

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

G06F 3/023

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00104585.7

[43] 公开日 2001 年 8 月 1 日

[11] 公开号 CN 1306236A

[22] 申请日 2000.3.25 [21] 申请号 00104585.7
[71] 申请人 中国科学院长春应用化学研究所
地址 130022 吉林省长春市人民大街 159 号
[72] 发明人 吴爱国 李 壮 王宏达
于力华 李 晶 宋永海

[74] 专利代理机构 中国科学院长春专利事务所
代理人 曹桂珍

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 0 页

[54] 发明名称 汉字偏旁部首首字母输入法

[57] 摘要

以《新华字典》中所提供的偏旁部首为依据,将偏旁部首拼音的首字母依次编码,编码的顺序是:从左到右、从上到下、从内到外以及有大不取小的原则,输入时依次按照偏旁部首发音首字母的先后顺序输入;如果出现重码,通过数字键选择输入,数字键的先后顺序是按照拼音字母顺序排列的;对合体字和词组,编码时取前四位编码;对于独体字,输入其首字母,进行编码。对于繁体字及其词组将相应简化部首变为繁体部首同样适用。

ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1. 一种汉字偏旁部首首字母输入法，其特点在于，以《新华字典》中所提供的偏旁部首为依据，将它们的偏旁部首名称标上汉语拼音，取其拼音的第一个字母依次编码，编码的顺序：从左到右、从上到下、从内到外以及有大不取小的原则，输入时依次按照偏旁部首发音首字母的先后顺序输入，出现重码时，使用数字键选择，数字键的先后顺序是按照拼音字母顺序排列的；对于独体字，输入其首字母，进行编码；对合体字，编码时取前四位编码；对于词组，将整个词组看作是一个整体意义上的“字”，对词组中的每个字的首字母进行编码，对于长于四个字的词组，取前四个汉字进行编码；对于繁体字及其词组，只需将相应简化的部首，变为繁体字部首，其它编码规则与简体字相同。

说 明 书

汉字偏旁部首首字母输入法

本发明属于汉字偏旁部首首字母输入法。

自王永民教授八十年代初发明了五笔字型汉字输入法之后，计算机的汉字输入方法层出不穷，诸如：表形码、形音码、笔画数字码、郑码、全拼、智能 ABC、国标/区位码以及新近出现的自然码（又称万能码）等等。以上汉字的输入方法都是抓住汉字本身某方面的固有特征进行编码，所以称为特征码，特征码分为音码、形码、音形结合码三类。1) 音码，是指按照汉字的读音，用拼音的方法来实现汉字输入编码。输入时，原则上可象其它拼音文字一样，直接把拼音字母输入即可。全拼、简拼、双拼、双音输入法均是其典型代表。音码的最大缺点是重码率高，且由于敲击键盘次数多使得输入速度慢。2) 形码，是把具有一定形状的方块汉字按照某种规则加以拆分编码，以便从标准的键盘上输入。形码的汉字输入方案很多，五笔字型是其典型代表。形码的不足之处是编码规则一般都较为复杂，有大量的法则和规定需要记忆，并需要经过一定时间的训练方可熟练掌握。3) 音形结合码，是指兼顾了汉字的字音、字型（或字义）而构成的汉字输入编码，自然码是其典型代表。自然码的不足之处是编码输入时人们难以找到系统的规律性，不利于人们系统掌握。

本发明的目的是提出一种汉字偏旁部首首字母输入法。汉字是音形义的结合体，形旁和声旁共同组合成表达完整意义的汉字。如果对汉字的形旁和声旁进行编码，则可以达到对汉字的输入目的。

本发明以《新华字典》中所提供的偏旁部首为依据，将它们的偏旁部首名称标上汉语拼音，取其拼音的第一个字母依次编码，编码的顺序：从左到右、从上到下、从内到外以及有大不取小的原则，输入时依次按照偏旁部首发音首字母的先后顺序输入，如果有重码，使用数字键选择，数字键的先后顺序是按照拼音字母顺序排列的。对于独体字，输入其首字母，进行编码；对于合体字，编码时取前四位编码；对于词组，将整个词组看作是一个整体意义上的“字”，对词组中的每个字的首字母进行编码，对于长于四个字的词组，取前四个汉字进行编码；对于繁体字及其词组，只需将相应简化的部首，变为繁体字部首，其它编码规则与简体字相同。

采用这种汉字输入方法的好处是，一方面，省去了输入人员识记字根或代码的烦恼。因为这种方法只要求对汉字的偏旁部首熟悉，知道它们的名称，取其首字母编码即可，而无需象五笔字型那样识记字根。另一方面，因为即使包括数字键选择最多只需敲击五次键盘，绝大部分是二次三次就可输入汉字，与全拼或五笔字型相比，提高了汉字输入速度，特别是对词组的输入速度，更是得到了大大地提高。第三是，这种输入方法简明且与自然码相比具有系统规律性，便于人们接受和使用。第四是，这种输入方法同样适用于繁体字，对于繁体字而言，只需将相应简化的部首，变为繁体字部首，其它编码规则与简体字相同即可，可谓一用两便。

该方法的实施例如下：

实施例 1：对于独体字，象“人”，它的汉语拼音是 ren，首字母是“r”，同样“入”其汉语拼音是 ru，首字母也是“r”，为了区别按照前面所讲的编码原则，其编码均为“r”但是按拼音字母顺序紧接着的“e”先于“u”，“人”字的编码为 r1，而“入”字的编码为 r2。即输入时先输入字母“r”，再通过选择数字键 1，选择输入“人”字；选择数字键 2，选择输入“入”字。如果第二个字母相同，则按前面所讲的原则选择，对第三个字母进行排序比较，其它依此类推。

实施例 2：对于合体字，如：其编码过程是，“指”字由“扌”提手旁 t i s h o u , t s ; “匕”匕字旁 bi , b ; “日”日字旁 r i , r 组成；所以“指”字的编码为： t s b r , 即只要按顺序敲入上述四个字母即可输入“指”字。

实施例 3：对于部首繁多的合体字。如：“避”字，按从左到右，从上到下的原则。由“辶”，走之旁 zou zhi , zz ; “尸”，shi , s ; “口”，kou , k ; “辛”，xin , x ; 组成。取首字母为： zzskx , 按照前面所述编码规则，取前四个字母为 zzsk 编码，此外，需要说明的是“辛”可分为“立”和“十”两个部首，但是“辛”本身也是一个部首名，按照有大不取小的原则，取“辛”部。

实施例 4：对于词组，如：“中国共产党”其汉语拼音为 zhong guo gong chan dang , 按照取首字母的原则是 zggcd 按照最多只取四位编码的原则其编码为 zggc 如果存在重码，则需要数字键来选择。如：“中国青年团”按上述编码规则也是 zzgc , 但是“主”的拼音是 zhu , “z”，在“党” dang , “d”之后，所以中国共产党的代码为 zggc+数字键 1，而

“中国共产主义青年团”的代码为 zggc+数字键 2。

实施例 5：对于繁体字，如：“軒”，由“車”部，che, c；和“干”部，gan, g 组成，所以其编码为 cg, 只不过是编码在繁体字系统中。至于其它的词组等的编码类似于简体字系统。