



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 92101701.4

[51] Int.Cl⁵

G06F 3/023

[43] 公开日 1993年8月11日

[22]申请日 92.3.17
 [71]申请人 曹天福
 地址 100026 北京朝阳区呼家楼西里 26 楼 3 单元 301 号
 [72]发明人 曹天福

[74]专利代理机构 北京市专利事务所
 代理人 郭佩兰

说明书页数: 6 附图页数:

[54]发明名称 计算机汉字反切编码输入法

[57]摘要

一种计算机汉字反切编码输入法,它以反切法拼音,用两字母定长编码,即用第一个字母读音的声母和第二字母读音的韵母相拼音,将反切用字规范化为 26 个字,并以 26 个英语字母代码化,用不同大小写字母区分四声。本输入法简单易学,声韵母同时记忆,无需专门培训,用不同音调区分四声,重码可减少四分之三,码短,可读性好,采用定长输入,只要输入外码大于 2,计算机即可自动转入词组处理,使用极其方便,除用于计算机汉字编码,还可用于汉字注音。

< 39 >

权 利 要 求 书

1. 一种计算机汉字反切编码输入法，其特征在于汉字以反切法拼音，以两字母定长编码，即用第一个字母读音的声母和第二个字母读音的韵母相拼音，将反切用字规范化为26个字，并以26个英语字母代码化，用不同大小写字母区分四声。

2. 按权利要求1新述的汉字反切编码输入法，其特征在于所述的反切字母表为

字母	Aa	Bb	Cc	Dd	Ee	Ef	Gg
读音	[zha] 扎	[biao] 标	[cuan] 余	[dou] 斗	[she] 蛇	[fei] 飞	[geng] 更
声母	[zh]	[b]	[c]	[d]	[sh]	[f]	[g]
韵母	[a]	[iao]	[uan]	[ou]	[e]	[ei]	[eng]
字母	Hh	Ii	Jj	Kk	Ll	Mm	Nn
读音	[huai] 杯	[chai] 柴	[ji] 几	[kuang] 匡	[lan] 兰	[min] 民	[nen] 嫩
声母	[h]	[ch]	[j]	[k]	[l]	[m]	[n]
韵母	[uai]	[ai]	(无声)	[uan]	[an]	[in]	[en]
字母	Oo	Pp	Qq	Rr	Ss	Tt	
读音	[ao] 敖 (无声)	[pian] 偏	[qiou] 求	[run] 闰	[sui] 随	[ting] 亭	
声母	(无声)	[p]	[qi]	[r]	[s]	[t]	
韵母	[ao]	[iao]	[iou]	[un]	[ui]	[ing]	
字母	Uu	Vv	Ww	Xx	Yy	Zz	
读音	[nü] 女	[lüe] 掠	[wa] 瓦	[xie] 斜	[yang] 羊	[zong] 宗	
声母	[ni]	[li]	[w]	[xi]	[yi]	[z]	
韵母	[u]	[ue uo o]	[ua]	[ie]	[ang]	[ong]	

声母单独发音时后面加无声韵母j，韵母单独发音时前面加无声字母o；声母由《汉语拼音方案》21个声母加[y][w]两半韵母，增加u[ni]v[li]两声母与一无声声母o，共26个，[zh][ch][sh]分别是aie取代。[l]与[er]合并，读作[er]，声母n[n]l[l]a[zh]i[ch]e[sh]r[r]z[z]c[c]s[s]j[j]i[q]q[x]xi*y[y]u[ni]v[li]可单独发音；韵母由《汉语拼音方案》35个韵母取消[u]行韵母[ü][üe][üan][ün]与i行韵母(i)[ia][iang][iong]8个韵母，两韵母[o][ueng]分别与

[uo] [ong] 合并，增加一无声韵母j，共26个。无声韵母j在声母b[b] p[p] m[m] d[d] t[t]后读作[i]，在g[g] h[h]后可表示[ng] [hn] [hm]等拟声字，在其他声母后不发音；声母j[j] q[qi] x[xi] y[yi] u[ni] v[li]由于本身已包含韵母[i]，可直接与单韵母拼读，与韵母u[u] e[uan] v[uo] r[un]拼读时，声母中[i]与韵母中的[u]结合，拼读作[ü]，与[uo]拼读作[üe]，声母w的拼写与《汉语拼音方案》相同。

