



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94116980.4

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

G06F 3/023

[43]公开日 1996年4月24日

[22]申请日 94.10.21

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安立路8号汇园  
公寓D座1108室

[72]发明人 黄金富

权利要求书 3 页 说明书 8 页 附图页数 4 页

[54]发明名称 唯物唯拼汉字字词综合编码输入法及其  
中文电脑

### [57]摘要

按照唯物汉字单个字赋码法和唯拼汉字单个字赋码法为基础,发展了汉字词汇的赋码和电脑输入方法。将汉字词汇按顺序单个字取码,码为其单个字码或码的一部分,组合成词的码,发展出唯物词,唯拼词,拼音词和唯拼混合词的四种词的赋码和电脑输入方法。电脑输入时,各法可以混合使用,从而提高了输入速度和效率。

字 法	例字码	命 码 组 成	编 码	附 加
唯 物 字	升	1   □ 53 3 4	5334	
唯 拼 词	海 岸	海 · 岸 665 668	665668	-输入码
唯 物 字	张	与 长 张 C C 2	0C2	
唯 拼 词	海 岸	海 · 岸 5H 5Y	5H5Y	-输入码
混 合 词	海 岸	海 · 岸 · 张 Y 5	8Y5	-输入码
唯 拼 混 合 词	海 岸	海 · 岸 5H 668	5H668	-输入码
		海 · 岸 665 5Y	6655Y	输入码

1、一中文汉字电脑由键盘、CPU、存贮器、显示屏和打印机组成，其特征是，还包括有唯物唯拼汉字字词库；

汉字字词按唯物唯拼输入方法从键盘输入，将输入指令传输给CPU，唯物唯拼汉字字词库与CPU连接，相应字词在与CPU连接的显示屏上显示，由键盘控制输入输出与文章的编辑，存贮器与CPU连接，按指令对文章进行存贮，打印机与CPU连接，按指令进行打印，CPU控制整个电脑运行操作；

唯物唯拼汉字字词库中存贮有常用汉字及常用汉字词汇，全部按本发明记载的唯物唯拼编码法进行的编码，用键盘采用唯物和唯拼编码法及混合方法进行汉字词电脑输入。

2、如权利要求1所述，其唯物唯拼中文字词编码法特征如下：

(1)唯物汉字编码法包括如下步骤：

a)将汉字分为“字首”及“笔划”两部分，

b)根据表一(a)给“字首”部分赋码，码为一位或两位数字；

c)根据“笔划”部分的笔形，按先高后低，先左后右，先外后内，取多不取少的原则，根据表一(b)，给“笔划”部分取两个码；

d)按“字首”和“笔划”取码的顺序将两部分码合并即是该汉字的唯物码；

(2)汉字词汇的唯物词数码编码法包括如下步骤：

a)将词汇的每个字单独地顺序取数字码；

b)每个字取一至三码，最多三码，而且是该字的前三码；

c)将这些码按前后顺序组合，即构成该汉字词的唯物词数码的编码；

d)输入电脑时，在每个词汇的末尾按进入键(Enter键)以使

电脑识别和分割开各汉字词汇：

(3) 唯拼汉字编码法包括如下步骤：

- a) 将汉字按其结构自然地分解为两至三部分；
- b) 每一部分赋予其汉语拼音的第一个字母；
- c) 将此字母顺序组合即构成该字的唯拼码，尤其是：
- d) 对分解为三部分的汉字，按其三部分的拼音的第一个字母，顺序排列组合成唯拼三字码；
- e) 对分解为两部分的汉字，按其两部分的拼音的第一个字母，或最后加上原整字拼音的头一个字母，或再重复第二部分的第一个字母，组合成唯拼三字码；
- f) 对不可分拆的连体字，取字的头一笔按表一(b)赋予一个数字，然后加整个字拼音的头一个字母两次，即构成该字的唯拼三字码；
- g) 唯拼字码是由字母或数字与字母混合形式构成；

(4) 中文词汇的唯拼词编码法包括如下步骤：

- a) 将词汇按每个字按顺序取码；
- b) 每个字取唯拼单字码的前两码；
- c) 将所取的码按前后顺序组合即构成该汉字词汇的唯拼码；
- d) 输入电脑时在每词汇的末尾按进入键(Enter键)使电脑识别和分割开各词汇；

(5) 汉字词汇的拼音词赋码法包括如下步骤：

- a) 将词的每个字单独地顺序取码；
- b) 每个字取其汉语拼音的第一个字母；
- c) 再多取最后一个字的字首的第一个字母(若是笔划型字首时，用笔划按表1(b)所对应的数字代替)；

