

〔19〕中华人民共和国专利局

〔51〕Int.Cl.<sup>4</sup>  
G06F 3/023



〔12〕发明专利申请审定说明书

〔11〕CN 85 1 08032 B

CN 85 1 08032 B

〔44〕审定公告日 1988年7月13日

〔21〕申请号 85 1 08032  
〔22〕申请日 85.10.29  
〔30〕优先权  
〔32〕84.10.29 〔33〕GB 〔31〕8427281  
〔71〕申请人 黄金富  
地 址 香港九龙弥敦道655号胡社生行22字  
楼  
〔72〕发明人 黄金富

〔74〕专利代理机构 中国专利代理有限公司  
代理人 吴秉芬 李先春

〔54〕发明名称 唯物中文编码法及其输入键盘

〔57〕摘要

本发明涉及中文电脑的编码方法及其键盘，本方法将中文汉字分成字首和字身，字首以整体输入，字身按笔划编码输入。适用于本方法的键盘上配置有功能键，字身键和字首键。字身键放在常用位置，以提高输入速度。本发明的编码方法还可用于中文汉字字典的编排。

881B00859/39-23

## 权 利 要 求 书

1. 中文电脑输入法, 采用分部件的方式输入, 其特征在于, 将每个汉字一分为二, 第一部分为字首部分, 按字首输入, 第二部分为字身部分, 按其笔划输入; 对于连体字则直取 5 笔输入。

2. 根据权利要求 1 的中文电脑输入法, 其特征在于, 取码的原则为: 先字首, 后字身。

3. 根据权利要求 2 的中文电脑输入法, 其特征在于, 所采用的字首共有 82 个, 每一字首只要利用单一键便能输入。

4. 根据权利要求 2 的中文电脑输入法, 其特征在于, 每一个字身可利用四键输入。

5. 根据权利要求 4 的中文电脑输入法, 其特征在于, 字身的编码为取十个笔划作为基本笔划, 编以数目 0~9, 字身编码和笔划之间的相应关系如下:

笔划码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
笔 划	人	L	丨	口	'	\	—	フ	十	亠
	八	∨	丿	冂	ノ	レ	冫	丁	寸	ソ

6. 根据权利要求 5 的中文电脑输入法, 其特征在于, 取笔划码的顺序为从高到低, 当字身可以分成左右部分或内外部分时, 取部分的顺序为从左到右或从外到内, 在每一个部分中, 取笔的原则仍为从高到低。

7. 根据权利要求 1-6 的中文电脑输入法, 其特征在于, 一字可有多码。

8. 一适用于上述的输入法的键盘, 其特征在于, 该键盘可为普通的英文键盘。

9. 根据权利要求 8 的键盘; 其特征在于, 所说的键盘上有 35 个字首键, 按动每一个字首键, 可将 2 个或 3 个字首输入计算机。

1 0 . 根据权利要求9 的键盘, 其特征在于, 所说的键盘上有一排功能键, 可供选择不同的输入方式用。

1 1 . 根据权利要求10的键盘, 其特征在于, 所说的键盘上有一排“字身键”, 该排“字身键”放在最常用的位置, 即操作员双手的停放区。

1 2 . 根据权利要求11的键盘, 其特征在于, 所说的键盘上字首字身键和英文键同键, 按动不同的功能键, 即可起到字首键或英文键的作用。

1 3 . 根据权利要求1 到6 的中文电脑输入法, 其特征在于, 在电脑的萤光屏的最低两行, 有两行输入提示区。

# 说 明 书

## 唯物中文编码法及其输入键盘

本发明涉及一中文编码法及其输入键盘。利用本方法可使汉字输入计算机、电传或电动打字机。本方法还可用作汉字字典的索引。

迄今汉字输入法约有 400 多种，但真正切实可行的却不多。就目前汉字输入法，可分为五大类：

1 · 拼音输入：只适用于熟练拼音的专业操作员。由于拼音要 100% 的正确，拼对了才能找到字。而在中文中同音字又多，所以对于不懂拼音的或对拼音一知半解的人是束手无策，或者是无能为力的。

2 · 中大键盘输入：将汉字整体输入只要在键盘上能找到的字，就可以马上输入。键盘体积大，找字比较难。学习使用键盘时间长，一般人没有兴趣去学，更不能闭目盲打。

3 · 部件输入：将汉字拆成若干个部件，然后编成代码输入电脑。优点容易分部件的字很快输入（如日+月=明、犛+王=狂）。如果分错了就不能输入，因此必须 100% 分对了才能输入，例：输、燕、幕、高字的部件是很难分对的，对汉字有研究的人或一些高级知识分子在分部件时困难就少些。一般人是很难分的，更困难的是分部件往往因人而异，国家没有严格规定，这就给这种方法带来很多问题和障碍。

