

(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
2008年10月16日 (16.10.2008)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2008/122179 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/20 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2007/070562
- (22) 国际申请日: 2007年8月27日 (27.08.2007)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200710090413.3
2007年4月6日 (06.04.2007) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED); 英属开曼群岛大开曼岛资本大厦一座四层847号邮箱, Cayman Islands (KY).
- (72) 发明人; 及
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 许湛 (XU, Zhan) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市华星路99号东部软件园创业大厦6层, Zhejiang 310099 (CN)。王蔚微 (WANG, Weiwei) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市华星路99号东部软件园创业大厦6层, Zhejiang 310099 (CN)。
- (74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE,

[见续页]

(54) Title: A METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING RELEVANT KEYWORD

(54) 发明名称: 一种处理相关关键词的方法、装置及系统

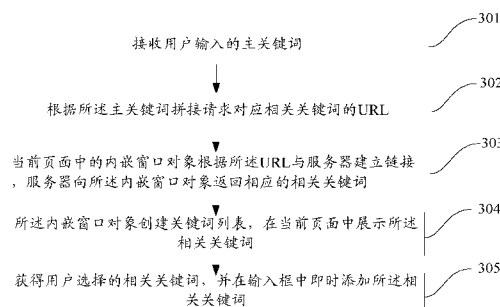


图 3 / Fig. 3

301 RECEIVING A MAIN KEYWORD INPUT BY A USER
302 PATCHING A URL OF A REQUESTED, CORRESPONDING RELEVANT KEYWORD ACCORDING TO THE MAIN KEYWORD
303 A EMBEDDED WINDOW OBJECT IN THE CURRENT PAGE ESTABLISHES A LINK WITH A SERVER ACCORDING TO THE URL, THE SERVER RETURNS THE CORRESPONDING RELEVANT KEYWORD TO THE EMBEDDED WINDOW OBJECT
304 THE EMBEDDED WINDOW OBJECT CREATES A KEYWORD LIST, EXPOSITS THE RELEVANT KEYWORD IN THE CURRENT PAGE
305 ACQUIRING THE RELEVANT KEYWORD SELECTED BY THE USER, AND ADDING THE RELEVANT KEYWORD IN AN INPUT BOX IN TIME

(57) Abstract: A method, device and system for processing relevant keyword, the method includes: receiving a main keyword input by a user; patching a URL of a requested, corresponding relevant keyword according to the main keyword; an embedded window object in the current page establishes a link with a server according to the URL, acquires the corresponding relevant keyword from the server; the embedded window object creates a keyword list, and exposit the relevant keyword in the current page; acquiring the relevant keyword selected by the user, and adding the relevant keyword in an input box in time.

(57) 摘要:

一种处理相关关键词的方法、装置及系统, 该方法包括: 接收用户输入的主关键词; 根据主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL; 当前页面中的内嵌窗口对象根据 URL 与服务器建立链接, 从服务器获得相应的相关关键词; 内嵌窗口对象创建关键词列表, 在当前页面中展示相关关键词; 获得用户选择的相关关键词, 并在输入框中即时添加相关关键词。

WO 2008/122179 A1



KG, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(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, LS, MW, MZ, NA,

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

一种处理相关关键词的方法、装置及系统

本申请要求于 2007 年 4 月 6 日提交中国专利局、申请号为 200710090413.3、发明名称为“一种处理相关关键词的方法及系统”的中国专利申请

申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本发明涉及数据处理领域，特别是涉及一种基于处理相关关键词的方法、装置及系统。

背景技术

10 随着因特网及其它数据网和系统中使用的文本和多媒体内容的迅速增加，最终用户越来越多地依靠基于文本和关键词的搜索工具去搜索需要的信息。为了获得更好、更准确的搜索效果，现有技术中的一种方法为，向最终用户提供相关关键词，由最终用户选取相关关键词进行搜索。

15 现有技术中，这种选取相关关键词的过程为：点击选择相关关键词按钮，打开相关关键词选取窗口，在该窗口中选择相应的相关关键词，确定关闭该窗口，选取的所有相关关键词在输入框中显示。例如，一种现有技术中的相关关键词展示界面如图 1 所示，用户基于所述界面的选取过程为，通过点击“职位类别”后的选择按钮，打开职位类别搜索窗口，用户在下拉列表中选择“计算机·网络·技术类”后，在相应的类别中进行勾选，选择完毕后用户再点击“确定”按钮，获得相应的“职位类别”显示如图 2 所示。

20 随着人们对信息的需求急剧增加，搜索已经成为信息技术中最频繁的应用之一。而人们在频繁的信息搜索应用中，发现上述选取相关关键词的方式的缺点在于：选取窗口往往会遮住当前页面的相关内容，使最终用户的使用体验差，并且，在选取多个相关关键词时，往往需要最终用户在选取窗口中选取完毕确认后，才能获得相应的多个选取结果，使最终用户的操作不直观。