- d) 上述字母和/或数字顺序组合即构成拼音词码;
  - e) 输入电脑时, 在每词汇的末尾按进入键, 使电脑识别和分割开各词汇;
- (6) 汉字词汇的唯拼混合词赋码法包括如下步骤:
- a) 将词汇的每个字单独地顺序取码;
  - b) 每个字可以取唯拼字的前两拼音码或唯物字的前3个数字码;
  - c) 将所取的码按取字的前后顺序组合即构成唯拼混合词码;
  - d) 输入电脑时, 在每一词汇的末尾按进入键(Enter键) 使电脑识别和分割开各词汇。

## 唯物唯拼汉字字词综合编码输入法及其中文电脑

发明的技术领域：本发明涉及汉字的编码方法及其在电脑的输入方法。

发明的技术背景：由于个人电脑的发展，带动了中文汉字文字处理领域技术的发展。汉字的编码方法已有很多发明，本人也已先后发明了唯物中文编码法和输入方法，唯拼中文编码法和其输入方法。但在将汉字输入时，本人发现，很多的输入方法是互相分割的，不能连通使用。部首编码输入法就是单独的部首输入法，笔划输入法就是单独的笔划输入法。各方法是分割开的。如果能把两种或以上汉字编码及输入法结合起来，可能会提高效率。如果将本人发明的唯物唯拼两种汉字输入方法结合起来，就会加快输入速度，发挥两种方法的优势。同时，中文汉字大量使用着一些固定应用的词组词汇。中文输入法编码法中，对词的考虑相对来说较少。如果给常用词汇赋了码，就会进一步加快和提高汉字输入速度。

发明目的：发明一中文电脑及其汉字字词的赋码和输入方法，使用唯物中文编码法和唯拼中文编码法，和唯物唯拼混合的方法，对字和词进行赋码，并采用此混合方法进行中文电脑输入，而且不需要互转换输入方法，尤其是考虑了对汉字常用词的编码和输入方法。

### 附图及其简要说明

图1为本发明中文电脑方框图

图2为唯物字赋码法示意图

图3为唯物词数码赋码法示意图

图4为唯拼字赋码法示意图

图5为唯拼词赋码法示意图

图6为拼音词赋码法示意图

图7为唯拼混合词赋码法示意图

图8唯物唯拼字词赋码综合比较说明图

本发明的方案是，利用唯物和唯拼的对汉字的赋码方法，进行各种组合变化，施加于中文汉字常用词汇上，使一个词可以采用唯物的单字输入法或唯拼的单字输入法，或唯物词输入法，或唯拼词输入法，或拼音字输入法，或唯拼混合词输入法，各种输入方法，在本发明中文电脑中，由于字库完善，可任意随意变换使用，以提高输入速度。本发明的重点在于汉字词汇的赋码。因为汉字中大量使用固定的常用词汇，例如海洋、中国、中华人民共和国，等等。词的输入将比单个字的输入速度快，会提高很多，从而可以提高效率，提高设备的使用率。

下面参阅附图，对本发明作进一步的说明

参阅图1，图1为本发明中文电脑方框图，本中文电脑包括有显示屏，CPU，键盘，存贮器，打印机，特别是还包括有唯物唯拼中文字词库。

键盘按汉字和中文词汇的赋码方法输入字词及其它指令至CPU，存贮器与CPU相连，将打好的文字进行存贮，显示屏与CPU联接，随时显示输入的字词，CPU控制整个电脑的运行程序，并与各部分联接，根据指令将输入完毕的文字输送至打印机打印。本中文电脑的特征在于，字库是唯物唯拼中文字词库，内有大量汉字和常用中文词汇，赋码方法和输入方法都是根据本说明书中所描述的方法。即本人发明的唯物法和唯拼法。尤其一般中文电脑不同的是，字词库中存贮入超过四万余个的常用中文词汇。唯物唯拼等输入方法可以