4 · 数目字编码输入：比较易学易用，是较好的方法。缺点是码

长，同码多。但输入比较快这种方法也是先将汉字分成若干部件后，再在每一个部件内取码。由于汉字本身分部件没有严格规定，而同一个笔划在不同汉字里取码又有些不同，所以经常在取码时使人犹豫不决。

5. 按词汇、词组、句子输入，这是一个汉字逻辑很强的输入方法，是将汉字组成20万个词组、句子然后整个词组整个句子一起输入。这方法只适用于性能好、内存大的电脑，输入方法用拼音式汉字部件的形状作代码输入都可以。

综上所述，我们可以看到，上面的5种方法的任何一种都有其固有的缺点，如果将每一个汉字都分成部首、部件然后整体编码是很难的。但如果将每一个汉字都一笔一码地去编，码就太长了，太麻烦了。汉字是由部首、部件和笔划所组成的，怎样将三者分开，是最困难的事。这样才能正确地处理三者之间的关系而找到一种简单可行的汉字编码法呢？

本发明的目的是提供一种简单的汉字编码法，该编码法可将汉字简单、迅速地送入计算机中。

根据本发明每一汉字均可视为一平面图形，及可采用“一分为二”的方法将平面图形分为两部分，一部分为“字首”，一部分为“字身”，字首用一个码表示，字身则根据规则取四个笔划的代码，先将字首代码输入，再将字身的代码输入，从而完成对汉字的编码输入。

由于本发明的编码输入法不是以拼音、书写笔顺为输入规则，所以最适合那些不认识汉字的外国人。按照本编码输入法，不论是否懂得汉语拼音，汉字书写规则，均可毫无困难地将汉字输入计算机。

根据本发明所制成的键盘还具有中英文并用，可以双手盲打、适

用性强及世界通用等的优点。

下面对图纸作简单的说明。

图 1 为根据本发明编码输入法所制成的键盘。

图 2 为本发明编码输入法所取十个笔划和所对应的码之间的关系。

图 3 为根据本发明编码输入法所编汉字词典的检索表。

根据本发明，“字首”有 82 个，全部分别刻在 35 个键上，第二行每个键刻三个“字首”，第三行及第五行每个键刻两个“字首”，键盘帮助了操作员将每个汉字的“字首”和“字身”分开，操作员就不必空想去分“字首”和“字身”了，减少划分时的犹豫不决，减少记忆，减少思考压力，增加了取码速度。

“字身”有 10 种笔划形状 八 L | 口 丿 \ - 7 十 乚 分别用 1234567890 (即 ASDFGHJKL+) 表示，因为大多数汉字都要按三至四字“字身键”的，所以把字身键置于键盘的常用位置上的安排是最适当的，减少双手上下移动的次数，速度更快。

取码时，首先将汉字分解成“字首”及“字身”，并在键盘上找到相应的字首键击一下，此时便将字首代码输入，例，当输入汉字“躯”时，首先将躯分成“身”和“区”，“身”是字首，在键盘上找到有“身”的键击一下，便将“躯”字的字首编码输入。

字首的取法为只能从一个字的上部，左上部和左部取，右部和下部及右下部部件不能作为字首输入，虽然有时这些部位的部件与字首键一样。例如，“邵”字，该字虽有“卩”在其右边而且字首键上也有“卩”键，但“卩”不能作为字首输入。同理“塑”字的土也是一样。这些字反可作为连体字输入。

字首输入后，便对字身进行编码，字身的编码是对取过字首的剩

余下来的部分取笔划编码，字身的笔划最多取4个。取笔划的最基本规则为先高后低。例“证”字，字首为“讠”，字身笔划为“一”、“丨”、“丨”和“一”，取码为i 7337，又如“订”字的字身笔划为“一”、“丨”，取码为i 73，但对字身仍为左右分离的取码，则按先左后右的原则将左、右两部分分开后再按先高后低原则取码，例：“树”字的字首为“木”，字身为“又”和“寸”，故取码时先取“又”后取“寸”。对字身为内外型的取码，则按先外后内的原则将内、外两部分分离后再按先高后低的原则取码。例“函”字的字身为“函”，即“凵”和“凵”，故取码时先取“凵”后取“凵”。

