

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G06F 17/30 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810000782.3

[43] 公开日 2009年7月22日

[11] 公开号 CN 101488130A

[22] 申请日 2008.1.16

[21] 申请号 200810000782.3

[71] 申请人 文小凡

地址 100020 北京市朝阳区工体东路16号

共同申请人 赵开灏

[72] 发明人 文小凡 赵开灏

[74] 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司

代理人 曾永珠 胡静

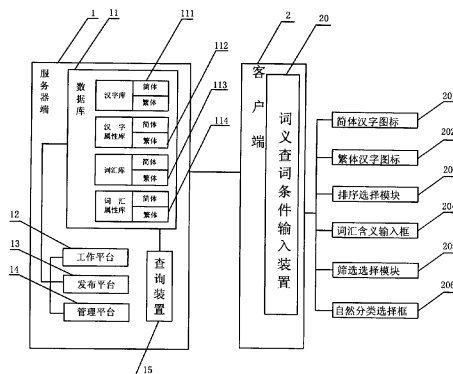
权利要求书3页 说明书6页 附图3页

## [54] 发明名称

基于计算机网络的通过词义查词的系统及其方法

## [57] 摘要

一种基于计算机网络的通过词义查词系统及其方法，其系统包括安装了数据库的服务器端以及客户端，数据库由包括简体汉字和繁体汉字的汉字库、汉字属性库、词汇库、词汇属性库组成，客户端设有包括词汇含义输入框和自然分类选择框的词义查词条件输入装置，服务器端设有用于词义查词的查询装置、对数据库信息进行加工的工作平台、对数据库信息通过网站发布供用户使用的发布平台、监控工作平台和发布平台的管理平台以及对初步查询结果进行排序、筛选的排序选择模块和筛选选择模块。其步骤包括：客户端用户进入服务器端并在页面上显示查词条件选择框，输入查词条件，排序和筛选初步查询结果。通过本发明可以得到在指定词义和自然分类的条件下的词汇。



1、一种基于计算机网络的通过词义查词系统，包括安装了数据库的服务器端和通过网络与之相连接的客户端，其特征在于，所述数据库由包括简体汉字和繁体汉字的汉字库、汉字属性库、词汇库、词汇属性库组成，所述客户端设有用于输入通过词义查词的目标词汇含义输入框和自然分类选择框的词义查词条件输入装置，所述服务器端设有用于词义查词的查询装置，用于对汉字库的汉字、汉字属性库的汉字属性、词汇库的词汇和词汇属性库的词汇属性进行加工的工作平台，用于对汉字库、汉字属性库、词汇库和词汇属性库的内容通过网站发布公开供用户使用的发布平台，用于监控工作平台和发布平台的管理平台。

2、根据权利要求1所述的基于计算机网络的通过词义查词系统，其特征在于，所述自然分类选择框分为人选择框、事选择框、时选择框、地选择框、物选择框、生选择框、食选择框、衣选择框、住选择框、行选择框、育选择框和乐选择框，所述人选择框对应于所述数据库中的人物描述，所述事选择框对应于所述数据库中的事件、规则、抽象概念的描述，所述时选择框对应于所述数据库中时间的描述，所述地选择框对应于所述数据库中的地理、地形、地貌、宇宙的描述，所述物选择框对应于所述数据库中物品的描述，所述生选择框对应于所述数据库中的生物、生命、生活的描述，所述食选择框对应于所述数据库中的食物、餐饮、健康的描述，所述衣选择框对应于所述数据库中服饰、首饰的描述，所述住选择框对应于所述数据库中的住所、团体、机构的描述，所述行选择框对应于所述数据库中的交通工具、道路、通信工具的描述，所述育选择框对应于所述数据库中书籍文章、音像、图画的描述，所述乐选择框对应于所述数据库中乐器、玩具、体育用品的描述，所述查询装置、数据库、工作平台、发布平台、管理平台之间具有关联关系。

3、根据权利要求1所述的基于计算机网络的通过词义查词系统，其特征在于，所述汉字库用于存储简体和繁体汉字，所述词汇库用于存储简体和繁体汉字组成的词汇，所述汉字属性库用于存储汉字库中汉字的音、形、义、编码信息、字际关系、汉英对照信息，所述词汇