说 明 书

计算机汉字反切编码输入法

本发明属于计算机汉字输入方案，特别是汉字拼音编码方案。

要实现电子计算机的普及和应用，必须解决计算机汉字输入输出的汉字化问题，已有汉字编码输入方法很多，大体分二类：一类是整字编码法，采用整字键盘，汉字按某种规则排定先后次序作为汉字代码，优点是直观，操作容易，无重码问题，但体积大造价高，输入速度低，另一类是组合编码，其中又可分为许多种，按照字形特征编码的称为形码，按拼音编码的称为音码，即使是拼音编码仍存在不记长，重码多，平均码长，可读性较差，因为拼音码在速写时由于编码不定长，不能划分音节，而且又是一码多用，无法判断每一字母读音，更无法认读。

本发明目的是提供一种码短、输入速度快、重码少，编码可读性好的汉字输入方案：

为达到上述目的，本发明专用以下技术方案：汉字以反切法拼音，以两字母定长编码，即用第一个字母读音的声母和第二个字母读音的韵母相拼音，将反切用字规范化为26个字，并以26个英语字母代码化，用不同大小写字母区分四声，即：xg[xin]（平）xG[xin]（低高），XG[xin]（高低高），Xg[xin]（高低）。

反切字母表：汉语拼音方案注音一律用方括号[]括起来。

字母	Aa	Bb	Cc	Dd	Ee	Ff	Gg
读音	[zha]扎	[biao]标	[cuan]馀	[dou]斗	[she]蛇	[fei]飞	[geng]更
声母	[zh]	[b]	[c]	[d]	[sh]	[f]	[g]
韵母	[a]	[iao]	[uan]	[ou]	[e]	[ei]	[eng]

字母	Hh	Ii	Jj	Kk	Ll	Mm	Nn
读音	[huai] 怀	[chai] 柴	[ji] 几	[kuang] 匡	[lan] 兰	[min] 民	[nen] 嫩
声母	[h]	[ch]	[j]	[k]	[l]	[m]	[n]
韵母	[uai]	[ai]	(无声)	[uang]	[an]	[in]	[en]
字母	Oo	Pp	Qq	Rr	Ss	Tt	
读音	[ao] 放	[pian] 偏	[qiou] 求	[run] 闰	[sui] 随	[ting] 亭	
声母	(无声)	[p]	[q]	[r]	[s]	[t]	
韵母	[ao]	[ian]	[iou]	[un]	[ui]	[ing]	
字母	Uu	Vv	Ww	Xx	Yy	Zz	
读音	[nu] 女	[lue] 掠	[wa] 瓦	[xie] 斜	[yang] 羊	[zong] 宗	
声母	[ni]	[li]	[w]	[xi]	[yi]	[z]	
韵母	[u]	[ue uo o]	[ua]	[ie]	[ang]	[ong]	

声母表 (26)

Bb	Pp	Mm	Ff	Ww	Dd	Tt	Nn	Ll	Gg	Kk	Hh
[b]	[p]	[m]	[f]	[w]	[d]	[t]	[n]	[l]	[g]	[k]	[h]
Aa	Li	Ee	Rr	Zz	Cc	Ss	Oo				
[zh]	[ch]	[sh]	[r]	[z]	[c]	[s]	(无声)				
Ji	Qq	Xx	Yy	Uu	Vv						
[ji]	[qi]	[xi]	[yi]	[ni]	[li]						

韵母表 (26)

Ji	Aa	Li	Oo	Ll	Yy	Ee	Ff	Dd	Nn	Gg
(无声)	[a]	[ai]	[ao]	[an]	[ang]	[e]	[ei]	[ou]	[en]	[eng]
Bb	Pp	Xx	Qq	Mm	Tt					
[iao]	[ian]	[ie]	[iu]	[in]	[ing]					
Uu	Ww	Hh	Cc	Kk	Vv	Ss	Rr	Zz		
[u]	[ua]	[uai]	[uan]	[uang]	[uo]	[ui]	[un]	[ong]		

