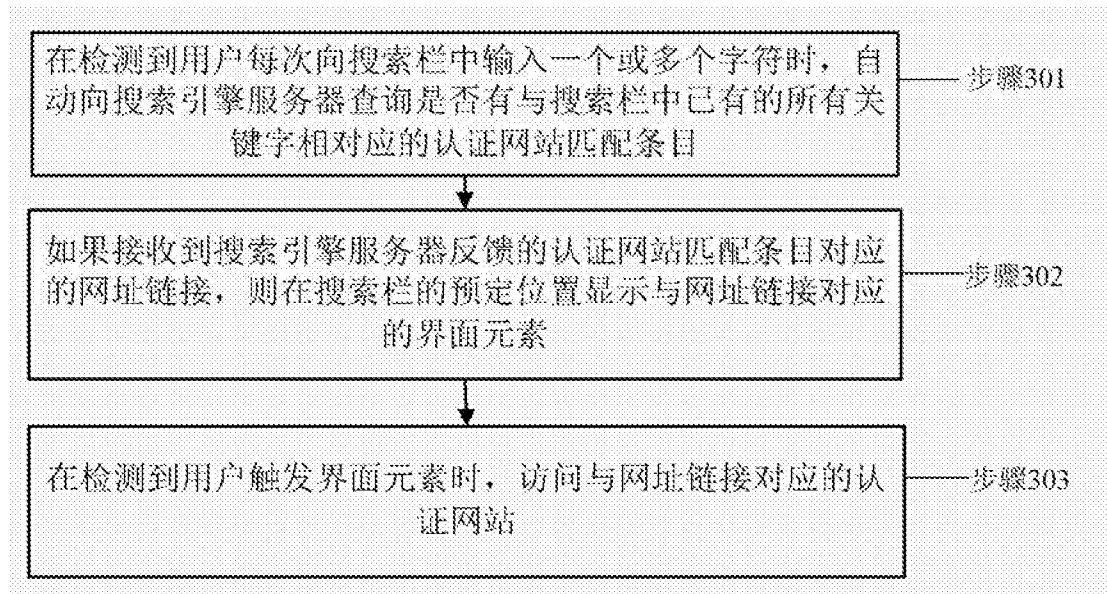


图 3

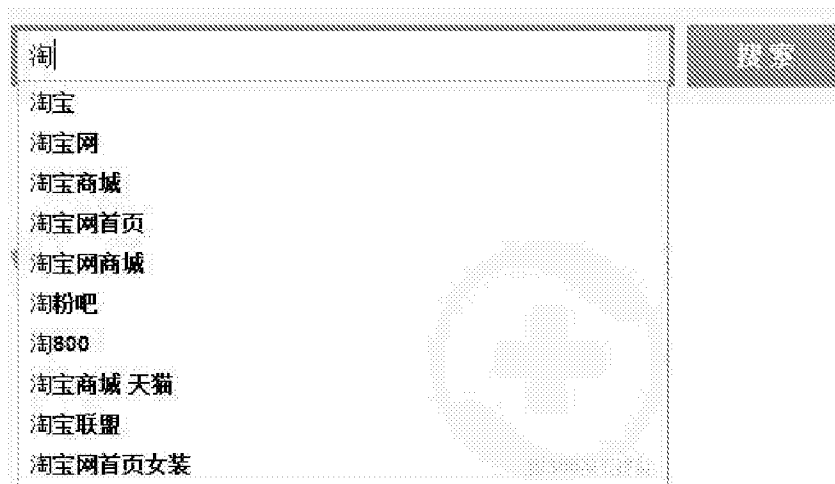


图 4

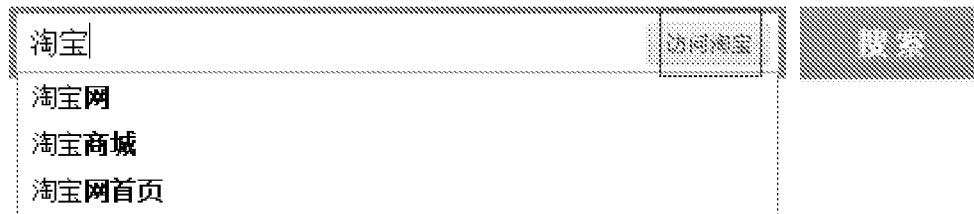


图 5

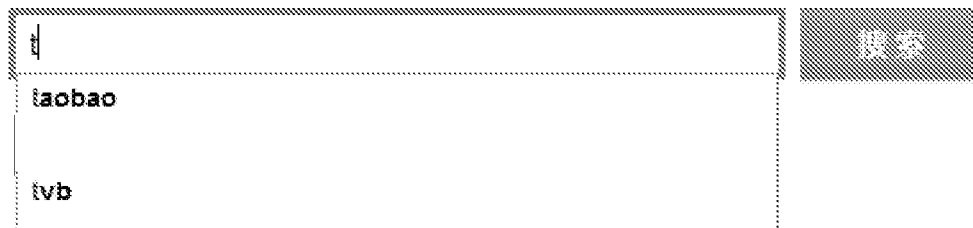


图 6

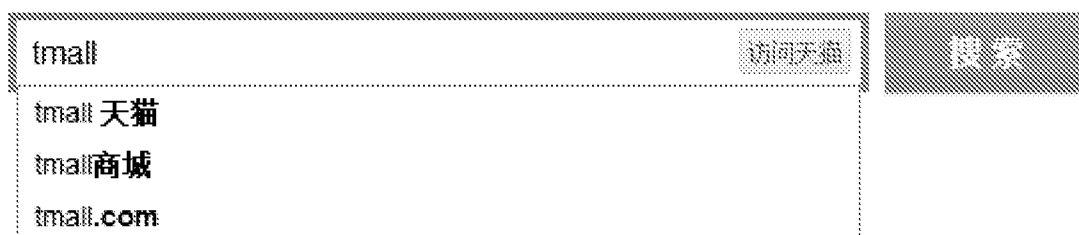


图 7

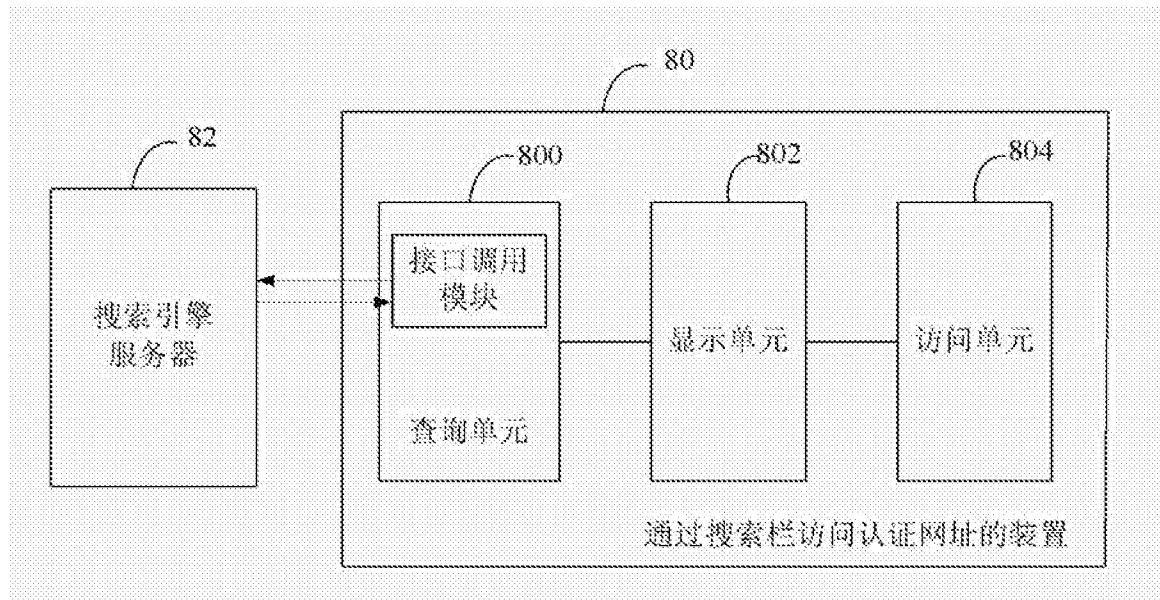


图 8

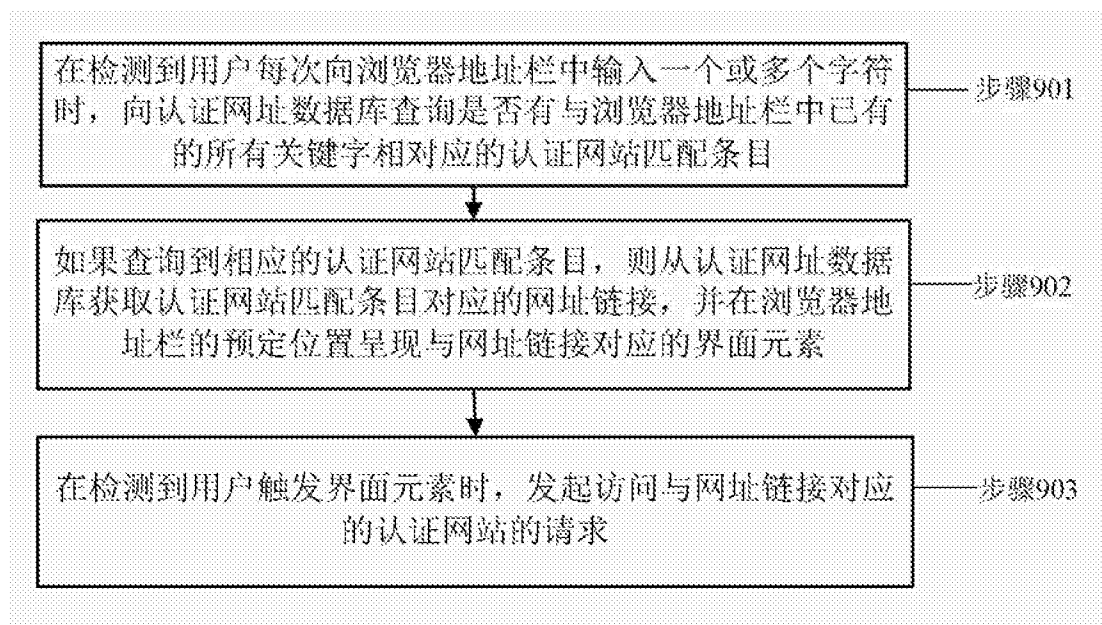


图 9



图 10

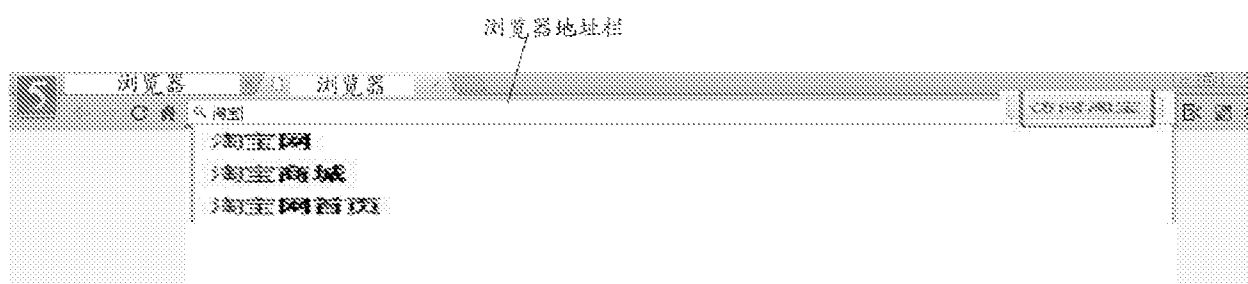


图 11

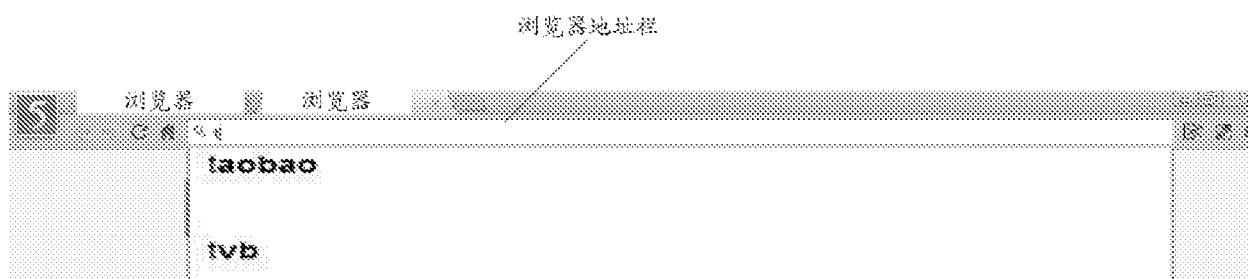


图 12

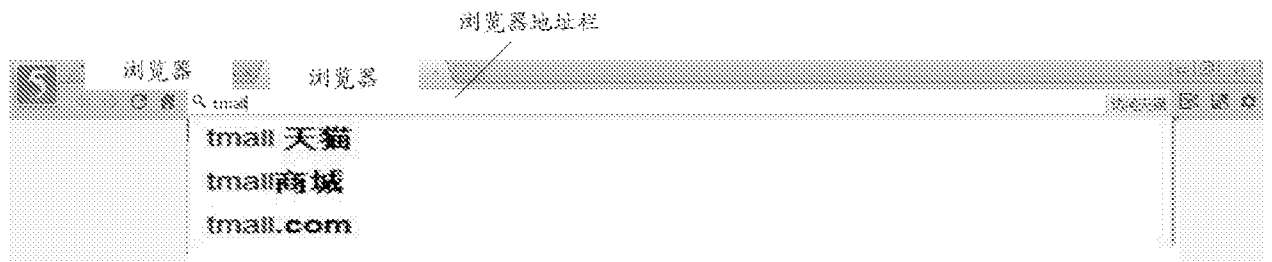


图 13

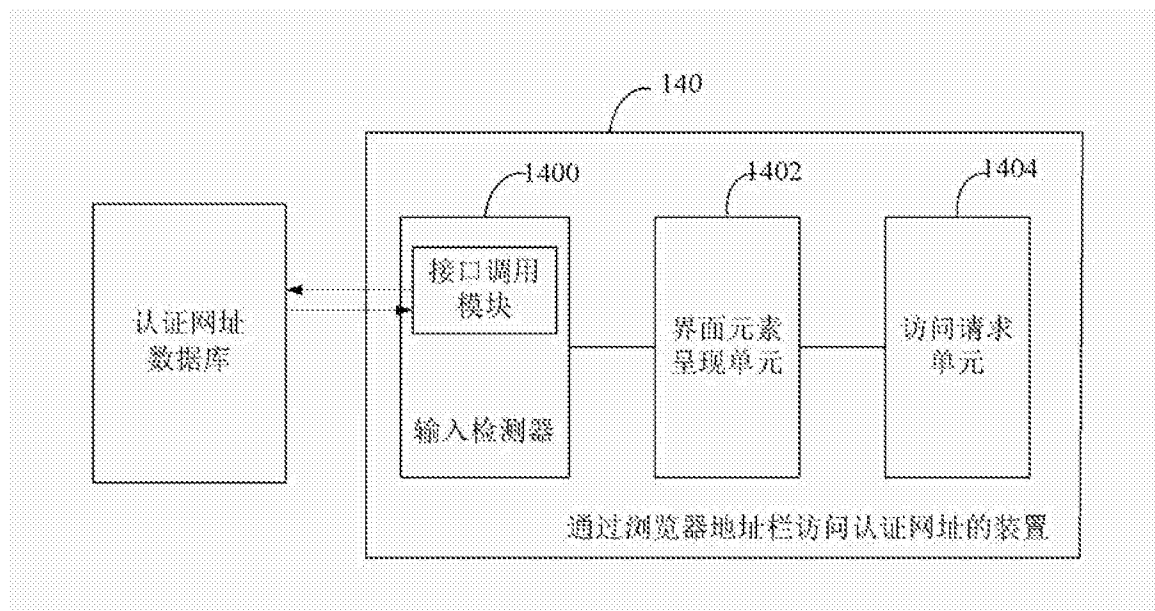