25 所以，现阶段需要本领域技术人员迫切解决的一个技术问题就是：如何处理相关关键词使其满足最终用户越来越高的操作和查看需求。

发明内容

本发明实施例提供一种处理相关关键词的方法，以使用户在选取相关关键词或进行其它操作时，获得极佳的相关关键词显示界面，以及直观的

操作指示。

本发明实施例的另一个目的是将上述处理相关关键词的方法应用于实际中，提供一种处理相关关键词的装置及系统，用以保证上述方法的实现和应用。

5 为解决上述技术问题，本发明实施例提供一种处理相关关键词的方法，包括：

接收用户输入的主关键词；

根据所述主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL；

10 当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链接，从所述服务器获得相应的相关关键词；

所述内嵌窗口对象创建关键词列表，在当前页面中展示所述相关关键词；

获得用户选择的相关关键词，在输入框中即时添加所述相关关键词。

优选的是，所述的方法，还包括：

15 通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词，获得多个相关关键词。

优选的是，所述的方法，还包括：

判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表。

优选的是，所述的方法，还包括：

20 判断获得用户选择的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；

和/或，判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符。

优选的是，通过以下步骤创建关键词列表：

25 预置关键词列表容器，所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器；

接收关键词列表的打开请求，并根据所述请求获取关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量；

根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量，设置所述关键

词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。

优选的是，通过以下步骤展示所述相关关键词：

预置所述关键词列表容器的样式；

按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

5 优选的是，通过以下步骤获得用户选择的相关关键词：

获取对应用户选择的相关关键词容器，并更改所述相关关键词容器的样式；

根据用户的相关关键词选取请求，提取所述相关关键词容器中的相关关键词。

10 本发明实施例还提供一种处理相关关键词的系统，包括处理相关关键词的装置及服务器，其中所述装置包括：

接口单元：用于接收用户输入的主关键词；

拼接单元：用于根据所述接口单元接收的主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL；

15 对象处理单元：包括链接单元、创建单元和展示单元，所述链接单元用于通过当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链接，所述创建单元用于通过内嵌窗口对象创建关键词列表，所述展示单元用于通过内嵌窗口对象展示所述相关关键词；

获得单元：用于获得用户选择的相关关键词；

20 添加单元：用于在输入框中即时添加所述获得单元获得的相关关键词；

所述服务器：用于与所述装置中的对象处理单元进行数据交互。

此外，本发明实施例还提供一种处理相关关键词的装置，包括：

接口单元：用于接收用户输入的主关键词；

拼接单元：用于根据所述主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL；

25 对象处理单元：包括链接单元、创建单元和展示单元，所述链接单元用于通过当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链接，所述创建单元用于通过内嵌窗口对象创建关键词列表，所述展示单元用于通过内嵌窗口对象展示所述相关关键词；

获得单元：用于获得用户选择的相关关键词；

添加单元：用于在输入框中即时添加所述相关关键词。

优选的是，所述的装置，还包括：

多词获取单元：用于通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词，获得多个相关关键词。

5 优选的是，所述的装置，还包括：

第一判断单元：用于判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表。

优选的是，所述的装置，还包括：

10 第二判断单元：用于判断获得的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；

和/或，第三判断单元：用于判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符。

优选的是，所述创建单元包括：

15 预置子单元：用于预置关键词列表容器，所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器；

接收获取子单元：用于接收关键词列表的打开请求，并根据所述请求获取关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量；

设置子单元：用于根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量，设置所述关键词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。

20 优选的是，所述展示单元包括：

样式预置子单元：用于预置所述关键词列表容器的样式；

关键词展示子单元：用于按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

优选的是，所述获得单元包括：

25 容器获取子单元：用于获取对应用户选择的相关关键词容器；

更改子单元：用于更改所述相关关键词容器的样式；

提取子单元：用于根据用户的相关关键词选取请求，提取所述相关关键词容器中的相关关键词。

与现有技术相比，本发明实施例具有以下优点：

首先，本发明实施例通过设置内嵌窗口对象展示相关关键词，使关键词列表与输入框在当前页面紧密联系，提供极佳的展示界面，使用户可以清楚识别所述关键词列表与输入框的对应关系，用户的操作体验好；

其次，本发明实施例通过在输入框中即时添加用户选择的相关关键词，
5 使用户的操作直观，从而提高用户的操作效率；

再者，本发明实施例通过优化相关关键词的添加过程，从而避免无效相关关键词的添加，以及对界面进一步优化，使用户可以获得更好地操作体验；

此外，本发明实施例还通过样式表控制输入框与关键词列表的高亮显示，
10 使用户可以即时明白操作后的结果，从而保证用户的操作更加直观；

最后，本发明实施例对于服务提供商来说，技术实现简单，无技术障碍，无特殊保密算法，成本较低。

附图说明

图 1 是现有技术中一种相关关键词展示界面的示意图；

15 图 2 是在图 1 所示的展示界面选取多个相关关键词后的结果界面示意图；

图 3 是本发明的一种处理相关关键词的方法实施例的流程图；

图 4 是应用图 3 所示的方法获得的一种相关关键词的展示界面示意图；

图 5 是本发明的一种处理相关关键词的系统实施例的结构框图；

20 图 6 是应用图 5 所示的系统处理相关关键词的方法实施例的流程图。

具体实施方式

为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

25 参照图 3，示出了本发明的一种处理相关关键词的方法实施例的流程图，具体包括以下步骤：

步骤 301、接收用户输入的主关键词；

步骤 302、根据所述主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL(Uniform Resource Locator，统一资源定位符)；