对无字首的字所谓连体字，则在取码时直取五笔，与字身的取码方法一样，例“义”的取码为656，“首”的取码为07547。

本发明的键盘设计采用普通英文键盘，见图1。图中最上面一行为功能键，是选择输入方式用的，例如，“F1”键为选择本发明编码输入方式，“F2”为采用拼音输入方式，余类推。

第二、三和五行是“字首键”，将82个字首分别刻在35个键上。

第四行从左至右取前十个键作为“字身键”每键上有两个相似笔划。

最下面的空格键为输入键，作为打完编码后输入时用，或作空格用的。

另外，本发明还在电脑显示屏的最底两行，设“两行输入提示区”将20个汉字及其输入码分成两行一起显示出来，让操作员同时看见汉字及其输入码。当碰到一些比较难取的码的汉字时，可不必去查编码手册，一看提示行就立即知码。

例如：要输入一个“客”字

第(1)键：按字首键“宀土”，客字的字首为“宀”。则显示出字首的宀或土的汉字20个，大部汉字只有四个“字身码”，显示如下：

案 2759	安 275	宝 7967	宾 5373	察 5866	宅 527	穿 1732	
窗 1545	定 7357	富 1007					
埃 2657	坝 275	埠 5837	场 8855	城 2675	赤 531	堤 4773	输入键
地 328	堵 9574	堆 5309					宀土•一

第(2)键：按字身键5，字身键剩下三个，显示如下：

宾 373	察 866	宠 672	客 864	蜜 562	宿 375	宛 868	
宅 27	72						
埠 837	赤 31	堆 309	垛 729	垢 574	郝 318	赫 319	输入码
均 867	坎 81	志 266					•—5

第(3)键：按字身键6，字身码剩下二个码，显示如下：

察 66	客 64	宛 68					输入码
埠 37	均 67	坎 1	坞 7				•—58

第(4)键：按字身键6，字身码剩下一个码，只有几个字，显示如下：

察 6	客 4	宛 8	.				输入码
均 7							•—586

第(5)键：按字身键4，字身码没有了，只剩下一个“客”字，显示如下：

客							输入码
							•—5864

按了5键之后，只剩下一“客”字，再按输入码就可以将“客”字送上萤光幕了。

第(1)键按拼音字母(F)后面的字母显示如下:

发 a	罚 a	伐 a	乏 ā	法 a	反 an	
返 an	范 an	帆 an	翻 an			
菲 EI	肥 ei	翡 ei	废 ei	费 ei	丰 eng	拼音输入码
封 eng	锋 eng	风 eng	冯 eng			f —

第(2)键按拼音字母(E)后面的字母显示如下:

菲 i	非 i	啡 i	飞 i	肥 i	匪 i	
诽 i	吠 i	肺 i	废 i			
费 n	芬 n	酚 n	吩 n	氛 n	分 n	拼音输入码
纷 n	坟 n	焚 n	汾 n			f — e

第(3)键按拼音字母(I)时, 所有 fci 的字及声调都已显示出来, 等待你(选择)

-	-	-	-	/	✓	✓	、	、	声调拼音输入码
菲	非	啡	飞	肥	匪	诽	肺	废	请选择 f—ci

本发明编码输入法之另一优点为一字多码。它给操作员的找字带来了方便。一个字只有一个码, 则必须百分之百编码编对后才可以输入, 否则找不到这个字。若一个汉字有很多码, 那么只需编对其中一个可以输入。例如: 蘑 Y0591 和 YWI 二种码都可以输入。这样有利提高输入速度和效率。

本发明还可用于作为编篡汉字字典及索引, 在这种方法里同码的字放在相同的页里, 这是千百年来中文字典检索的新突破。它利用“字首码”和“字身码”作为中文字典页数看待, 要查中文字就很简单了。

例如：要查“渔”字时，先取字首，在这里即为“氵”，然后根据图3的检索表查到“氵”的代码为17。由于“渔”字的第一个字身码为5（“ノ”）故可知“渔”字的页数为17—5，打开字典17—5页便可查到“渔”字，请参见下表。

