



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101984390 A

(43) 申请公布日 2011.03.09

(21) 申请号 201010561945.2

(22) 申请日 2010.11.29

(71) 申请人 秦一明

地址 610213 四川省成都市高新区会龙大道
266 号会龙之春 18-1-9

(72) 发明人 秦一明

(51) Int. Cl.

G06F 3/023 (2006.01)

权利要求书 4 页 说明书 5 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种电脑 / 手机统一的全部标准字形简易无重码键盘输入法

(57) 摘要

本发明对发明专利申请 2009100597488 作三点改进 :1. 取消其中的“叶”及相关概念, 确定块顺的规则由 5 条减至 3 条 ;2. 用排列方式更合理的 364 个根枝取代原来的 383 个根枝, 处理的字形由 7420 个增至 74435 个, 一旦 CJK 字符集扩充完毕, 即可实现全部汉字标准字形的简易无重码键盘输入 ;3. 用字 / 多字词更合理的拼块码取代原拼块音, 全部标准字形的拼块码序能够通用于涉及汉字排序的所有领域。

1i	2j	3k
4l	5m	6n
7o	8p	9q
0r	as	bt
eu	dv	ew
fx	gy	hz

s [] 少上手手双行自

t 土田

u 亡盲王文玄女夕女

v 水 水 氷 氷 氷 氷 雪 雪 雪 雪 雪 雪

w 木木 木 木

x 小木 小川夕习彑 刂 彳西丶丶乡彑心小 丶 丶辛

于予壬寅宋月雲

乙ムム マツシテ 肉止止 之スニ ト 六章，

其中字号较大的称为根,较小的称为枝;笔画“〇、一、乙”都在构块表中出现了两次,一次作为字,另一次作为笔形;根仅包括9种汉字笔形“横一、提フ、竖丨、钩丂、捺丂、点丶、撇丿、折乙、圈〇”、11个汉语数字“〇、一、二、…、十”以及别的120个常用字或其子块及常见部首,根的拼音用户已知或约定即明,例如“刀/𠂔/𠂊”的拼音是“dao/gu/i”;枝的拼音规定是其根的拼音,例如“丨/𠂔/𠂊”的拼音即其根“习/亡/水”的拼音“x i/uang/shue i”;字若是块/非笔形根则称块字/根字;多画块的下列4种变形之一若不改变该块内各画间的位置关系且未变成别的块则视同该块:1)块(“未”除外)中的某一画换为其伸缩或位移;2)块中的某一“丨”换为“丨”,或“𠂔”换为“𠂔”“𠂔”或“𠂔”或“𠂔”;3)块(“、”除外)中的某一画或其末段换为它的对偶(称“一”与“フ”、“丨”与“丨”、“丂”与“丂”对偶);4)“𠂔、𠂔”及以“一”起头的块中的第1画换为“丨”或“-”;又约定“𠂔/木/个/木/𠂔”视同字“七/小/个/木/月/匹”;

块码是块的拼音首字母但依次有下列 5 种变通之一：1) 若块（“耳”除外）的拼音与“〇、一、二、…、九”中某字的拼音在不计声调，不区别起头的 sh 和 s、n 和 l 及结尾的 ng 和 n 的前提下相同，则块码为对应阿拉伯数字；2) 若块的拼音末字母是 a，则块码为 a；3) 若块的拼音末二字母是 ue，则块码为 o；4) 若块的拼音末三字母是 ue i，则块码为 v；5) “木”及其枝的块码均为 w；块码按国际通行顺序列在构块表左端；

字的块顺是依次遵守下列 3 条数学式规则逐一拆下该字的相继几个块直至拆尽该字的全部笔画后得到的惟一串块：1) 拆下的块尽量少（但就多画字言至少 2 块）；2) 拆下的诸根字总画数尽量大（但块“厂、匚、𠂇、廿、廿、𠂔、𠂔、𠂔、𠂔、𠂔”不被拆散）；3) 先拆下的块画数尽量小（但块“了、土、士、王、目、且、彳、彳”不被拆散）；字的块顺含 n 个块，该字即称 n 块字， n 块字的块数是 n ；