图 14

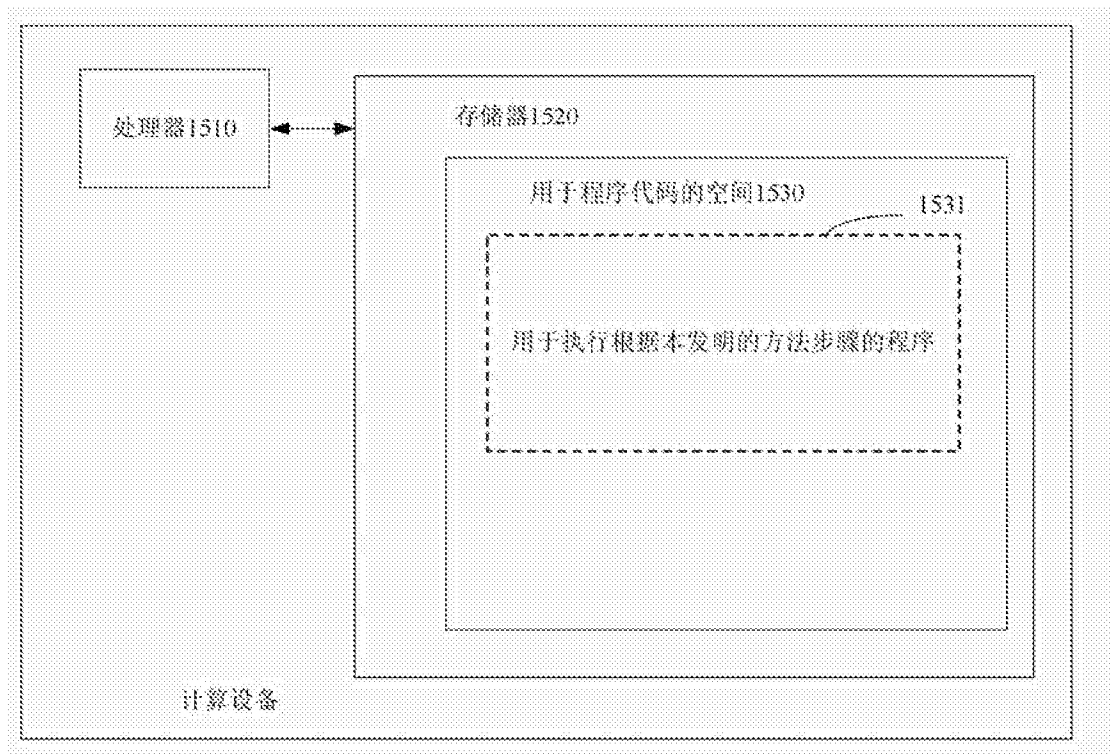


图 15

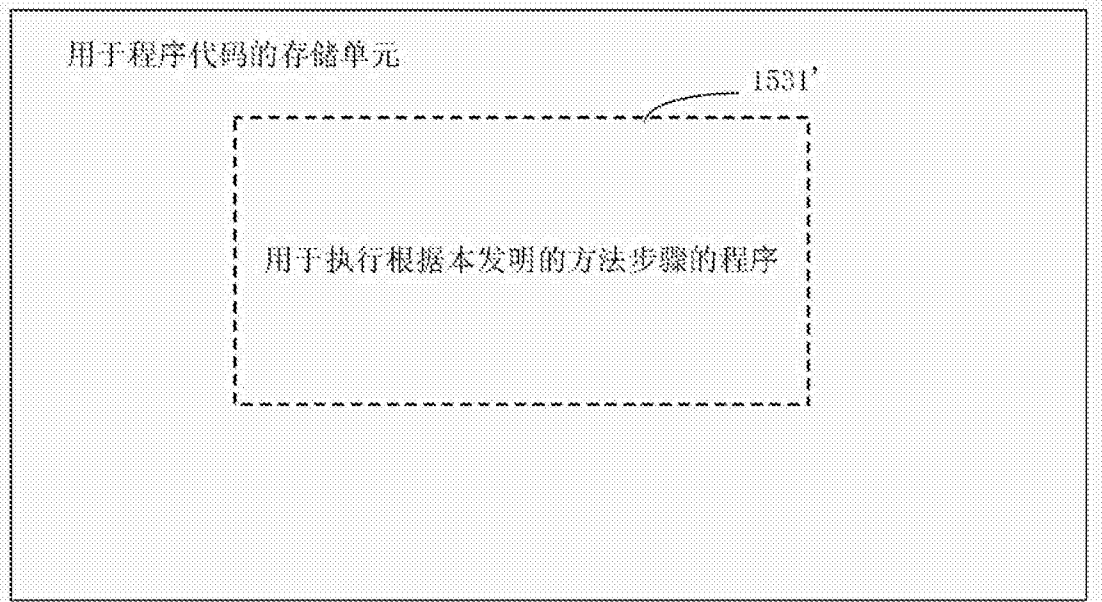


图 16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/082086**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 H04W

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: browser, address bar, keyword, input, authentication website, match, link, search, authentication, engine, sever, website, identification, key, word, API

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103353900 