字首 页 数	在汉字一、二级字库里，共有6763个汉字，其中（氵）的汉字有363个
氵人 17-1	浴 沦 泐 淡 溢 冷 潦 泐 淹 洽 淪 渝 汰 激 潜 浚 溱 淦 涂 淑 沧 汾
17-2	淄 潍 涵 浚 渗 治 浅 汝 洳 浇 沕 柒 渐
17-3	淌 消 沙 裳 箬 鲨 汕 岑 湍 池 濫 灏 涉 滂 浊 溃 渡 沾 顶 淖 灞 淑 滤 沪 漳 波 婆
氵口 17-4	泗 濺 测 涡 汨 深 滢 浑 潞 汜 洄 澡 溟 涓 泗 沉 汨 汨 灏 混 湿 洞 漫 温 渴 溜 汨 渺 滩 沮 泥 涓 涓 涓 涓
氵ノ 17-5	沃 釜 添 沓 柳 沁 溜 浞 淮 濮 洲 浜 沈 泊 激 泊 湟 澳 溥 澳 泌 派 沂 湃 清 湍 浮 溪 滔 淫 洮 泛 洧 沿 海 没 染 泡 洧 洧 汜 汽 涛 沟 涣 浼 洵 渔 漪 渚 汐 洛 洛 滌 澹 泡 潘 渊 湫 湫 活 沸
氵、 17-6	润 润 澜 滹 溶 沱 滨 汴 淀 渲 浣 淙 演 涪 涪 浪 沪 涟 泳
氵一 17-7	汇 沕 汛 渠 汀 沔 漂 潭 湮 溧 洱 潑 河 濡 灞 江 鸿 浯 洄 酒 洒 灞 源 沔 潏 涿 冽 涯 沅 汗 汪
氵冫 17-8	汜 泯 溉 滁 泐 湄 沼 涩 梁 泥 涮 漏 渥 潺 汲 汉 涌 滩 汉 澄 泾 濯 泽 澈 淥 浸 浔 涨 泓 溺 汤
氵十 17-9	汁 澆 泮 涑 沐 松 漆 湘 渣 浙 淋 滢 潜 潴 滞 滢 溥 漕 灌 滂 灂 漠 港 港 洪 德 泔 淇 渐 湛 潢 灏 沽 油 沫 漱 濑 湖 澳 瀚 潮 渤 洙 浩 渚 洗 沐 滹 溥 沫 法 渣 洁 澎 澍 浙 泮 清 滢 洼 读 津
氵二 17-0	滂 滴 泣 涪 漳 潼 淬 滚 沚 漓 瀛 游 澈 流 塗 溱 湾 沛 汴 灂 濠 淳 濂 漈 液 汶 浏 济 沅 淤 游 濞 渡 溘 溢 滋 沔 溯 洋 漾 涕 注

审定号 85 1 08032  
 Int.Cl.<sup>4</sup> G06F 3/023  
 审定公告日 1988年7月13日

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
唯物	拼音	电报	英文	区位	国标	显示	打印	返回	DOS

1!	2@	3#	4\$	5%	6^	7&	8:	9(	0)	-	=
与	夕	虎	共	方	主	耳	矢	西	融	戊	丰
秀歹	夕	气户	产共	白巾	止工	舟其	田舌	学亲	羽非	才至	虫亦

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	(	)
彳	广	彳	扌	讠	艹	彳	木	宀	火	(	)
山	日	走	贝	冫	牛	彳	立	土	火	角	革

A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	-	~
人八	厶	丨丨	口冂	丿	、\	一、	一冂	十十	、v	,	、
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	,	、

I	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?/	
个	衤	石	王	纟	禾	辶	丰	月	丨	女	
酉	彳	尸	冂	目	足	雨	弓	米	马	丰	

输入键 BAR 空格键

图 1

审定号 85 1 08032  
 Int. Cl. 4 G06F 3/023  
 审定公告日 1988年7月13日

笔 划	人	L	l	口	ノ	、	一	フ	十	二
	八	∪	↓	冂	ノ	∪	ノ	丁	寸	∪
对应数号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
键盘上的键	A	S	D	F	G	H	J	K	L	;

图 2

审定号 85 1 08032  
 Int. Cl. 4 G06F 3/023  
 审定公告日 1988年7月13日

印在字典封面的检索表

字身 页数	字首 页数	字首 页数	字首 页数	字首 页数
人八 1-	彳山 11-	衤彳 21-	鱼角 31-	矢田舌 41-
厶乚 2-	广日 12-	石尸 22-	革身 32-	西学采 42-
丨丨 3-	丨走 13-	王门 23-	酉卩 33-	敝羽非 43-
口冂 4-	扌贝 14-	纟目 24-	刂彡歹 34-	戍才至 44-
丿' 5-	讠卩 15-	禾足 25-	夕夕夕 35-	卓虫亦 45-
丶丶 6-	牝牛 16-	辶雨 26-	虍气户 36-	
一 - 7-	彳彳 17-	车弓 27-	关夫彡 37-	
丿 7 8-	木立 18-	月米 28-	方白巾 38-	
十 十 9-	宀土 19-	丨马 29-	圭止工 39-	
一 丿 0-	火火 20-	女车 30-	耳舟其 40-	

图 3