多块字的准码从它的块顺和各块码按下列规则确定：

准码 块数 字类	2	3	≥ 4
	各块码+末块末画笔形码	各块码	首 3 块码+末块码
块字	本块码+各块码	本块码+首 2 块码+末块码	,

但约定,若至少 5 块字或其后部形如“囧”或“匚”,则定其准码时末画不计,例如“圆”的准码是“0km8”,“堰”的准码是“t1rn”;又约定,若多块字或其某一块无从类推笔顺,则定其准码时将该块码重复必要的最少次数,例如“ㄉ”的准码是“111”;1 块字(即 1 画字)的准码从它各段(均非折)的笔形码按下列规则确定:

段数	1	2	≥ 3
准码	本块码 + 笔形码 +1	本块码 + 各段笔形码	本块码 + 首 2 段笔形码 + 末段笔形码

现在设若干字(依次按降频、CJK 字符集、扩张 A 集、B 集、C 集、块数、各块画数、各块笔顺、字结构排列)的准码都是 $S_1S_2S_3S_4$, 规定第 k 字的拼块码是 $S_1S_2S_3S_4$ 后缀 $k-1$ 个“0”; 又设若干字的准码是都 $S_1S_2S_3$ 同时 n 个字的准码都是 $S_1S_2S_30$, 规定前者第 1 字的拼块码是 $S_1S_2S_3$ 、第 k(≥ 2)字的拼块码是 $S_1S_2S_3$ 后缀 $n+k-1$ 个“0”, 例如“忘/瑤/态/心”的拼块码是“uxd/uxd0/uxd00/uxd000”;

多字词的准码从它各字的块顺和各块码按下列规则确定:

词字数	2	≥ 3
准码	各字首末块码	各字首块码

这里 1 块字的末块特指该画笔形; 多字词的拼块码则比照字的情形同样确定;

在中英文两用键盘上依次单击完某字的拼块码对应各键位和空格键, 电脑视屏仅显示该字(“显示某”指“在编辑位置显示某并进入下一输入”), 例如依次单击完“末”的拼块码“1va”对应的键 1 键 v 键 a 空格键, 电脑视屏仅显示“末”; 在手机键盘上依次单击或双击完某字的拼块码对应各键位和键#(规定仅当输入块码 i ~ z 时双击对应键位), 手机视屏仅显示该字, 例如依次单击键 1 双击键 v 单击键 a 单击键 #, 手机视屏仅显示“末”; 在中英文两用键盘上依次单击完某多字词的拼块码对应各键位和键/, 电脑视屏仅显示该词, 例如依次单击完“中华人民共和国”的拼块码“kdp4nh0”对应的键 k 键 d 键 p 键 4 键 n 键 h 键 0 键 /, 电脑视屏仅显示“中华人民共和国”; 在手机键盘上依次单击或双击完某多字词的拼块码对应各键位和键*(规定仅当输入块码 i ~ z 时双击对应键位), 手机视屏仅显示该词, 例如依次双击键 k 单击键 d 双击键 p 单击键 4 双击键 n 单击键 h 单击键 0 单击键 *, 手机视屏仅显示“中华人民共和国”; 任何字/多字词的准码究竟后缀几个“0”方成拼块码由机器去识别, 用户只需键入准码再键入若干“0”直到他要求的字/多字词出现。

2. 如权利要求 1 所述的键盘输入法,其特征在于,中英文两用键盘用标准英文键盘经如下增补获得:在 26 个英语字母键 Q、W、E、…、N、M 的右下角依次标注汉语拼音字母 a、b、c、…、y、z,是为键盘的中文状态,默认状态为中文状态;手机指设置有数字键、字母键和视屏的各种手持电子设备,手机键盘按下列模式将 36 个块码标注到 18 个键上:

1 i	2 j	3 k
4 l	5 m	6 n
7 o	8 p	9 q
0 r	a s	b t
c u	d v	e w
f x	g y	h z。

一种电脑 / 手机统一的全部标准字形简易无重码键盘输入法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电脑 / 手机统一的全部标准字形简易无重码键盘输入法（手机指设置有数字键、字母键和视屏的各种手持电子设备）。

背景技术

[0002] 发明专利 ZL2007100504959 概述了已经公开的各类汉字键盘输入法的长短，说明了问题的结症所在，提供了一个方向对头的解决方案；发明专利申请 2009100581865 提供了一个能提高所有文字（中文、英文、阿拉伯文、…）各种键盘输入法速度而又不改变用户习惯的技术方案；发明专利申请 2009100597488 改进了 ZL2007100504959，但它的方法还可简化，处理的字集尚待囊括全部标准汉字。