属性库用于存储汉字能组成的词汇的释义、词格、英汉对照信息、汉语拼音读音、注音、近义词、反义词。

4、根据权利要求1所述的基于计算机网络的通过词义查询系统，其特征在于，所述词义查询条件输入装置设有与所述数据库中的简体汉字和繁体汉字相对应的简体汉字图标和繁体汉字图标、用于对词义查询条件下的初步查询结果进行排序的排序选择模块和用于词义查询条件下的初步查询结果进行筛选的筛选选择模块。

5、根据权利要求4所述的基于计算机网络的通过词义查询系统，其特征在于，所述排序选择模块的排序条件包括以首字部首、首字笔画、首字拼音、首字注音、尾字部首、尾字笔画、尾字拼音、尾字注音、首字笔顺、词汇首字、词汇尾字方式之一进行排序，所述筛选选择模块的筛选条件包括以词汇首字、首字拼音、首字注音、首字笔画、首字部首、词汇词格、词汇尾字、尾字部首、尾字笔画、尾字拼音、尾字注音、词汇字数方式之一进行筛选。

6、一种基于计算机网络的通过词义查询的方法，其步骤包括：

步骤21：客户端用户通过网络进入服务器端的查询装置；

步骤22：客户端用户页面上显示词义查询条件输入装置；

步骤23，客户端用户在词义查询条件输入装置页面上选择简体汉字图标；

步骤24：客户端用户在词义查询条件输入装置的词汇含义输入框和自然分类选择框分别输入词汇含义和自然分类选择；

步骤25：客户端用户得到初步查询结果；

步骤26：客户端用户在初步查询结果情况下选择排序选择模块并输入排序条件，得到排序后的查询结果；

步骤27：客户端用户在所述步骤25的初步查询结果情况下选择筛选选择模块输入筛选条件，得到筛选后的查询结果；

步骤28：客户端用户在所述步骤26的排序结果中选择目标词汇并得到目标词汇及其相关信息，客户端用户也可以在所述步骤27的筛选结果中选择目标词汇并得到目标词汇及其相关信息，查询结束。

7、根据权利要求6所述的基于计算机网络的通过词义查询的方法，其特征在于，所述步骤23，当客户端用户在词义查询条件输入装置页面上选择繁体汉字图标时，以下步骤与所述步骤24—27相同。

8、根据权利要求6所述的基于计算机网络的通过词义查询的方

---

法，其特征在于，当客户端用户从所述步骤 26 的排序查询结果中得到目标词汇时，所述步骤 27 终止，查询结束，当客户端用户从所述步骤 27 的筛选查询结果中得到目标词汇时，查询结束。

## 基于计算机网络的通过词义查词的系统及其方法

### 技术领域

本发明涉及一种基于计算机网络的通过词义查词系统及其方法，具体地说涉及一种基于计算机网络的通过对词义的精确加工，形成词汇与词义之间的精准指向的查询系统及其方法。属性汉字查询技术领域。

### 背景技术

我国是一个多民族的文明古国，在漫长的历史发展过程中，各民族创造了丰富多彩的中华文字，形成了浩如烟海的中华典籍，孕育了博大精深的中华文化。中华典籍和中华文化，不仅记录了悠久的中华历史，塑造了伟大的中华精神，而且影响着中华民族的今天和明天，是中国也是世界的一份宝贵精神财富和文化遗产。

在现实生活和工作中，人们对字词的应用都是基于字词的含义而实现的，一个句子，一篇文章都是通过对字和词这个汉语基本单元的运用，使得字词在其中能够充分准确表达含义，因此，要想准确运用汉字和词汇，必须非常清楚汉字和词汇的含义，才能达到最好效果。查询汉字和词汇的含义方式是自古流传的，但是，通过含义来逆向查询词汇的方式却是现在许多查询工具努力的方向，信息化和数字化时代给这一目标的实现提供了极大的可能性。目前基于网络的百度百科查询能够实现通过词汇含义来查询词汇，但只是对词汇含义的全文搜索，要想实现词汇与词汇含义的准确指向还十分困难，而平时的语言描述，往往有一种很重要的需求，这种需求就是在一个句子、一篇文章的某个部分需要表达某种含义，但又不知道用那个词汇最合适，因为含义相近的词汇在汉字中非常多，因此，为了选择使用一个最能表达准确含义的词汇，必须通过含义逆向查询词汇，这是一项十分重要而又烦琐的工作。