声母单独发音时后面加无声韵母j, 韵母单独发音时加无声声母o; 声母由

《汉语拼音方案》21个声母加[y][w]两半韵母，增加u[ni]v[li]两声母与一无声母o，共26个，[zh][ch][sh]分别用aie取代，[l]与[er]合并，读作[er]，声母n[n]l[l]a[zh]i[ch]e[sh]r[r]z[z]c[c]s[s]j[ji]q[qi]x[xi]y[yi]u[mi]v[li]可单独发音，称作韵化声母

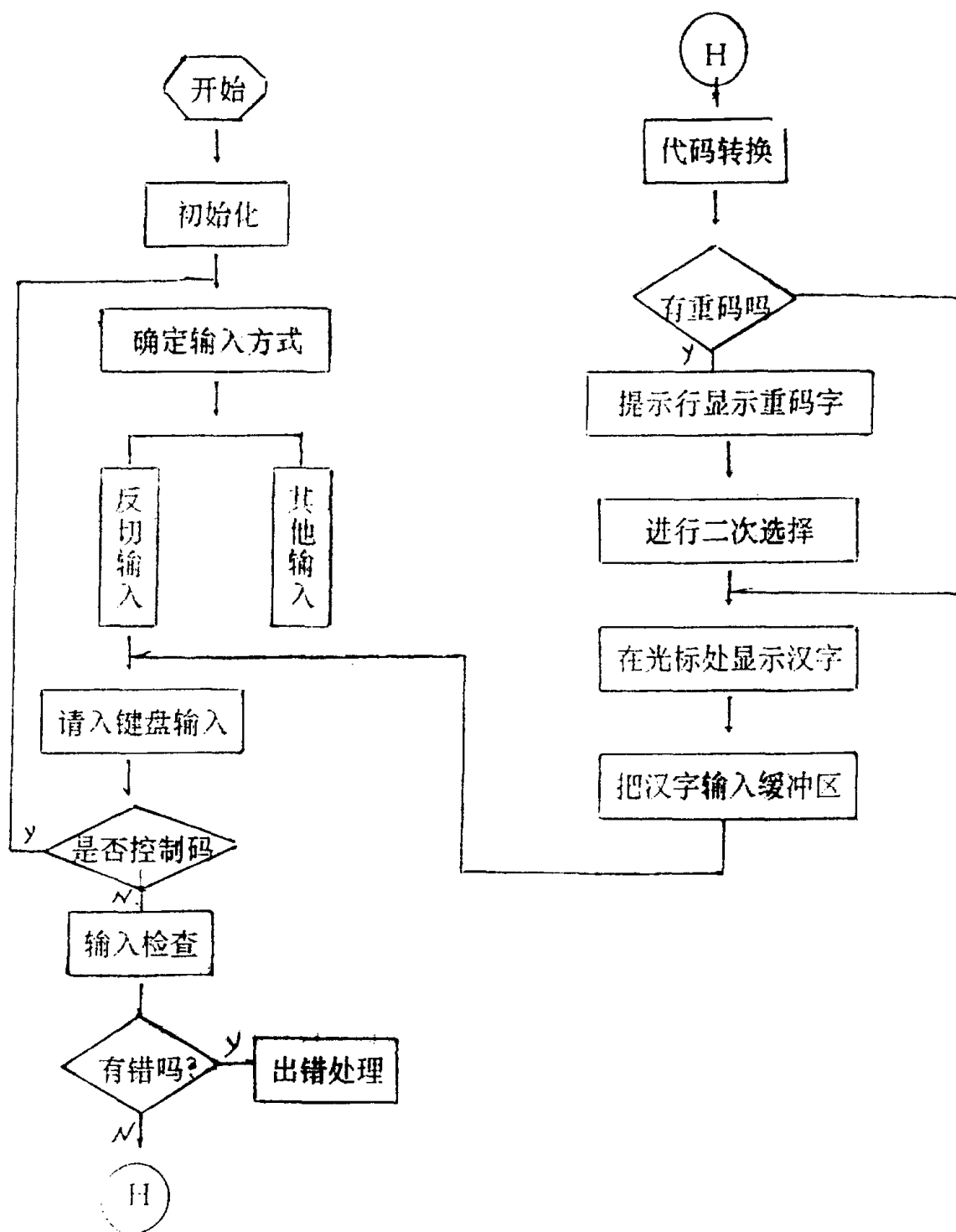
韵母由《汉语拼音方案》35个韵母，取消[u]行的韵母[ü][üe][üan][ün]与[i]行的韵母[i][ia][iang][iong]8个韵母，两韵母[o][ueng]分别与[uo][ong]合并，增加一无声韵母j共26个，无声韵母j在声母b[b]p[p]m[m]d[d]t[t]后读作[i]，在g[g]h[h]后可表示[ng][hn][hm]等拟声字，在其他字母后不发音。