[0003] 若只论汉字“韶”的键盘输入，各家似都应同意键入“l rdk”立得“韶”最为自然轻快，可惜今日标准汉字的构架和构块大都不似“韶”。本发明要提供一种既汉语自然又数学式的方法，使每一个标准汉字的键盘输入尽可能地“lrdk-韶”化，整体实现中文键盘输入的轻松易学、普遍适用、快捷高效。一种文字竟有数不胜数的键盘输入方法，理论上是说不过去的，实际上已经造成人力财力的巨大浪费。

发明内容

[0004] 本发明针对发明专利申请 2009100597488 作 3 点改进：

[0005] 1. 取消其中的“叶”及相关概念，优化几个概念的名称，确定块顺的规则由 5 条减至 3 条；

[0006] 2. 用排列方式更合理的 364 个根枝取代原来的 383 个根枝，处理的字形由 7420 个增至 74435 个；一旦 CJK 字符集扩充完毕，我们可以马上跟进，实现全部汉字标准字形的简易无重码键盘输入；

[0007] 3. 用字 / 多字词更合理的拼块码取代原拼块音；全部标准字形的拼块码序能够通用于涉及汉字排序的所有领域。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的中英文两用键盘字母键位图；

[0009] 图 2 是本发明的手机键盘数字 / 字母键位图。

[0010] 本发明的特征和优点通过下面结合附图对实施例的描述将变得更为明显。

具体实施方式

[0011] 本发明的一个具体实施例由下列 9 个步骤组成：

[0012] 1. 拼音汉语拼音都恢复本来写法，ü 用 y 表示。

[0013] 2. 键盘中英文两用键盘用标准英文键盘经如下增补获得：在 26 个英语字母键 Q、

准码 块数 字类	2	3	≥ 4
	各块码+末块末画笔形码	各块码	首 3 块码+末块码
块字	本块码+各块码	本块码+首 2 块码+末块码	,

[0062] (但约定,若至少 5 块字或其后部形如“囧”或“匱”,则定其准码时末画不计,例如“圆”的准码是“0km8”,“堰”的准码是“t1rn”;又约定,若多块字或其某一块无从类推笔顺,则定其准码时将该块码重复必要的最少次数,例如“𠂇”的准码是“|||”);1 块字(即 1 画字)的准码从它各段(均非折)的笔形码按下列规则确定:

[0063]

段数	1	2	≥ 3
准码	本块码 + 笔形码 +1	本块码 + 各段笔形码	本块码 + 首 2 段笔形码 + 末段笔形码

[0064] 现在设若干字(依次按降频、CJK 字符集、扩张 A 集、B 集、C 集、块数、各块画数、各块笔顺、字结构排列)的准码都是 $S_1S_2S_3S_4$, 规定第 k 字的拼块码是 $S_1S_2S_3S_4$ 后缀 $k-1$ 个“0”; 又设若干字的准码都是 $S_1S_2S_3$ 同时 n 个字的准码都是 $S_1S_2S_30$, 规定前者第 1 字的拼块码是 $S_1S_2S_3$ 、第 k (≥ 2) 字的拼块码是 $S_1S_2S_3$ 后缀 $n+k-1$ 个“0”, 例如“忘/瑤/忞/𠀀”的拼块码是“uxd/uxd0/uxd00/uxd000”。

[0065] 几乎只有少数罕用字的拼块码不同于准码, 而罕用字的拼块码长根本不影响绝大多数用户的中文处理效率: 对于一般人, 平均读写 40 万字次难见 1 次任意指定的非常用字, 仅见 646 次非常用字。实际操作中应当见 / 想字形边读 / 思相关块的拼音边定该字的准码, 下面举几个字例, 供用户练习字的准码时参照:

- [0066] 非块字 块顺 准码
- [0067] 未 (一未) 1va
- [0068] 区 (一𠂇) 1pz
- [0069] 洑 (氵一夕丩) v1xs
- [0070] 洑 (氵一夕丩) 21xs
- [0071] 貍 (犮𠂇𠂇) pq0b
- [0072] 囧 (王匱) u00
- [0073] 块字 块顺 准码
- [0074] 一 (一) 1h1
- [0075] 乙 (乙) 1hst
- [0076] 甲 (日丨) ars
- [0077] 車 (一日十) c1r4。

[0078] 多字词的准码从它各字的块顺和各块码按下列规则确定：

[0079]