## 发明内容

为了克服现有技术中的不足，本发明公开了一种基于计算机网络的通过词义查词的系统及其方法。

本发明的基于计算机网络的通过词义查词的系统及其方法的技术方案是这样实现的：

一种基于计算机网络的通过词义查词的系统，包括安装了数据库的服务器端和通过有线或无线网络与之相连接的客户端，所述数据库由包括简体汉字和繁体汉字的汉字库、汉字属性库、词汇库、词汇属性库组成，客户端终端可以是台式电脑、笔记本电脑、安装了操作系统的手机和 PDA（个人数字处理），所述客户端设有用于输入通过词义查词的词汇含义输入框和自然分类选择框的词义查词条件输入装置，所述服务器端设有用于词义查词的查询装置，用于对汉字库的汉字、汉字属性库的汉字属性、词汇库的词汇和词汇属性库的词汇属性进行加工的工作平台，用于对汉字库、汉字属性库、词汇库和词汇属性库的内容通过网站发布公开供用户使用的发布平台，用于监控工作平台和发布平台的管理平台。所述自然分类选择框分为人选择框、事选择框、时选择框、地选择框、物选择框、生选择框、食选择框、衣选择框、住选择框、行选择框、育选择框和乐选择框，所述人选择框对应于所述数据库中的人物描述，所述事选择框对应于所述数据库中的事件、规则、抽象概念的描述，所述时选择框对应于所述数据库中时间的描述，所述地选择框对应于所述数据库中的地理、地形、地貌、宇宙的描述，所述物选择框对应于所述数据库中物品的描述，所述生选择框对应于所述数据库中的生物、生命、生活的描述，所述食选择框对应于所述数据库中的食物、餐饮、健康的描述，所述衣选择框对应于所述数据库中服饰、首饰的描述，所述住选择框对应于所述数据库中的住所、团体、机构的描述，所述行选择框对应于所述数据库中的交通工具、道路、通信工具的描述，所述育选择框对应于所述数据库中书籍、文章、音像、图画的描述，所述乐选择框对应于所述数据库中乐器、玩具、体育用品的描述，所述查询装置、数据库、工作平台、发布平台、管理平台相互关联。所述汉字库用于存储简体和繁体

汉字, 所述词汇库用于存储简体和繁体汉字组成的词汇, 所述汉字属性库用于存储汉字库中汉字的音、形、义、编码信息、字际关系、汉英对照信息, 音包括汉语拼音和台湾注音, 形包括汉字的结构变化, 义包括汉字的释义, 编码信息包括五笔输入法的字根代码和内码, 字际关系包括汉字的字根、偏旁, 汉英对照为汉字的英语含义。所述词汇属性库用于存储汉字能组成的词汇的释义、词格、英汉对照信息、汉语拼音读音、台湾注音、近义词、反义词, 所述词义查词条件输入装置设有与所述数据库中的简体和繁体汉字相对应的简体汉字图标和繁体汉字图标、用于对词义查词条件下的初步查询结果进行排序的排序选择模块和用于词义查词条件下的初步查询结果进行筛选的筛选选择模块。所述排序选择模块的排序条件包括以首字部首、首字笔画、首字拼音、首字注音、尾字部首、尾字笔画、尾字拼音、尾字注音、首字笔顺、词汇首字、词汇尾字方式之一进行排序, 所述筛选选择模块的筛选条件包括以词汇首字、首字拼音、首字注音、首字笔画、首字部首、词汇词格、词汇尾字、尾字部首、尾字笔画、尾字拼音、尾字注音、词汇字数方式之一进行筛选。

本发明的一种基于计算机网络的通过词义查词的方法, 其步骤包括:

步骤 21: 客户端用户通过网络进入服务器端的查询装置;

步骤 22: 客户端用户页面上显示词义查词条件输入装置;

步骤 23: 客户端用户在词义查词条件输入装置页面上选择简体汉字图标;

