

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利说明书

(10) 申请公布号 CN 101216740 A

(43) 申请公布日 2008.07.09

(21) 申请号 CN200810070415.0

(22) 申请日 2008.01.03

(71) 申请人 魏贻通

地址 350001 福建省福州市鼓楼区古屏路 80 号

(72) 发明人 魏贻通

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司

代理人 丁秀丽

(51)Int.CI

G06F3/023

权利要求说明书 说明书 幅图

(54) 发明名称

统一数字码部首汉字输入法

(57) 摘要

本发明涉及一种统一数字码汉字部首输入法，它是将〇至十等十个汉字的小写数字分别对应定义编码为 0 至 10，将零至拾等十个汉字的大写数字分别对应定义编码为 0 至 10，将廿、卅等汉字的小写数字分别对应定义编码为 20、30；对汉字的 6 种一笔笔划进行定义编码，其它一笔笔划的定义编码均由以上 6 种一笔笔划定义编

码组合而成；对未见诸其它汉字偏旁部首、笔划结构均依据规则顺序进行组合取码；本发明的优点在于每个汉字的编码长度从最长 4 码缩短为 3 码，且有效地解决了重码过多的问题，基本上实现一个编码确定一个汉字，一般只要击键 3 下，即可不看屏幕查字而直接输入目的字。

法律状态

法律状态公告日

法律状态信息

法律状态

权利要求说明书

1.一种统一数字码部首汉字输入法，其特征在于：

一、本输入法编码法则具体包括以下部分，

(A)对一些汉字大、小写数字进行以下定义编码：

①将〇至十等十个汉字的小写数字分别对应定义编码为 0 至 10，

②将零至拾等十个汉字的大写数字分别对应定义编码为 0 至 10，

③将廿、卅等汉字的小写数字分别对应定义编码为 20、30，将“、”、“、”、“、”，“、”、“灬”、“冫”“口”、“豆的上部首——一横一口”、“丿”、“箭的上部首——两点一横”、“卅”、“卅”、“卅”分别对应定义编码为 1 至 9、20、40，见表一；

表一：汉字数字和相关结构定义编码一览表

编码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	10	20	30	40
汉字数字及相关结构定义编码	一、壹	二、贰	三、叁	四、肆	五、伍	六、陆	七、柒	八、捌	九、玖	〇、零	十、拾	廿、廿	卅、卅	卅、卅

</entry></row></tbody></tgroup></table></tables>

(B)对汉字的6种一笔笔划进行定义编码，即：用1表示横、点、捺、竖弯；用2表示竖；用3表示撇、钩、左弯钩；用6表示右弯、右钩、右弯钩；用8表示横折折钩；用9表示竖折折钩；左钩；见表二；

表二：汉字6种一笔笔划定义编码一览表：

(c)其它一笔笔划的定义编码均由以上6种一笔笔划定义编码组合而成，横竖、竖横均为3；横撇フ、横钩フ、撇横厶、撇点く均为4；竖左钩丨、竖横竖ㄣ均为5；横竖钩冂为6；横右钩Z、ㄨ、乙、横撇弯钩ㄣ均为7；横撇横撇为8；如表三：

表三：一笔笔划定义编码一览表

(D)由以上(A)(B)(C)所述，并综合表一、二、三得到表四，

表四统一数字码定义编码一览表：

(E)本输入法以上述定义编码(表四)为基础，对未见诸(A)(B)(C)(D)的其它汉字偏旁部首、笔划结构均依据下列规则进行

组合取码：

(一) “同层相加”，指的是取码时，凡属于同一层次的笔划及笔划结构，其编码均由有关定义编码一直相加而成。所述的同一层次包括以下三种类型：①属于重复的笔划，或属于虽不同笔划但却同编码的重复；②与首笔笔划头尾相连或头头相连的笔划及笔划结构；③位于某一长笔划上下端之间的笔划及笔划结构，其编码均由有关定义编码相加而成；