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 16 October 2013 (16.10.2013), claims 1, 5 and 9-10, and description, paragraphs [0082]-[0083]	1-22
PX	CN 103366011 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 23 October 2013 (23.10.2013), claims 1-8, and description, paragraphs [0099]-[0100]	1-22
X	CN 102880711 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 16 January 2013 (16.01.2013), description, paragraphs [0053]-[0077] and [0112]	1-22
A	CN 102970339 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 13 March 2013 (13.03.2013), the whole document	1-22

☐ 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 22 September 2014 (22.09.2014)	Date of mailing of the international search report 14 October 2014 (14.10.2014)
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 FANG, Ting Telephone No.: (86-10) 62413316

International application No.
PCT/CN2014/082086

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

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 H04W		
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, CNKI, WPI, EPODOC: 搜索, 引擎, 浏览器, 地址栏, 网址, 关键词, 关键字, 输入, 认证网站, 匹配, 链接, search, authentication, engine, sever, website, identification, key, word, API		
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
PX	CN 103353900 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 10月 16日 (2013 - 10 - 16) 权利要求1, 5, 9-10, 说明书[0082]-[0083]段	1-22
PX	CN 103366011 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 权利要求1-8, 说明书[0099]-[0100]段	1-22
X	CN 102880711 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 说明书[0053]-[0077], [0112]段	1-22
A	CN 102970339 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-22
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2014年 9月 22日		2014年 10月 14日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国		方婷
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62413316

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/082086

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	103353900	A	2013年 10月 16日	无	
CN	103366011	A	2013年 10月 23日	无	
CN	102880711	A	2013年 1月 16日	无	
CN	102970339	A	2013年 3月 13日	无	