步骤 24: 客户端用户在词义查词条件输入装置的词汇含义输入框和自然分类选择框分别输入词汇含义和自然分类选择;

步骤 25: 客户端用户得到初步查询结果;

步骤 26: 客户端用户在初步查询结果情况下选择排序选择模块并输入排序条件, 得到排序后的查询结果;

步骤 27: 客户端用户在所述步骤 25 的初步查询结果情况下选择筛选选择模块输入筛选条件, 得到筛选后的查询结果;

步骤 28: 客户端用户在所述步骤 26 的排序结果中选择目标词汇并得到目标词汇及其相关信息, 客户端用户也可以在所述步骤 27 的

筛选结果中选择目标词汇并得到目标词汇及其相关信息，查询结束。

所述步骤 23，当客户端用户在词义查询条件输入装置页面上选择繁体汉字图标时，以下步骤与所述步骤 24—27 相同；

当客户端用户从所述步骤 26 的排序查询结果中得到目标词汇及相关信息时，进入所述步骤 28，查询结束；当客户端用户从所述步骤 27 的筛选查询结果中得到目标词汇及相关信息时，查询结束。

本发明的基于计算机网络通过字根检索汉字的系统及方法与现有技术相比有如下优点：

1，本发明通过对词汇含义的深层加工，提取了其中的重要信息点，建立信息点与词汇之间的关联关系，形成词汇与含义之间的精准指向，避免了无意义的、错误的搜索结果，实现了信息的精准匹配。

2，本发明以词汇含义为查询条件，逆向查询词汇，使得在含义相近的词汇中有更多的选择机会，确保了词汇在文章中能够最充分地表达文章作者的意图。

## 附图说明

图 1 为本发明的基于计算机网络的通过词义查询的系统示意图；

图 2 为本发明的基于计算机网络的通过词义查询的方法流程图；

图 3 为本发明的基于计算机网络的通过词义查询的自然分类选择框示意图。

## 具体实施方式

现结合附图对本发明的基于计算机网络的通过词义查询的系统及方法作进一步详尽的说明：

本发明的具体实施方式是这样实现的，如图 1，一种基于计算机网络的通过词义查询的系统，包括安装了数据库 11 的服务器端 1 和通过有线或者无线网络与之相连接的客户端 2。数据库 11 由包括简体汉字和繁体汉字的汉字库 111、汉字属性库 112、词汇库 113、词汇属性库 114 组成，汉字库 111 中收集了 16 万多汉字用于查询。客户端 2 设有用于输入通过词义查询的目标词汇含义输入框 204 和自然



分类选择框 206 的词义查询条件输入装置 20。服务器端 1 设有用于词义查询的查询装置 15, 用于对汉字库 111 的汉字、汉字属性库 112 的汉字属性、词汇库 113 的词汇和词汇属性库 114 的词汇属性进行加工的工作平台 12, 用于对汉字库 111、汉字属性库 112、词汇库 113 和词汇属性库 114 的内容通过网站发布公开供用户使用的发布平台 13, 用于监控工作平台 12 和发布平台 13 的管理平台 14。自然分类选择框 206 如图 3, 分为人选择框 301、事选择框 302、时选择框 303、地选择框 304、物选择框 305、生选择框 306、食选择框 307、衣选择框 308、住选择框 309、行选择框 310、育选择框 311 和乐选择框 312。所述人选择框 301 对应于数据库 11 中的人物描述, 事选择框 302 对应于数据库 11 中的事件、规则、抽象概念的描述, 时选择框 303 对应于数据库 11 中时间的描述, 地选择框 304 对应于数据库 11 中的地理、地形、地貌、宇宙的描述, 物选择框 305 对应于数据库 11 中物品的描述, 生选择框 306 对应于数据库 11 中的生物、生命、生活的描述, 食选择框 307 对应于数据库 11 中的食物、餐饮、健康的描述, 衣选择框 308 对应于数据库 11 中服饰、首饰的描述, 住选择框 309 对应于数据库 11 中的住所、团体、机构的描述, 行选择框 310 对应于数据库 11 中的交通工具、道路、通信工具的描述, 育选择框 311 对应于数据库 11 中书籍、文章、音像、图画的描述, 乐选择框 312 对应于数据库 11 中乐器、玩具、体育用品的描述。查询装置 15、数据库 11、工作平台 12、发布平台 13、管理平台 14 相互关联。汉字库 111 用于存储简体和繁体汉字, 词汇库 113 用于存储简体和繁体汉字组成的词汇, 汉字属性库 112 用于存储汉字库中汉字的音、形、义、编码信息、字际关系、汉英对照信息, 词汇属性库 114 用于存储汉字能组成的词汇的释义、词格、英汉对照信息、汉语拼音读音、注音、近义词、反义词。词义查询条件输入装置 20 还设有与数据库中的简体和繁体汉字相对应的简体汉字图标 201 和繁体汉字图标 202、用于对词义查询条件下的初步查询结果进行排序的排序选择模块 203 和用于词义查询条件下的初步查询结果进行筛选的筛选选择模块 205。排序选择模块 203 的排序条件包括以首字部首、首字笔画、首字拼音、首字注音、尾字部首、尾字笔画、尾字拼音、尾字注音、首字笔顺、