步骤 303、当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链

接，服务器向所述内嵌窗口对象返回相应的相关关键词；

步骤 304、所述内嵌窗口对象创建关键词列表，展示所述相关关键词；

步骤 305、获得用户选择的相关关键词，并在输入框中即时添加所述相关关键词。

- 5 需要说明的是，所述相关关键词为任一种与主关键词存在对应关系的关键词，例如，根据主关键词在网页中匹配出来的相关关键词，通过直观的联想匹配出来的相关关键词，或者，在意义上有联系的相关关键词等，并且，所述对应关系可以由本领域技术人员根据需要或经验进行预置，本发明对此不作限制。
- 10 可以想到的是，用户在主关键词输入框输入主关键词，触发本地程序或当前页面的脚本程序接收用户输入的主关键词，所述触发动作可以为：使用鼠标点击所述主关键词输入框、使用 TAB 键进入所述主关键词输入框或其它触发动作等。然后，由所述本地程序或当前页面的脚本程序根据所述主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL，优选的是，一种拼接相关关键词 URL 的方式为：服务器 URL 前缀+主关键词+相关关键词 ID，例如，假设主关键词为“tea”，相关关键词 ID 为 1，服务器 URL 的前缀为
- 15 http://sh.vip.alibaba.com/front/relatedKeywordsFront.htm，则经过拼接后的相关关键词 URL 为：http://sh.vip.alibaba.com/front/relatedKeywordsFront.htm?keywords=tea&pdSessionId=1。当然，所述拼接 URL 的方法可以由本领域
- 20 技术人员根据需要或根据经验进行任意设置，例如，设置所述相关关键词 ID 对应于相应的相关关键词分组表，和/或，设置主关键词的类别参数，以及，采用其它拼接 URL 的方式都是可行的，本发明对此不需要进行限定。
- 25 所述拼接完成之后，当前页面中的内嵌窗口对象则可以根据所述 URL 与服务器建立链接，优选的是，所述内嵌窗口对象为 iframe，其中，iframe 是框架的一种形式，可以嵌在网页中的任意部分。在这种情况下，通过设置当前页面中 iframe 的 src 属性等于该 URL，即可使 iframe 访问这个 URL，从而向服务器发送一个 GET 请求，于是服务器向所述内嵌窗口对象返回相应的相关关键词。当然，所述内嵌窗口对象也可以为现有技术中的其它窗口对象，如 frame，本发明对此不作限制。

优选的是，所述内嵌窗口对象通过以下子步骤创建关键词列表：

子步骤 A1：预置关键词列表容器，所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器；

其中，容器包括边距、填充距、边框和宽度、高度、浮动、清除等属性。在本实施例中，可以预置所述容器的初始状态为浮动并且不显示。

子步骤 A2：接收关键词列表的打开请求，并根据所述请求获取关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量；

用户通过鼠标点击输入框、使用 TAB 键进入输入框或其它操作都可发出关键词列表的打开请求，所述内嵌窗口对象可以根据所述请求获取本地程序或当前页面的脚本程序中预置的关键词列表的高度值，以及输入框的对应偏移量，当然，所述获取的方法还可以由本领域技术人员根据经验或需要设置，本发明对此不作限制。

子步骤 A3：根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量，设置所述关键词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。

通过上述设置，可以将所述关键词列表与输入框紧密联系在一起，从而提供极佳的展示界面，使用户可以清楚识别所述关键词列表与输入框的对应关系，用户的操作体验好。

当然，所述由内嵌窗口对象创建关键词列表的方法还可以为现有技术中的任一种方法，本发明对此不作限制。

在实际中，本发明实施例的上述方案可以应用于在一个输入框中添加一个或多个相关关键词的情况，也可以应用于在多个输入框中分别添加一个或多个相关关键词的情况。当在多个输入框中分别添加一个或多个相关关键词时，对于所述高度值和对应偏移量的获取，同样可以根据关键词列表的打开请求分别获取本地程序或当前页面的脚本程序对应的高度值和偏移量，然后根据所述高度值和偏移量分别设置多个关键词列表的高度及在当前页面中的位置。

优选的是，所述展示相关关键词的步骤还可以包括以下子步骤：

子步骤 B1、预置所述关键词列表容器的样式；

子步骤 B2、按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

优选的是，所述关键词列表容器的样式可以通过 CSS (Cascading Style

Sheets, 样式表), 层叠样式表, 简称样式表进行控制。例如, 可以创建一个 CSS 规则来自动完成 class 属性所标识的文本范围的格式设置, 控制显示字体为红色, 背景为绿色等。

在这种情况下, 优选的是, 可以通过以下步骤获得用户选择的相关关键词:

子步骤 C1: 获取对应用户选择的相关关键词容器, 并更改所述相关关键词容器的样式;

子步骤 C2: 根据用户的相关关键词选取请求, 提取所述相关关键词容器中的相关关键词。

10 一种应用在实际中的情况为, 当用户使用鼠标经过关键词列表中的某个相关关键词时, 触发本地程序或当前页面的脚本程序获取该相关关键词的容器, 并控制样式表更改该相关关键词的容器样式, 使其区别于其它相关关键词。例如, 通过样式表控制该相关关键词高亮显示, 从而使用户获得更加直观、方便的显示, 有利于用户的操作。