对于不属于同一层次的笔划结构，一般都将上一层次笔划编码相加之和记作十位数；将下一层次笔划编码相加之和记作个位数；即：凡在(1)所述的同一层次的笔划及笔划结构的下方，还有笔划结构或笔划的，应将其作为下一层次进行编码；

按照汉字书写习惯，国字在书写时，笔划“一”不能先“关门”，因而应作为下一层次；

(二) “和不过9”，指的是在遵循“同层相加”规则对汉字进行取码时，同层笔划码一直相加求和，但最大值不超过9；凡相加取9以内的一位数编码后，没有剩余笔划的，即为一位数编码。如还有剩余笔划的，则应将已取得的9以内的编码记作十位数，然后再对剩余的笔划另行相加取一个最大值不超过9的编码，并将其记作个位数，同时，个位与十位的取码分界点应遵循汉字的笔划习惯，以完成一个完整的笔划为分界点，从而合成为一个二位数编码；如取二位数编码后还有剩余笔划的，则不再继续相加取码；

(三) “钩、交即止”，指的是取码时，一旦加到书写时的笔划出现钩划或相交叉的笔划时，即使相加之和未超过9，也应停止继续相加；取码后如有剩下的笔划，应另行相加取码；前者记作十位数，后者记作个位数；

(四) “一、二位数”，指的是取码时，每个偏旁部首相加之和未超过9，且已无剩余

笔划的只取一个一位数单元码，或每个偏旁部首相加取 9 以内的一位数编码后，还有剩余笔划的，则应将已取得的 9 以内的编码记作十位数，然后再对剩余的笔划另行相加取一个最大值不超过 9 的编码，并将其记作个位数，从而合成为一个二位数单元码；如取二位数编码后还有剩余笔划的，则不再继续相加取码；

凡上一层次或下一层次结构含有十、卅、卅、卅的，均按照汉语数字和阿拉伯数字阅读与书写习惯，区别具体情况进行不同的取码；具体情况是：由十、卅、卅、卅单独构成汉字时记为 10、20、30、40；十、卅、卅、卅在上时，简记为 1、2、3、4；卅、卅、卅在下时，也简记为 2、3、4；十在中则省略取码；唯有十“10在下时简记为 3；

(五) 前者优先”，指的是取码时，当偏旁部首同时符合上述几种笔划组合时，一般情况下首先遵从笔划居前的组合；只有在“斗”或“一横一口”出现于后时，则应优先保证它们的完整性；

二、本输入法按照上述规则，把 200 多个汉字部首以及笔划结构，进行编码，再按照汉字部首以及笔划结构的书写顺序依次取码，如果该汉字所有笔划相加之和未超过 9 的则组成一个一位数单元码；如果该汉字笔划相加取 9 以内的十位数编码后，还有剩余笔划则组成个位数码的则组成一个二位数单元码；再按照相同的一位数单元码或二位数单元码将其所对应的汉字部首以及笔划结构归为一类，并列于表 5；

三、本发明输入法除了计算机键盘上原有设走的 1-9 以及 0 的数字键外，对于其他的每个键上也分别设定 1--4 个特定的数字，并使之与上述汉字数字和相关结构及偏旁部首编码对应起来；具体对应情况见表 6；计算机键盘键位与定义编码和组合码对应一览表 6：