任意混合使用，而勿需多敲击键盘进行不同输入方法的转换。因为本发明的字词的输入方法可以混合使用，从而提高了输入中文字词的速度。

此外，本发明的中文汉字的赋码方法只采用数字和英文字母构成的码，因此不需要另外的特殊的键盘，可采用一般电脑的标准键盘。

本人所发明的唯物中文汉字的赋码方法，是将汉字分为“字首”及“笔划”两部分，例如“旺”字可分为日和王，日为字首，王为笔划，“字”字可分为“宀”和子两部分“宀”为字首，子为笔划。然后，字首部分根据字首的取码规划进行取码赋码，码为一位或两位数字，取码规则参见表1(a)部分，参见表1(a)，笔划形字首取1位数字，例如“宀”取码为0，“十”取码为9。部件型字首取两位数字，例如“火”字取码为10，“木”取码为91等等。笔划部分的笔划代码规则参见表1(b)，取码规则是先高后低，先左后右，先外后内，取多不取少。取两个码。参阅图2，图2给出了唯物字赋码法的两个例子。旺字字首取码为47，王字取笔划码，“一”取7，十取9，旺字的唯物码是4779。例如检字，字首取木，码为91，余部取笔划“人”取1，一取7，检字的唯物码为9117。即，按字首和笔划取码的顺序将两部分码合并，即是该汉字的唯物码。

下面给出多几个例子。“字”字唯物码为6489，新字码为0091，要字码为7327，事字码为948，也字码为328，法字码为6697，等等。

参阅图3，图3是汉字词汇的用唯物赋码法赋码的说明图，简称唯物词。又由于唯物法给单个汉字赋码是纯数字，唯物词的码也是纯数字，也可称为唯物词数码赋码法。图3中举词汇“海洋”和“十拿九稳”为例进行赋码说明，先按单字顺序取码，取的是数字

码，每个字取一至三码，最多三码，而且是该字的前三码，例如海字只取前三码665，洋字取前三码660，将这些码按前后顺序组合，即构成该汉字词的唯物词数码码的编码，海洋的唯物词的码是665660，输入电脑时，为了使电脑识别和分割开各汉字词汇，在每个词汇的末尾，要按电脑的进入键(ENTER键)。所有的唯物词都要按进入键来表示分隔。再看图3中的下一个例子“十拿九稳”。十字按唯物单字只取一个码是9，拿字取前三码174，九字只有两个码是52，稳字取前三码是595，这样，十拿九稳的唯物词的码是917452595，电脑输入时，还要注意在最后一个字的码后加按进入键。这就是唯物词的赋码法及其码。

唯物词的更多的例子如下：三心二意是777 626 77 004+进入键，词亦可用繁体汉字，凡事起头难是526 948 978 740931+进入键，一表查遍天下字是7 977 914 686 717 736 648+进入键，等等。

参阅图4，图4是唯拼字赋码法示意图。其方法步骤主要是先将汉字按其结构自然地分解为两至三部分，例如碧字可分解为王+白+石三个字，男字可分解为田+力两个字，等等。每一部分按中国的汉字拼音规则赋予其汉语拼音的第一个字母，例如王取W，白取B，石取S，将此字母顺序组合即构成该字的唯拼码。WBS就是碧字的唯拼码。

对于“男”字，分解为田+力，赋予拼音为T和L，由于两个字容易重码，再取原汉字“男”的汉语拼音的第一个字母N作为第三个字母，即TLN为男字的唯拼字码。

另外一个简单的方法，对于分解为两部分的汉字，再重复第二部分的第一个字母，组合成唯拼码。例如男字即可取码为TLL，这

也是本发明赋码法的内容。对不可分解的连体字，取字的头一笔，按表1(b)所示笔划与数字的对应关系赋予一个数字，然后再加整个字拼音的头一个字母两次，即构成该字的唯拼码。例如“大”的唯拼码是IDD，“目”的唯拼码是4MM，“人”的唯拼码是1RR，等等。

汉字的偏旁可用相应的汉字来表示，例如洋字分解为“氵”和羊，“氵”按习惯是水，因此取水的汉语拼音的第一个字母S。

“亻”可取为“人”字，取字母R。“衤”取为衣字，取Y，“艹”是“草”字，取C，等等，例如菱字是CHH。

如果不知部件的读音的，可用笔划按表1(b)中的笔划与数字的对应关系用笔划代替，例如爽字的码是D55，赣字是SZ5等等。

唯拼字的码都取三位，是字母组成，如CHH等，或数字与字母混合组成，如D55，SZ5等，所以也可称为唯拼三字码。

下面给出更多的例子。世—9SS，乙—2YY，张—弓+长+张—GCZ，海—水+每+海—SMH，巫—GRR，等等。

参阅图5，图5是唯拼词赋码法示意图。

唯拼字赋码法对于熟悉汉语拼音的人来说十分简便，便每个字仍要三个码。唯拼词就要尽量减少码数。由于词至少由两个字组成，所以即使每个字取两个码，重码机会不大，但输入电脑时的输入速度会加快。唯拼词编码方法主要包括如下步骤：首先将词汇按每个字按顺序取码，每个字取唯拼单字码的前两码，例如海洋一词，按海和洋的顺序，取每字前两码SM和SY，施肥一词则取F5和YB，将所取的码按前后顺序组合即构成该汉字词汇的唯拼词码，海洋一词的码是SMSY，施肥一词的码是F5YB。输入电脑时，需在每词汇的末尾按进入键(ENTER键)，使电脑识别和分割开各词汇。