声母j[ji]q[qi]x[xi]y[yi]u[ui]v[li]由于本身已包含韵母[i]，可直接与单韵母拼读，不可与[i]行的韵母拼写如：qe[qiē]，与韵母u[u]c[uan]v[uo]r[un]拼读时，声母中[i]与韵母中的[u]结合，拼读作[ü]，与[uo]拼读作[üe]，如jc读作[jüan]，qv读作[qüe]

声母w的拼写与《汉语拼音方案》相同：《新华字典》中[dia]音只有一个字“嗝”，因为它是方言用字，本编码未予考虑，也可用“dw”表示，规定“w”在“d”后读[ia]

计算机汉字反切编码法输入：将系统文件装入内存，键入相应功能键，进入反切方式，将输入的字按拼读规则，键入声、韵母的反切码，当用不同大小写字母键入第一个和第二个字母时，屏幕下方的提示行会显示一组与输入字母相应的重码汉字供选择，如不按数字键或空格键选择，继续键入字母，则提示行显示相应的重码词组供选择，若无重码，计算机会自动选择。

汉字反切码键盘输入程序基本流程如下：



拼读拼写实例：

az[zh(a)(z)ong]读作种[zhong]；ji[ji]机；oe[e]额。

采用不同的汉字编码输入法，其击键数比较：

输入汉字：

这计算机有毛病，需要修理。

----- 11汉字，2标点符号

反切输入：

Ael Jiscj YD2 moBg, xUYo xdVJ.

----- 击键数：25(只有两字用单字输入，其余按
词组输入)

英语输入：

There is something wrong with the computer. We have to get it repaired.

----- 67键(包括10空格键)

拼音输入(紧缩码)：

ae9 ji....6 suj3 ji4 you.3 mk4 by9, xu...4 xiu2 li9.

----- 43键(翻页共6次)

联想输入：

ae9 ji....66 you.3 mk4 [英语], [拼音] xu 32 xiu 26[英语].

----- 34键(标点符号需退出联想才能键入，翻页4次)

自然码输入：

vel ji0 srl jil ybl mkl by2, xul ykl xql li3.

区位码(定长4码) 46键

优点：

本编码简单易学易记，只需记住26个字母的读音即可掌握应用，无需专门培训。

2. 本编码中采用大小写字母分别代表音调的高低，用不同音调区分四声，重

码可减少 $\frac{3}{4}$ ，少翻页，另外，本输入法采用定长输入，只要输入外码大于2，计

算机即可自动转入词组处理，使用极其方便，克服已有不定长拼音码一码多用不容易分清其代号的缺点。

3. 与其他输入方法相比较，其代码短，用本编码平均击键可在2.5以下。

4. 可读性好，可见字识码，而且可见码识字，由于本码可识别四声，可读性大大提高。在编写计算机应用程序中，其注释语句及变量名称时，直接采用反切编写，可很大程度地提高程序的清晰度与可读性，如果再把计算机系统的命令语句也转换成反切码，即用于计算机高级语言完全汉化，无疑对不懂英语的人来说，也是一种极大的方便。

5. 本编码不但可用于各种计算机汉字处理系统及排版印刷、打印系统，而且还可用于电子词典、计算机语音合成系统等，只需普通英语打字字盘即可。

6. 变于汉字注音，在计算机显示和打印中，一个汉字也正好占两个字母的位置，在给一段文字或一篇文章注音时，无需像《汉语拼音方案》那样，把汉字与汉字间拉开一段距离，把完整的一段文字弄得支离破碎，还得使用特殊增加的符号来区分四声，例如：

di tD sj Gu xy [di tousi sù xiang]
低 头 思 故 乡