四、本发明在上述编码技术方案的基础上，设置有以下汉字输入规则：

(一)一般汉字基本输入法：

1)依次输入目的字各部分的部首码，每字 3 码；

2)只有 2 个部首码的字，应加一个终结码，终结码的选取顺序如下：

取该字第二部首剩下的笔划码作为终结码。如该字第二部首无剩下的笔划码，则取该字第一部首剩下的笔划码作为终结码；

如该字第二部首及第一部首均无剩下的笔划码，则取该字第一笔划码+该字末笔笔划码作为终结码。在取终结码过程中，遇到汉字小写数字定义码时，应将其整体为一个笔划码；

3)只有一个一位数码或二位数码的字或 2 个一位数码合成一个一位数码，取该字第一笔的笔划码和第二笔的笔划码合成一个二位数码，如果没有第二笔的笔划码，则以该字第一笔的笔划码为一个一位数码，作为该字的第二码，取后续的第三笔划码和第四笔划码合成一个二位数码，如果没有第四笔的笔划码，则以该字第三笔的笔划码为一个一位数码，作为该字的终结码；不足 3 个码的，应加按一下空格键；在取第二码和终结码过程中，遇到汉字小写数字，应将其整体视同一个笔划码；

4)对于多层结构的汉字，凡某一层次有 3 个笔划结构并列时，统一按照汉字书写中固有的先中间后两边的顺序取码；

5)凡遇到某一偏旁部首紧接着重复出现且相加之和大于 9 时，将其重复次数记作十位数；原编码为一位数的，将其编码直接记作个位数；原编码为二位数的，将其十位数记作个位数。

2.根据权利要求 1 所述的统一数字码汉字偏旁部首输入法，其特征在于：

6)凡必须在笔划长短或笔划位置或其它笔划特征上加以区分的字，可在输完该字编码后，加上特定区分码；不足 3 个码的，应加按一下空格键；特定区分码为： 6 简体字、9 繁体字、7 笔划长在上或、在上或笔划向上、8 笔划长在下或、在下或笔划向下；7 笔划长在左、8 笔划长在右；详见下表 7。

特定区分码表 7：

编码	6	7	8	9
笔划长短例：	笔划等长“目”“火”字头	上划长、左划长“士”“耒”“人”	下划长、右划长“且”“主”“耒”“甲”“入”	上下均长“申”
笔划位置例		在上“尖”、“夕”	在下“太”、“久”	笔划交叉“父”
笔划特征例		左平向右“子”、“3”	向上“孑”、	向下“冫”、“3”
		右斜向左笔划交叉“3”“父”		
简繁体字	简体字			
				繁体字

3.根据权利要求 1 所述的统一数字码汉字偏旁部首输入法，其特征在于：

7)遇到个别重码字，可看屏幕查字输入，也可不看屏幕查字，而只要输入专门的识别码便可识别与盲打输入；专门的识别码为：

以重码字所含有的相交叉点的个数为十位数，零个交叉点记为 9；重码字的字型结构码为个位数；

字型结构码包括：1 为独体字；2 为上下结构字；3 为上中下结构字；4 为全包围字；5 为左右结构字；6 为左左右或左右右结构字；7 为上上下下或上下下结构字；8 为左中右结构字；9 为半包围字。

详见如下字型结构码表 8：

编码
字型 结构
一型独体字
二型上下结构字
三型上中下结构字
四型全包围字
伍型左右结构字
陸型左左右或左右右结构字
柒型上上下下或上下下结构字
捌型左中右结构字
九型半包围结构字