15 为了提高相关关键词的处理效率, 本发明实施例可以动态获取相关关键词, 即在不更改容器的高度及位置的前提下, 每次获取容器中刷新内容。因此, 当用户通过点击某关键词或以其它方式发出相关关键词的选取请求时, 本地程序或当前页面的脚本程序只需要根据所述请求直接提取所述相关关键词容器中的相关关键词。

20 为了克服现有技术中, 在选取多个相关关键词时, 需要最终用户在选取窗口中选取完毕确认后, 才能获得相应的多个选取结果, 使最终用户的操作不直观的缺点, 本发明实施例在获得用户选择的相关关键词后, 在输入框中即时添加该相关关键词, 通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词, 即可获得多个相关关键词。在这种情况下, 本发明实施例还可以包括以下优化

25 步骤对进入输入框的相关关键词进行优化:

判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量, 如果是, 则关闭所述关键词列表。

例如, 预置输入框中添加相关关键词的数量为 7 个, 当用户选取完 7 个相关关键词后, 则关闭所述关键词列表, 表示输入框中的相关关键词个数已满,

不能在所述输入框中继续添加相关关键词。

优选的是，本发明还可以包括以下优化步骤：

判断获得的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；

- 5 和/或，判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符。

例如，以逗号为分隔符，分隔所述多个相关关键词。

- 需要说明的是，上述优化步骤可以根据需要单独设置或任意组合设置，也就是说，本领域技术人员可以仅仅采用单独一个步骤，也可以采用多个步骤；在上述步骤中，可以进行任意组合，也没有顺序限制。此外，本领域技术人员还可以根据需要自行设定其它各种优化步骤，例如，对于输入框中的已有相关关键词进行整理，比如，删除逗号之间的空格；将连续的多个逗号合并为一个；或者将空格替换为逗号等，本发明对此不作限制。

在实际中，一种优选的优化方案包括以下步骤：

- 15 步骤 A：判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表；

步骤 B：判断获得的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；

- 20 步骤 C：判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符；

步骤 D：判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表。

- 应用本发明所述的方法获得的一种相关关键词的展示界面如图 4 所示，其中，用户在主关键词输入框输入的主关键词为“dvd”，相应的关键词列表为“Suggested keywords”所对应的内容，当用户的鼠标移动到“home appliance”时，应用本发明实施例所述的方法更改该“home appliance”容器的样式，从而使其区别于其它相关关键词；输入框中已有的相关关键词为“vcd”和“mp3”，如果用户使用鼠标点击“home appliance”，则在“mp3”后插入逗号后添加相关关键词“home appliance”。通过所述展示界面可以清楚获知，本发明可以使关键词列

表与输入框在当前页面紧密联系,提供极佳的展示界面,使用户可以清楚识别所述关键词列表与输入框的对应关系,用户的操作体验好;并且通过在输入框中即时添加用户选择的相关关键词,使用户的操作直观,从而提高用户的操作效率。

5 参考图 5,示出了本发明的一种处理相关关键词的系统实施例的结构框图,包括服务器 506 和处理相关关键词的装置。其中,处理相关关键词的装置具体包括以下单元:

接口单元 501: 用于接收用户输入的主关键词;

10 拼接单元 502: 用于根据所述主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL;

对象处理单元 503: 包括链接单元 5031、创建单元 5032 和展示单元 5033,所述链接单元 5031 用于通过当前页面中的内嵌窗口对象,根据所述 URL 与服务器 506 建立链接;所述创建单元 5032 用于通过内嵌窗口对象创建关键词列表;所述展示单元 5033 用于通过内嵌窗口对象展示所述相关关
15 键词;

获得单元 504: 用于获得用户选择的相关关键词;

添加单元 505: 用于在输入框中即时添加所述相关关键词。

而服务器 506: 用于与所述处理相关关键词的装置中的对象处理单元 503 进行数据交互。

20 优选的是,所述的装置还包括多词获取单元 507: 用于通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词,获得多个相关关键词。

优选的是,所述创建单元 5032 包括以下子单元:

预置子单元: 用于预置关键词列表容器,所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器;

25 接收获取子单元: 用于接收关键词列表的打开请求,并根据所述请求获取关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量;

设置子单元: 用于根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量,设置所述关键词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。

优选的是,所述展示单元 5033 包括以下子单元:

样式预置子单元：用于预置所述关键词列表容器的样式；

关键词展示子单元：用于按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

优选的是，所述获得单元 504 包括以下子单元：

5 容器获取子单元：用于获取对应用户选择的相关关键词容器；

更改子单元：用于更改所述相关关键词容器的样式；

提取子单元：用于根据用户的相关关键词选取请求，提取所述相关关键词容器中的相关关键词。

优选的是，所述的装置还包括以下优化单元：

10 第一判断单元：用于判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表。

优选的是，所述的系统还包括以下优化单元：

第二判断单元：用于判断获得的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；

15 和/或，第三判断单元：用于判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符。

上述优化单元也可以根据需要任意组合使用，本领域技术人员可以仅仅使用一个优化单元，也可以采用多个优化单元；并且在所述多个优化单元中，可以进行任意组合。此外，本领域技术人员还可以根据需要自行设定其它各种优化单元，本发明对此不作限制。

20 参考图 6，示出了应用图 5 所示的系统处理相关关键词的方法实施例的流程图，具体包括以下步骤：

步骤 601、所述接口单元接收用户输入的主关键词；

25 步骤 602、所述拼接单元根据所述主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL；

步骤 603、当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链接，服务器向所述内嵌窗口对象返回相应的相关关键词；