词汇首字、词汇尾字方式之一进行排序，筛选选择模块 205 的筛选条件包括以词汇首字、首字拼音、首字注音、首字笔画、首字部首、词汇词格、词汇尾字、尾字部首、尾字笔画、尾字拼音、尾字注音、词汇字数方式之一进行筛选。

本发明的一种基于计算机网络的通过词义查询的方法，其步骤包括，如图 2：

步骤 21：客户端 2 用户通过网络进入服务器端的查询装置 15；

步骤 22：客户端 2 用户页面上显示词义查询条件输入装置 20；

步骤 23：客户端 2 用户在词义查询条件输入装置 20 页面上选择简体汉字图标 201；

步骤 24：客户端 2 用户在词义查询条件输入装置 20 的词汇含义输入框 204 和自然分类选择框 206 分别输入词汇含义和自然分类选择；

步骤 25：客户端 2 用户得到初步查询结果；

步骤 26：客户端 2 用户在初步查询结果情况下选择排序选择模块 203 并输入排序条件，得到排序后的查询结果；

步骤 27：客户端 2 用户在所述步骤 25 的初步查询结果情况下选择筛选选择模块 205 输入筛选条件，得到筛选后的查询结果；

步骤 28：客户端 2 用户在所述步骤 26 的排序结果中选择目标词汇并得到目标词汇及其相关信息，客户端 2 用户也可以在所述步骤 27 的筛选结果中选择目标词汇并得到目标词汇及其相关信息，查询结束。

所述步骤 23，当客户端 2 用户在词义查询条件输入装置 20 页面上选择繁体汉字图标 202 时，以下步骤与所述步骤 24—27 相同；

当客户端 2 用户从所述步骤 26 的排序查询结果中得到目标词汇及相关信息时，进入所述步骤 28，查询结束；当客户端 2 用户从所述步骤 27 的筛选查询结果中得到目标词汇及相关信息时，查询结束。

本发明的特定实施例已对发明内容做了详尽说明。对本领域一般技术人员而言，在不背离本发明原理的前提下对它所做的任何显而易见的改动，都不会超出本申请所附权利要求的保护范围。