4.根据权利要求 1 所述的统一数字码汉字偏旁部首输入法，其特征在于：

8)遇到个别重码字，也可不看屏幕查字，也不去输入识别码，而用输入词组方式完成盲打输入。

1 所述的统一数字码汉字偏旁部首输入法，其特征在于：

9)遇到个别重码字，还可以直接加按空格键，让重码字加上括号后，一起直接输入文中，待成文校对时一并删改。

6.根据权利要求 1 所述的统一数字码汉字偏旁部首输入法，其特征在于：常用字简码输入法为：

(二)在上述(G)规则的基础上，本输入法在每个键位上可配有 3 个常用字，每字只要击键 2 下；

(三)近 200 个汉字大、小写数字输入法小写数字输入法为：键位+键位+空格键；其中小写数字“十一”至“九十九”有重码，应加上其十位数为确认码。

7.根据权利要求 1 所述的统一数字码汉字偏旁部首输入法，其特征在于：本发明在上述编码技术方案的基础上，设置有以下汉字词组输入规则：

(1)叠字词输入法输入汉字前 2 码后，输入叠字词组提示码“0键和“1键，再输入该汉字的第三码；

(2)双重叠字词输入法输入前一个叠字的前 2 码后，输入双重叠字词组提示码“0键和“9键，再输入后一个叠字的前 2 码；

(3)二字词输入法输入前一个字的前 2 码后，输入二字词组提示码“0键和“2键，再输入后一个字的前 2 码；

(4) 八字(包括八字以上)词组输入法输入前一个字的前2码后,输入三字…八字(包括八字以上)词组提示码“0键和“3键或4…8键,再输入第二个字和最后一个字的第一码,一般也可完成目的词组的输入;遇到重码时,查看屏幕上显示的相关词组,按一下空格键或数字键。

8.根据权利要求1所述的统一数字码汉字偏旁部首输入法,其特征在于:键盘键位之上位符号包括英文大写字母、下位符号包括0-9阿拉伯数字、英文小写字母、的输入,分别由键位码加0键、20键完成。

“两点一横”、“卅”、“卅”、“卅”分别对应定义编码为 9、20、40
 以上定义编码方法自然简单，几乎不增加什么记忆负担。见表一。

表一：汉字数字和相关结构定义编码一览表

编码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	10	20	30	40
汉字数字及相关结构定义编码	一、壹	二、贰	三、参	四、肆	五、伍	六、陆	七、柒	八、捌	九、玖	〇、零	十、拾	廿、廿	卅、卅	

(B)对汉字的6种(组)一笔笔划进行定义编码。即：用1表示横、点、捺、竖弯(一、丶、㇇、㇏)；用2表示竖(|)；用3表示撇、钩、左弯钩(丿、㇇、㇏)；用6表示右钩、右弯钩(㇇、㇏)；用8表示横折折钩(㇇)；用9表示竖折折钩(㇇)。左钩(㇇)。以上定义编码方法同样自然简单，几乎不增加什么记忆负担。见表二。

表二：汉字6种(组)一笔笔划定义编码一览表：

(C)其它一笔笔划的定义编码均由以上6种(组)一笔笔划定义编码组合(相加)而成(也

。如：横竖、竖横 均为 3(1+2、2+1)；横撇フ、横钩フ、撇横厶、撇点く均为 4(1+3; 3+1)；竖左钩丿、竖横竖レ均为 5(2+3; 2+1+2)；横竖钩冫为 6(1+5)；横右钩 Z、ㄣ、乙、横撇弯钩 ㄣ均为 7(1+6)；横撇横撇为 8(4+4)。如表三：

表三：一笔笔划定义编码一览表(其中包含了表二的内容)

(D)由以上(A)(B)(C)所述，并综合表一、二、三得到表四：统一数字码定义编码一览表(本发明定义编码的一览表)。

表四：统一数字码定义编码一览表

(E)本输入法以上述定义编码(表四)为基础，对未见诸(A)(B)(C)(D)的其它汉字偏旁部首、笔划结构均依据下列规则顺序进行组合(相加)取码(也就是说笔划相加构成，则编码也对应相加构成)：

一、“同层相加”，指的是取码时，凡属于同一层次的笔划及笔划结构，其编码均由有关定义编码一直相加而成。所述的同一层次包括以下三种类型：

①属于重复的笔划，如：彡、丨丨，宀(其中的“丶”、“丶”属于重复笔划，フ与丶本为同一层次)；或属于虽不同笔划但却同编码的重复，如：宀，等等。

②与首笔笔划头尾相连或头头相连的笔划及笔划结构，如：厂、尸、皮、几；

③位于某一长笔划上下端之间的笔划及笔划结构，如：片、爿、丰、央；其编码均

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/057053106041006125>