步骤 604、所述内嵌窗口对象创建关键词列表，展示所述相关关键词；

优选的是，通过以下子步骤创建关键词列表：

子步骤 D1: 预置子单元预置关键词列表容器, 所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器;

子步骤 D2: 接收获取子单元接收关键词列表的打开请求, 并根据所述请求获取关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量;

5 子步骤 D3: 设置子单元根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量, 设置所述关键词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。

优选的是, 通过以下子步骤展示相关关键词:

子步骤 E1: 样式预置子单元预置所述关键词列表容器的样式;

10 子步骤 E2: 关键词展示子单元按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

步骤 605、获得单元获得用户选择的相关关键词;

步骤 606、优化单元选取符合预置条件的相关关键词;

优选的是, 通过以下子步骤选取符合预置条件的相关关键词;

15 子步骤 F1: 第一判断单元判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量, 如果是, 则关闭所述关键词列表;

子步骤 F2: 第二判断单元判断获得的相关关键词是否为重复的相关关键词, 如果是, 则不在输入框中添加所述相关关键词;

子步骤 F3: 第三判断单元判断所述输入框中是否已有相关关键词, 如果是, 则在即时添加的相关关键词前插入分隔符

20 子步骤 F4: 第一判断单元判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量, 如果是, 则关闭所述关键词列表。

步骤 607: 添加单元在输入框中即时添加所述相关关键词;

步骤 608: 多词获取单元通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词, 获得多个相关关键词。

25 由于图 5 所示的系统可以对应适用于前述的各种方法的实施例中, 所以描述较为简略, 未详尽之处可以参见本说明书前面相应部分的描述。

以上对本发明所提供的一种处理相关关键词的方法及系统进行了详细介绍, 本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述, 以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想; 同时, 对

于本领域的一般技术人员，依据本发明的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有更改之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

权 利 要 求

- 1、一种处理相关关键词的方法，其特征在于，包括：
接收用户输入的主关键词；
根据所述主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL；
- 5 当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链接，从所述服务器获得相应的相关关键词；
所述内嵌窗口对象创建关键词列表，在当前页面中展示所述相关关键词；
获得用户选择的相关关键词，在输入框中即时添加所述相关关键词。
- 10 2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：
通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词，获得多个相关关键词。
- 3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，还包括：
判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表。
- 15 4、如权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，还包括：
判断获得用户选择的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；
和/或，判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符。
- 20 5、如权利要求 1、2 或 3 所述的方法，其特征在于，通过以下步骤创建关键词列表：
预置关键词列表容器，所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器；
接收关键词列表的打开请求，并根据所述请求获取关键词列表的高度
- 25 值及输入框的对应偏移量；
根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量，设置所述关键词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。
- 6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，通过以下步骤展示所述相关关键词：

预置所述关键词列表容器的样式；

按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

7、如权利要求6所述的方法，其特征在于，通过以下步骤获得用户选择的相关关键词：

5 获取对应用户选择的相关关键词容器，并更改所述相关关键词容器的样式；

根据用户的相关关键词选取请求，提取所述相关关键词容器中的相关关键词。

10 8、一种处理相关关键词的系统，其特征在于，包括处理相关关键词的装置及服务器，其中所述装置包括：

接口单元：用于接收用户输入的主关键词；

拼接单元：用于根据所述接口单元接收的主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL；

15 对象处理单元：包括链接单元、创建单元和展示单元，所述链接单元用于通过当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链接，所述创建单元用于通过内嵌窗口对象创建关键词列表，所述展示单元用于通过内嵌窗口对象展示所述相关关键词；

获得单元：用于获得用户选择的相关关键词；

添加单元：用于在输入框中即时添加所述获得单元获得的相关关键词；

20 所述服务器：用于与所述装置中的对象处理单元进行数据交互。

9、如权利要求8所述的系统，其特征在于，所述装置还包括：

多词获取单元：用于通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词，获得多个相关关键词。

10、如权利要求9所述的系统，其特征在于，所述装置还包括：

25 第一判断单元：用于判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表。

11、如权利要求8或9所述的系统，其特征在于，所述装置还包括：

第二判断单元：用于判断获得的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；

和/或，第三判断单元：用于判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符。

12、如权利要求 8、9 或 10 所述的系统，其特征在于，所述创建单元包括：

5 预置子单元：用于预置关键词列表容器，所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器；

接收获取子单元：用于接收关键词列表的打开请求，并根据所述请求获取关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量；

10 设置子单元：用于根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量，设置所述关键词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。

13、如权利要求 12 所述的系统，其特征在于，所述展示单元包括：

样式预置子单元：用于预置所述关键词列表容器的样式；

关键词展示子单元：用于按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

15 14、如权利要求 13 所述的系统，其特征在于，所述获得单元包括：

容器获取子单元：用于获取对应用户选择的相关关键词容器；

更改子单元：用于更改所述相关关键词容器的样式；

提取子单元：用于根据用户的相关关键词选取请求，提取所述相关关键词容器中的相关关键词。

20 15、一种处理相关关键词的装置，其特征在于，包括：

接口单元：用于接收用户输入的主关键词；

拼接单元：用于根据所述接口单元接收的主关键词拼接请求对应相关关键词的 URL；

25 对象处理单元：包括链接单元、创建单元和展示单元，所述链接单元用于通过当前页面中的内嵌窗口对象根据所述 URL 与服务器建立链接，所述创建单元用于通过内嵌窗口对象创建关键词列表，所述展示单元用于通过内嵌窗口对象展示所述相关关键词；

