



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94119059.5

[51]Int.Cl⁶

G06F 3/02

[43]公开日 1996年7月3日

[22]申请日 94.12.27

[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 1 页 说明书 6 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 中文电脑数字键盘

[57]摘要

一中文电脑数字键盘, 只有 12 个键, 可单手操作, 键以四行三列排列, 0—9 的每个数字各占一键, * 和 # 各占一键, A—Z 的 26 个字母分别与数字键共享, 共享法是元音字母 A、E、I、O、U 分别在数字键 1、2、3、7、8 上, 字母 T 在数字键 9 上, 其余 20 个字母分别在键 4 和键 5 上, 由数字组合形成字母, * 和 # 以及数字键的各种组合可实现汉字的唯物唯拼汉字字词的输入, 英文的输入, 标点符号和其它符号的输入以及实现中文电脑的如打印、编排、填减字、改错等多种功能。

1	2	3
A	E	I
4	5	6
O	U	T
7	8	9
*	#	0

权 利 要 求 书

1、一用于中英文电脑输入的键盘，特别是用于唯物唯拼汉字字词输入的单手输入的键盘，其特征是，该键盘由12个键组成，该键盘的键的排列如图1所示，键盘表面只有0—9的数字。A—Z的字母和*及#，键盘排列以横为行，竖为列的四行三列的十二个键，实现中英文唯物唯拼汉字字词和英文字词的全部输入功能。

2、如权利要求1所述的键盘，其数字和字母和*#的排列如下：

第一行三个键分别为数字1，2和3

第二行三个键分别为数字4，5和6

第三行三个键分别为数字7，8和9

第四行三个键分别为符号*，数字0，符号#，字母A，E，I分别在键1，2和3中，字母O，U，T分别在键7，8和9中，字母B C D F G H J K L M在键4中，字母N P Q R S V W X Y Z在键5中。

3、如权利要求1或2所述的键盘，其数字与字母的对应关系如下述所示：A=1，E=2，I=3，O=7，U=8，T=9，以及B=41，C=42，D=43，F=44，G=45，H=46，J=47，K=48，L=49，M=40，N=51，P=52，Q=53，R=54，S=55，V=56，W=57，X=58，Y=59，Z=50。

4、如权利要求1或2所述的键盘，其数字键的组合可用以表示和输入标点符号，表示和输入空格，表示和输入英文字母组，用*键和#键的组合及与数字的组合，可实现文字键的转换等多种功能，实现编辑，改错，打印等中文电脑所需的多种功能。

说 明 书

中文电脑数字键盘

发明的技术领域：本发明涉及汉字的数字和拼音输入中文电脑用键盘，特别是单手操作的小型键盘。

发明的技术背景：

本人于八十年代初经长期研究，发明了汉字的唯物赋码及其电脑输入法。该方法的主要思想是将汉字分成字首和其余部分，然后根据笔划与数字对应的规则，将汉字赋码。码全由数字组成。例如享字码是048，昆字码是4727，舶字码是5454，等等。本人又于最近发明了汉字词的唯一拼输入赋码的方法。例如碧可分解为王和白和石三个字，并取此三字的汉语拼音的第一个字母分解顺序排列组成其唯拼码WBS。例如词“海洋”可分解为水每水羊四个字，按上述原则可组成其词的唯一拼码SMSY，等等。为了进行汉字字词的电脑输入，就不仅需要简单的数字键盘，而需要数字和拼音都能输入的键盘。另外，由于业务以及学习的需要，英文字也常用到，因此，键盘还要适用于英文。好在汉语拼音和英文字母相同，可以一并考虑。

目前的键盘各种各样，过于复杂。有的键盘的键甚至超过了一百个。对于专门适用于汉字唯物唯拼和英文的单手操作的小型键盘还没用。为此，这种单手可操作的专用键盘是十分需要的了。

发明目的：发明一种小型的中文电脑用的键盘，适合于汉字字词唯物唯拼输入及英文输入，

键盘键尽量少，用法简单和适合于单手操作，另一只手可用来拿稿子、拿茶杯等，使输入工作不会变得繁重和枯燥。

发明的详细说明：

目前的键盘都太大。例如流行的标准键盘就达101个键。英文或汉语拼音字母只有二十六个，数字由0至9也只有十个，合起来不过

三十六个。加上若干个功能键，一般应有四十多个键比较合理。但是，单手操作的小型键盘，一切都在手掌大小的键盘会更方便。键越少也会越方便。因此，本人发明了一种奇特的小键盘，只有十二个键，适合于汉字的唯物和唯拼输入以及英文的输入。这十二个键的电脑键盘，能完成汉字字词和英文的单手输入，十分方便。