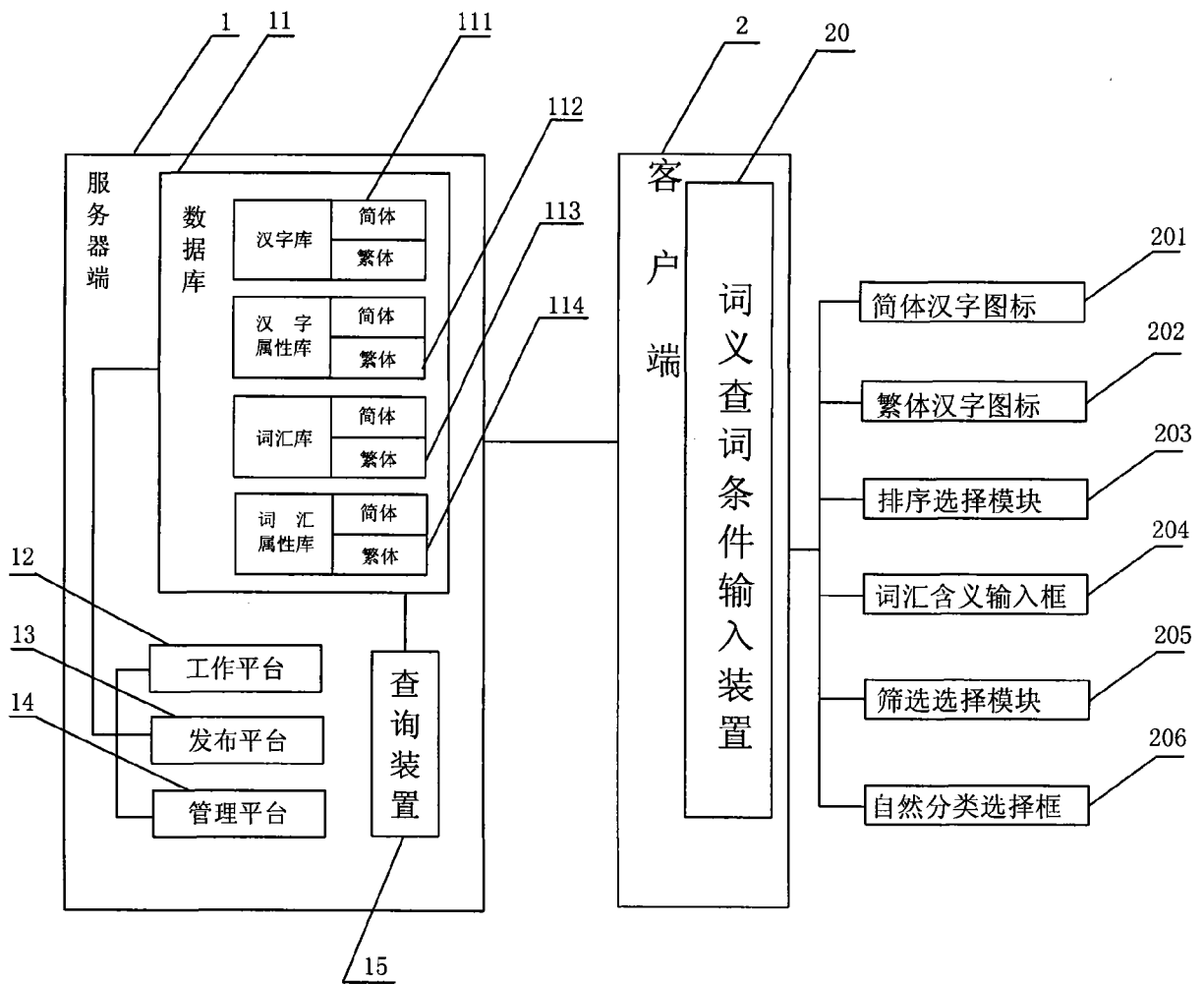


图 1

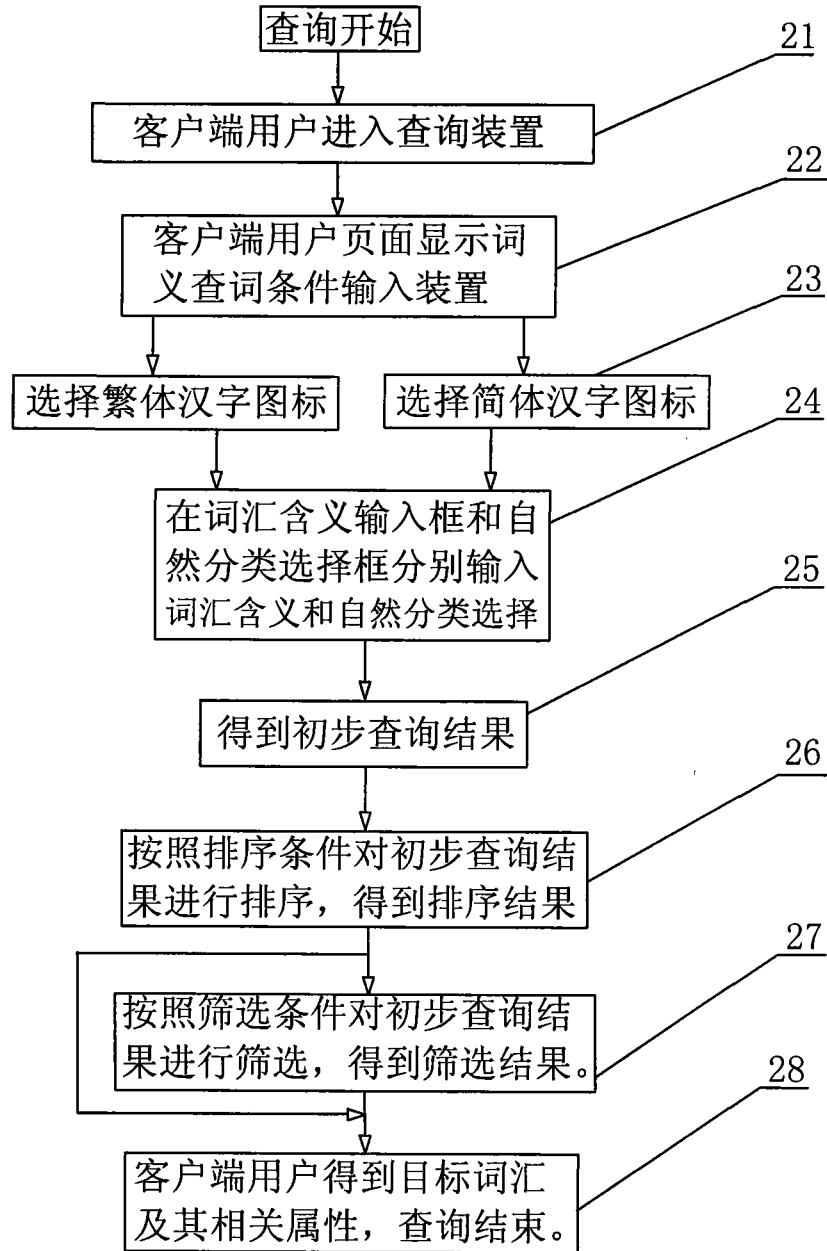