获得单元：用于获得用户选择的相关关键词；

添加单元：用于在输入框中即时添加所述获得单元获得的相关关键词。

16、如权利要求 15 所述的装置，其特征在于，还包括：

多词获取单元：用于通过多次在输入框中即时添加所述相关关键词，获得多个相关关键词。

17、如权利要求 16 所述的装置，其特征在于，还包括：

5 第一判断单元：用于判断输入框中已有相关关键词的数量是否大于或等于预置数量，如果是，则关闭所述关键词列表。

18、如权利要求 15 或 16 所述的装置，其特征在于，还包括：

第二判断单元：用于判断获得的相关关键词是否为重复的相关关键词，如果是，则不在输入框中添加所述相关关键词；

10 和/或，第三判断单元：用于判断所述输入框中是否已有相关关键词，如果是，则在即时添加的相关关键词前插入分隔符。

19、如权利要求 15、16 或 17 所述的装置，其特征在于，所述创建单元包括：

15 预置子单元：用于预置关键词列表容器，所述关键词列表容器包括一个或多个相关关键词容器；

接收获取子单元：用于接收关键词列表的打开请求，并根据所述请求获取关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量；

设置子单元：用于根据所述关键词列表的高度值及输入框的对应偏移量，设置所述关键词列表容器的高度以及在当前页面中的位置。

20 20、如权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述展示单元包括：

样式预置子单元：用于预置所述关键词列表容器的样式；

关键词展示子单元：用于按照所述样式展示所述关键词列表容器中的相关关键词。

21、如权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述获得单元包括：

25 容器获取子单元：用于获取对应用户选择的相关关键词容器；

更改子单元：用于更改所述相关关键词容器的样式；

提取子单元：用于根据用户的相关关键词选取请求，提取所述相关关键词容器中的相关关键词。



图 1

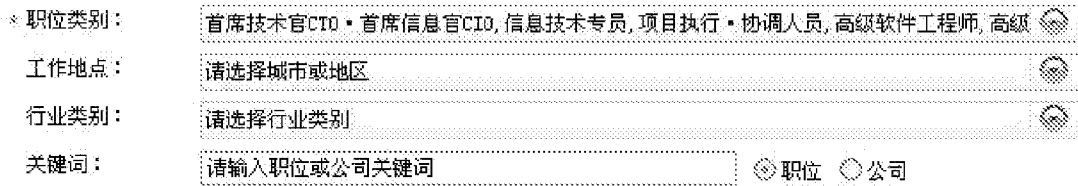


图 2

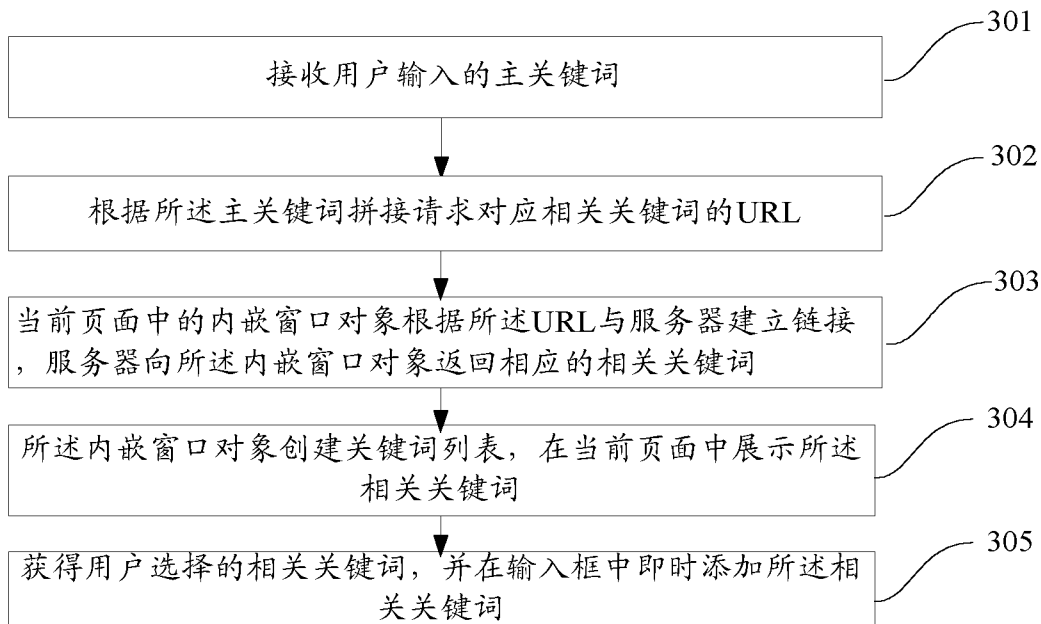


图 3

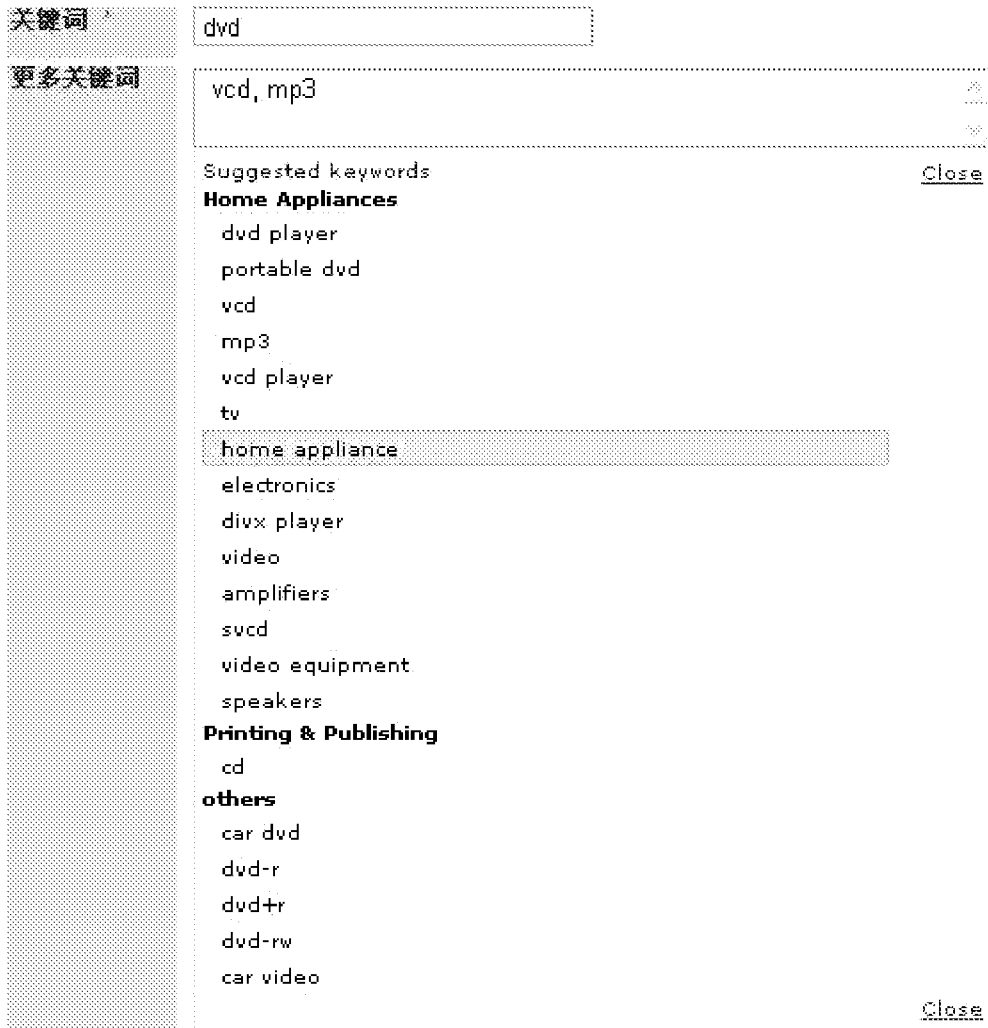


图 4

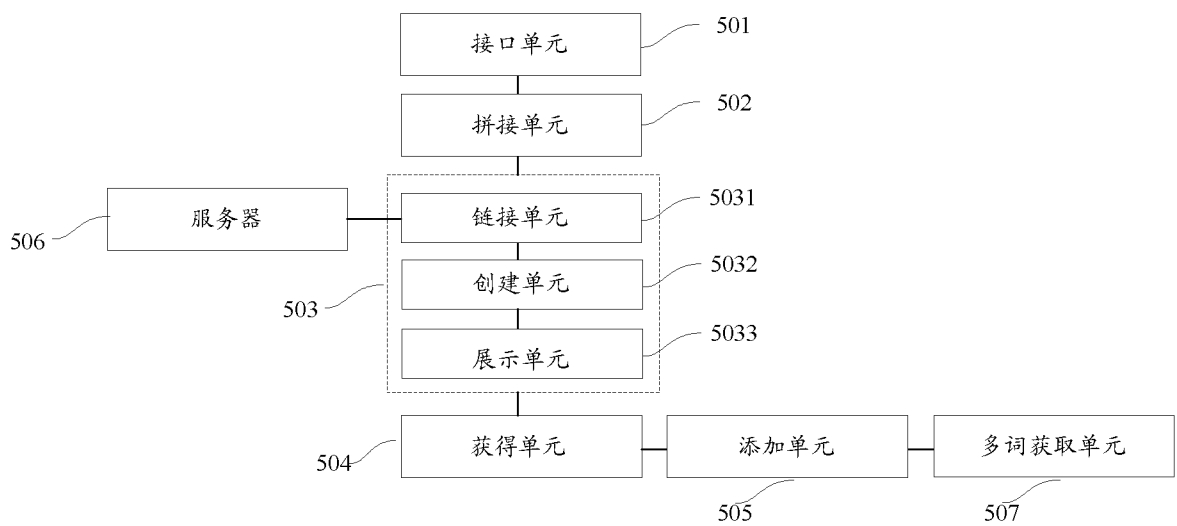


图 5

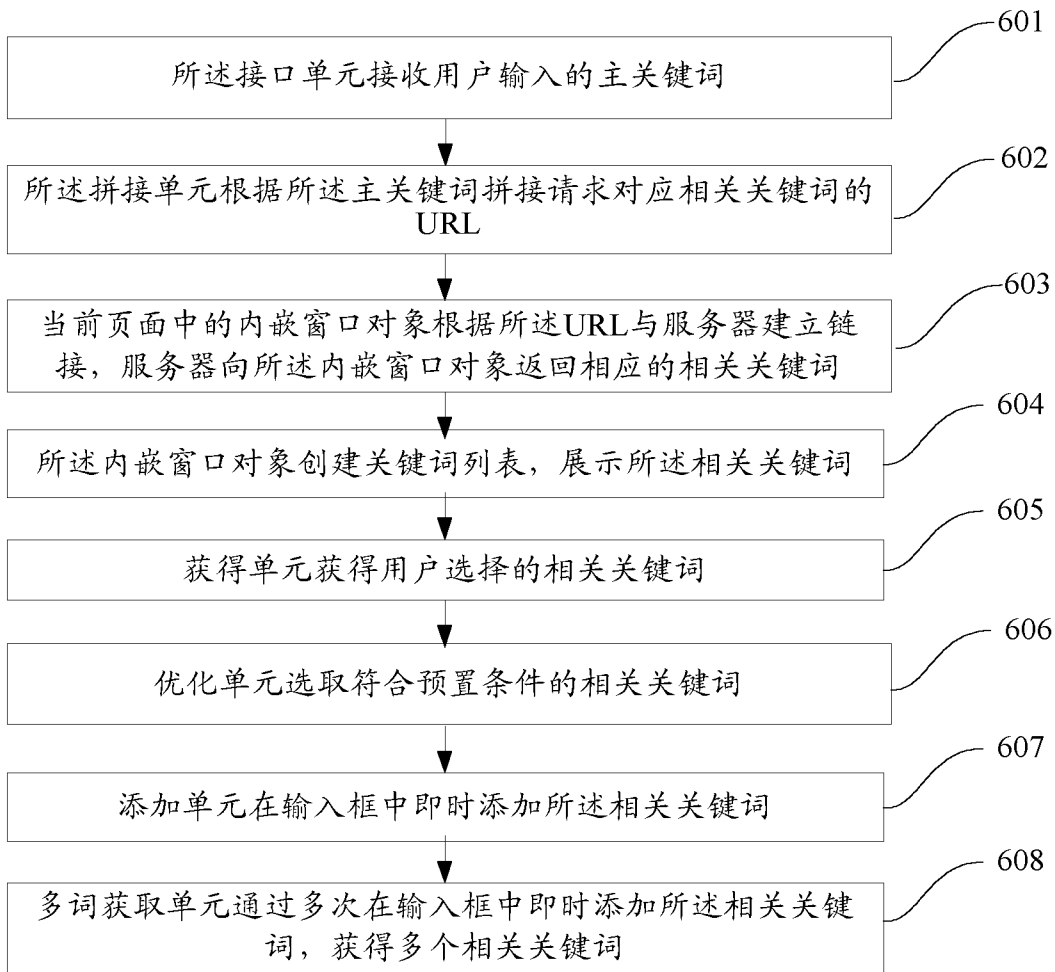


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2007/070562