下面再举几例，目标—4M MP+进入键，诲人不倦—YM 1R

7B RJ+进入键，一表查遍天下字——7Y 9B MD ZB 7T  
7X BZ+进入键，等等。

参阅图6，图6是汉字词汇的又一编码方案。简称为拼音词。拼音词的赋码法主要包括如下步骤：

将词的每个字单独地顺序取码。每个字取其汉语拼音的第一个字母，再多取最后一个字的字首的第一个字母，上述字母按前后顺序组合即构成本发明的拼音词码。

图6中的海洋一词为例。按顺序取海和洋的汉语拼音的第一个字母H和Y，再取洋的字首水的第一个字母S，那么HYS就是海洋一词的拼音码。同样，图6中的发明一词。按顺序取发和明的汉语拼音的第一个字母F和M，再取明的字首日汉语拼音的第一个字母，按前后顺序排序组合，FMR即构成发明一词的拼音码，其特征是简单，码短。

当取最后一个字的字首的第一个字母时，若是笔划型字首，用笔划按表1(b)所对应的数字代替。例如徒弟一词，前二码是TD，第三码是“ ”按表1(b)对应数字为0，徒弟一词的拼音码是TDO。

同样，输入电脑时，在每个词汇的末尾，按进入键，使电脑识别和分割开各词汇。

下面再举几例。风光——FG3+进入键，经济——JJS+进入键，略知皮毛——L2PM5+进入键，国计民生——GJMS9+进入键，等等。

参阅图7，图7是本发明汉字词汇的又一赋码法，是唯物单字和唯拼单字码的混合赋码。简称唯拼混合词赋码法。它仍是将词汇的每个字单独地顺序取码，每个字可以取唯拼字的前两拼音码或唯物字的前3个数字码，将所取的码按取字的前后顺序组合即构成唯拼混合词码。例如图7中举的例子海洋一词，海字的唯物前三码是665，

唯拼码前两码是SM，洋字则分别是660和SY。因此，在这种混合词赋码情况下，海洋一词的码可以是SM660或665SY。码位略多，但仍比每个单字的码加起来少，而且重码情况几乎没有。

同样，在输入电脑时，也要在每一词汇的末尾按进入键(ENTER键)，使电脑识别和分割开各词汇。

参阅图8，图8给出了本发明的两种字的赋码法和四种汉字词汇赋码法的综合比较说明图，都是采用的唯物和唯拼的方法，图中词汇上都举了“海洋”一词以便于比较。

由于本发明的汉字字词赋码都是以唯物和唯拼二法为基础，所以本发明中文电脑的汉字字库中各种字词和输入法可以混用，任意混用，从而可以大大提高输入速度和效率。本发明的字库和上述方法亦可制成电脑软件以使所有的电脑皆可利用之。

希望本发明会对汉字及其文化的推广作出积极有效的贡献。

一表

繁體簡體字首代碼

筆畫型字首	部件:型字首	筆畫型字首	部件:型字首
一 〇	立 羊 羊 羊 羊	亦 (銘)	尸 方 麻 鹿
人 八 〇	火 羊 羊 羊 羊	食	艹 金
厶 厶 〇	夕 夕 夕 夕 夕	山	皮
丨 丨 〇	敝 虫 山	冫 斗 (斗)	止 齒 齒
口 口 〇	貝 (貝)	止 田 照	非 非
丿 丿 〇	風 風	佳 身 鼠	川 月 日 貝
丶 丶 〇	夕 角 夕 魚 魚	彳 采 采	白 舟 鬼 鼻
一 一 〇	至 臣 馬	工 雨 耳 影 面	氣 矢 缶 牛 (金)
一 一 〇	冫 門	尸 辟 馬 (馬)	石 夕 酉 庚 朕 豕
一 一 〇	米 車 卓	木 麥 牛	羽 牙 攸

(a)

表一，唯物汉字编码法代码表

筆畫代碼	取碼規則: 先高後低 先左後右 先外後內 取多不取少
一 〇	
人 八 1	
厶 厶 2	
丨 丨 3	
口 口 4	
丿 丿 5	
丶 丶 6	
一 一 7	
一 一 8	
一 一 9	

(b)