图 2

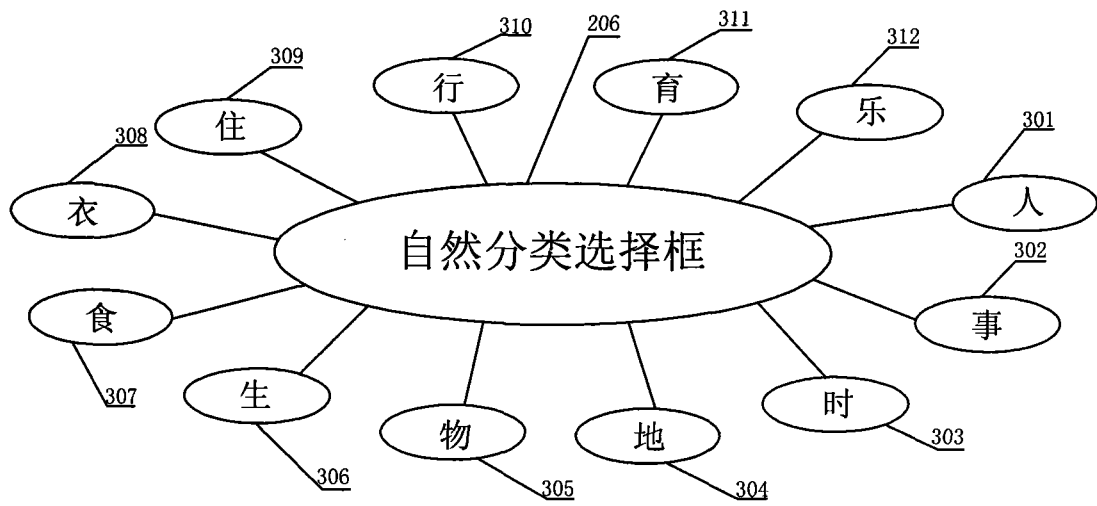


图 3