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER <p style="text-align: center;">G06F17/20 (2006.01)i</p> <p>According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC</p>				
B. FIELDS SEARCHED <p>Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)</p> <p style="text-align: center;">IPC: G06F17/- G06F3/-</p> <p>Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched</p> <p>Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)</p> <p style="text-align: center;">CPRS, CNKI, WPI, EPODOC, PAJ: keyword? window? object? offset URL</p>				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	CN1932817A, (CHENG, Yuan), 21 Mar. 2007 (21.03.2007), the whole document	1-21		
A	WO2007029900A1, (DICESS COMMUNICATION CO LTD), 15 Mar. 2007(15.03.007), the whole document	1-21		
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p> </td> </tr> </table>			<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>			
Date of the actual completion of the international search <p style="text-align: center;">04 Jan. 2008 (04.01.2008)</p>		Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center;">17 Jan. 2008 (17.01.2008)</p>		
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451		Authorized officer <p style="text-align: center;">LI, Qiong</p> Telephone No. (86-10)62411710		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2007/070562

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN1932817A	21.03.2007	none	
WO2007029900A1	15.03.007	KR20070027242A	09.03.2007

A. 主题的分类

G06F17/20 (2006.01)i

按照国际专利分类表(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)

IPC: G06F17/- G06F3/-

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))

CPRS, CNKI, WPI, EPODOC, PAJ:关键词 关键字 窗口 对象 偏移 URL 统一资源定位器 keyword? window?

object? offset

C. 相关文件

类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN1932817A, (陈远), 21.3 月 2007 (21.03.2007), 全文	1-21
A	WO2007029900A1, (DICESS COMMUNICATION CO LTD), 15.3 月 2007(15.03.007), 全文	1-21

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

“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
04.1 月 2008 (04.01.2008)

国际检索报告邮寄日期
17.1 月 2008 (17.01.2008)

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
李琼
电话号码: (86-10) 62084932

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2007/070562

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN1932817A	21.03.2007	无	
WO2007029900A1	15.03.007	KR20070027242A	09.03.2007