词字数	2	≥ 3
准码	各字首末块码	各字首块码

[0080] 这里 1 块字的末块特指该画笔形；多字词的拼块码则比照字的情形同样确定。

[0081] 这个规则出自高效处理基于全汉字集、全汉词集乃至全汉语句式集的任何文本的考虑。实际操作中应当见 / 想多字词各字形边读 / 思相关块的拼音边定该词的准码，下面举几个词例，供用户练习多字词的准码时参照：

[0082] 多字词 准码

[0083] 一切 1h7d

[0084] 牛顿 p41b

[0085] 斯大林 71w

[0086] 中华民国 kd40

[0087] 中华人民共和国 kdp4nh0。

[0088] 9. 键入在中英文两用键盘上依次单击完某字的拼块码对应各键位和空格键，电脑视屏仅显示该字（“显示某”指“在编辑位置显示某并进入下一输入”），例如依次单击完“未”的拼块码“1va”对应的键 1 键 v 键 a 空格键，电脑视屏仅显示“未”；在手机键盘上依次单击或双击完某字的拼块码对应各键位和键#（规定仅当输入块码 i ~ z 时双击对应键位），手机视屏仅显示该字，例如依次单击键 1 双击键 v 单击键 a 单击键 #，手机视屏仅显示“未”；在中英文两用键盘上依次单击完某多字词的拼块码对应各键位和键 /，电脑视屏仅显示该词，例如依次单击完“中华人民共和国”的拼块码“kdp4nh0”对应的键 k 键 d 键 p 键 4 键 n 键 h 键 0 键 /，电脑视屏仅显示“中华人民共和国”；在手机键盘上依次单击或双击完某多字词的拼块码对应各键位和键 *（规定仅当输入块码 i ~ z 时双击对应键位），手机视屏仅显示该词，例如依次双击键 k 单击键 d 双击键 p 单击键 4 双击键 n 单击键 h 单击键 0 单击键 *，手机视屏仅显示“中华人民共和国”。不追求输入速度的用户可以不用词输入模式。任何字 / 多字词的准码究竟后缀几个“0”方成拼块码由机器去识别，用户只需键入准码再键入若干“0”直到他要求的字 / 多字词出现。

[0089] 上面严格而完备地描述了本发明的一个具体实施例，即将本发明实施于 74435 个标准字形。应当明白，这只是帮助理解本发明的一个例子，并不构成对本发明保护范围的限制，且为优化本方案而对键盘设置、根枝表以及确定块码、块顺、拼块码的规则等作出的调整均落在本发明的范围内，本发明的保护范围应由所附权利要求书来限定。

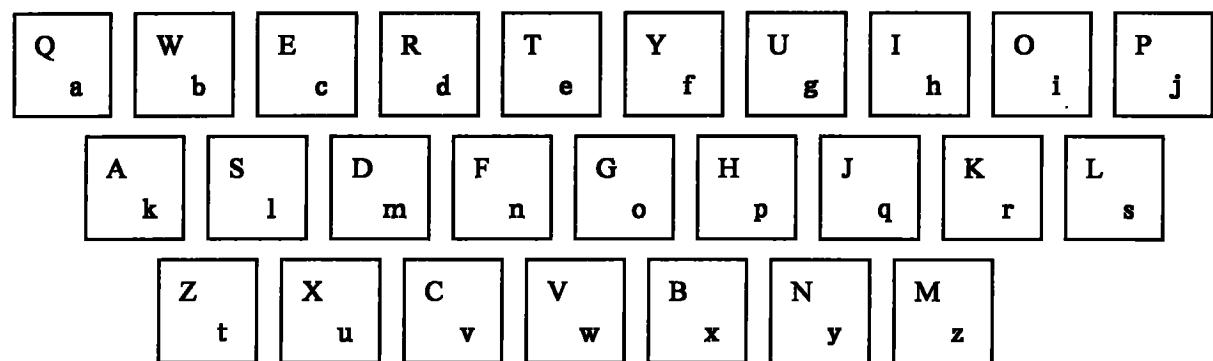


图 1

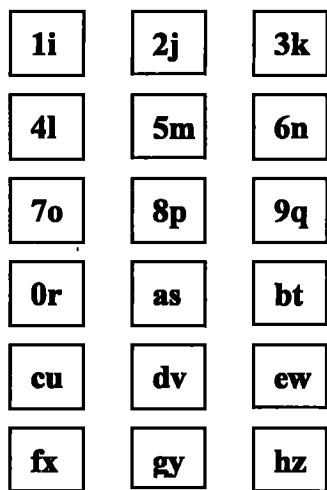


图 2