图1是本发明的键盘图。

参阅图1，12个键的排列是成四行三列。横向为行，竖向为列。第一行三个键由左向右依次是1, 2和3，第二行同样依次是4, 5和6，第三行是7, 8和9，第4行是*, 0和#。竖看第一列自上向下是1, 4, 7, *。第二列是2, 5, 8, 0。第三列是3, 6, 9, #。下面就称为键1, 键2, 键*, 键#等。

这样，数字键已经排列好。*与#与其它键的配合可实现多种功能功用。

英文键的排列比较特殊和有趣。

本发明是这样排列的。26个字母中有5个元音字母和21个辅音字母，将5个元音字母分别放入一个数字键内，占用5个键。21个辅音字母中，将T字取出，其余的按先后顺序排列，前十个放在一个数字键内，后十个放在一个数字键内，T字放在一个数字键内，共占用3个键。排列情况如下：

键1内 放字母A

键2内 放字母E

键3内 放字母I

键7内 放字母O

键8内 放字母U

键9内 放字母T

键4内 放字母B、C、D、F、G、H、J、K、L、M

键5内 放字母N、P、Q、R、S、V、W、X、Y、Z

键6和键0内没有安排英文字母。

线路设计时，以连续按键*三次作为输入数字与字母功能的转换。因为按同一键三次甚至四次都比按两个不同的键来得方便和快捷。

按键*三次，开始输入的是数字与唯物汉字的对应，再按键*三次，开始输入的是数字转成字母并转换成唯拼汉字词。唯物唯拼汉字词的赋码与输入法本人已提出专利申请，申请号是94116980.4。

这样，在数字输入时按048，就出来享字，按4727就出来昆字。

为了解决在电脑屏上选字的问题，按一下键#，在选字的情况下，再按一下相应的数字键，相应顺序的汉字词就会跳入电脑屏上的指定位置上。

为了解决输入数字的问题，可采取按键#两次，将功能转为真正输入数字。

关于输入字母，是用数字键转换的。A、E、I、O、U、T分别与键1、2、3、7、8、9共享。键4中有10个英文字母，其对应方式规定如下：

B=41

C=42

D=43

F=44

G=45

H=46

J=47

K=48

L=49

M=40

键5中有10个英文字母,其对应方式规定如下:

N=51

P=52

Q=53

R=54

S=55

V=56

W=57

X=58

Y=59

Z=50。

标点符号对应关系,可由

00 代表句号,按键0两次,打出句号,

01 代表逗号,按键0再按键1打出逗号

02——:

03——?

04——!

05——“

06——”

07——(

08——) 等等。

空格可用09表示和行使。

用唯物拼音法输入时,例如碧字,输入

574155

出现WBS，即转换成碧字。

可规定连接三次键#，进行输入真正数字或真正英文字母。例如现在输入的是数字，按键#三次，就转换为输入英文。再按键#三次，就再转换为数字。

功能键的编排可以十分不同，可以采用各种键的组合，用各种不同组合的键的方式，达到转换输入功能的目的，这是本领域中的人都可以做到的。

在输入英文时，有些常用的组合，也可用组合键直接表示和输入。例如可用

60	输入	CH
61	——	TH
62	——	SH
63	——	ING
64	——	ONG
65	——	TION
66	——	SION

等等。这样，或可减少按键次数。例如，CHANGING是8个字母，可输入601514563，其中60—CH，1—A，51—N，45—G，63—ING，共用9键输入了8个字母。

各个键的多种搭配组合，可实现各种预定的符号输入和功能。例如用键1和键2之12表示%号，用21表示美元符号，22表示英镑符号，等等。例如顺序用*#6三键表示打印和启动打印功能等。这样，12个键的各种搭配组合，可完全满足数字、字母、标点符号等的输入和显示、插字、编排、改错、打印等中文电脑的各种功能。

这是目前最小的，用键最少的中文电脑键盘。它可单手操作，边喝茶边输入，一手拿稿子，一手敲键，减轻中文电脑输入工作的繁重性，增加乐趣。