

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G06F 3/023 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410101072.1

[43] 公开日 2006年6月14日

[11] 公开号 CN 1786882A

[22] 申请日 2004.12.7

[21] 申请号 200410101072.1

[71] 申请人 魏 有

地址 037025 山西省大同市矿区同家梁道北  
街新5-1-12

[72] 发明人 魏 有

权利要求书1页 说明书9页

### [54] 发明名称

五笔全能输入法

### [57] 摘要

五笔全能输入法方案是一个综合输入法，为计算机应用程序。此输入法可在英文、五笔与拼音(智能ABC)之间，任意切换。五笔、拼音功能互补更易操作，输入汉语更具特色；还能输入确定字数的字、词，使输入更准、更快；可以查看和打印，添加了五笔编码的汉语词典，方便用户的学习，有利提高。如果再能加入英汉词典就更为理想；另外，本输入法可以用数字键盘实现和大键盘同样效果的输入，所有具备数字键盘的信息工具都可使用这一输入法，并具备同等功能。如：手机、计算器以及电视机。本方案可以通过组合键原理编制“数字键盘输入五笔全能”这一输入法的应用程序。

1. 一种五笔全能输入法，其特征是，由五笔加加和拼音（智能ABC）输入法相结合，并加入添加了五笔编码的汉语词典功能的综合输入法，在此，五笔可以输入确定字数的字或词，并可使用数字键盘实现同样效果的输入。

2. 根据权利要求1所述的五笔全能输入法，其特征是，在本输入法之下，可以切换五笔、拼音和英文三种输入法。

3. 根据权利要求1所述的五笔全能输入法，其特征是，五笔输入法能够在输入过程中确定要输入字或词的字的个数。

4. 根据权利要求1所述的五笔全能输入法，其特征是，增加了不同字数的简码字、词。

5. 根据权利要求1所述的五笔全能输入法，其特征是，五笔和拼音输入中，能够直接查出最后打出字词的汉语词典解释内容，条件允许还可以加入英、汉语词典的功能。

6. 根据权利要求1所述的五笔全能输入法，其特征是，解释内容还可以直接打出。

7. 根据权利要求1所述的五笔全能输入法，其特征是，词典解释出自现代汉语词典，第一项里增加了该字或词的五笔编码，自定义词加入五笔编码，但，不得加入词典内容（即解释）。

8. 根据权利要求1所述的五笔全能输入法，其特征是，数字键盘可以实现和大键盘同样效果的输入。

## 五笔全能 输入法

五笔全能输入法方案，设想的是一个综合的计算机输入法应用程序。五笔加加和智能 ABC 两个输入法相结合，增加了五笔确定字数的输入功能，加入了查看、直接打出最后输入的或者是用鼠标选中的字、词的、添加了五笔编码的汉语词典功能（再能够加入英汉词典更理想），并且，还可以用数字键盘实现和大键盘同样效果输入。

随着电脑在我国普及率的提高，研究中文输入法的人也越来越多，相继出现的输入法真是五花八门，令人眼花。光是五笔类型的输入法就出现了很多种，例如：陈桥五笔、智能五笔、万能五笔、五笔加加、王码五笔以及五笔数码等等。五花八门的输入法，究其实质也不外乎从汉字的音和形上做文章。现在使用的输入法，大多只是单一的打字功能，虽然，也有的输入法可以反查五笔编码，但，不太方便、五笔加加查五笔编码虽然方便，但，不具备汉语词典功能。众多输入法的输入手段，主要靠大键盘（英文键盘）的操作来实现。即使是使用数字键盘也能输入，但，还得专门学习和掌握另一种输入的方法，还得掌握一整套的拆字取码规则，就是一个有一定五笔输入基础的人，再掌握数字键盘的使用，也需要一个过程，也是有一定难度的。何况，对于一个初学者难度就可想而知了，不能实现大键盘和数字键盘的通用。

五笔输入法虽然具有很多的优点，但是，也存在着美中不足。在实际的应用当中，也越来越显现出了一个输入字数“不确定性”的不足，就是说，在输入的过程当中，不能确定输入的字或词会出现的到底是几个字，这就得靠碰、再试、甚至好几个步骤，才能完成一个输入的操作，例如：我们需要输入一个词“五笔”，可是，当

我们键入它的五笔编码 g g t t 后，显示出的词却是“开玩笑”一词，象这样的现象一出现，有时自己还有点怀疑，怀疑自己的输入的正确性，甚至，还要再试上一两遍，直到确信无误后，才可分别输入“五”和“笔”两个字，完成这一个两个字的词的输入过程。显然，影响了五笔输入的速度。如果，五笔输入改进了这个不足，那肯定会使五笔输入的速度进一步的提高。要知道，使用五笔输入法的人毕竟是专业者为少数，所以，这输入的“不确定性”确实在使用当中，给人们造成了很大的麻烦和障碍，更加影响了用户的输入速度，在当今“时间就是金钱，效率就是生命”的经济时代里，“速度”和“时间”有着更加深刻的含义。

其实，我们无需掌握更多的输入法，在掌握如重码较少、打字速度快的五笔输入的同时，再加上一种拼音（智能 ABC）这一种几乎是不用学的输入法，就能得心应手的彻底解决在应用电脑上的输入问题。如果，能用数字键盘完成大键盘的输入，对于初学者，是一个莫大的好消息，因为，数字键盘更容易掌握和操作一些。即使是专业人员使用数字键盘输入，也可以解放出一只手来。所以，使用数字键盘具有进步意义。如果，手机用户在手机上也能用上如此的输入法，加之，强大的词典功能，无疑这是能让人称赞的事

五笔全能输入法方案就是为了解决以上问题而设想的。

首先，它是一个综合的输入法。它是在五笔加加的基础上，加入了智能 ABC 输入法，成了英文、五笔和拼音三种输入法的一个有机结合；在五笔加加里加入了确定打出要输入的字或词的字的个数的功能；又加入了查看和打出最后输入的，或者用鼠标选中的字或词的，加入了五笔编码的汉语词典的功能（能够加入英汉词典更为理想）；并且具有用数字键盘实现和大键盘同样效果的输入的功能，也就是说，在这一输入法里，数字键盘和大键盘能够实现同等的输入。

本方案的三个输入法的组合，随时可以相互切换，不必退出该输入法，就能实现，这很方便。比如：按〔Ctrl〕键，由拼音切换为英文状态，再按〔Ctrl〕键时，可以切换至五笔输入状态，这时再按下〔Ctrl〕时，就又回到拼音输入状态。在输入文字的过程中，我们怎么能不遇上不认得的字、不会写的字，拆错字、取错码的现象是常有的事，对于新手来说，更是经常遇上的粘手问题。我们可想而知，使用计算机输入法的人，专业者还是很少的，再说专业者也是从开始学习的呀，在输入汉字的过程中，如果遇上不会写的字，就肯定不能用五笔编码将它正确地输入到电脑上，只能用拼音输入。遇上不好拆、找不准编码的字，用五笔是不能输入的，这时，也可以在拼音输入状态下，先输入这个字或者词，我们就可以明白这个字或词的写法，再利用汉语词典功能，在汉语解释部分的第一项里就能查看到它的正确的五笔编码，以及它的汉语词典的解释内容，方便至极。特别是新手刚学，这是最适合他们使用的综合输入法。这一输入法可以使初学者更容易掌握。例如：我们需要打出“尴尬”一词，可是，一时想不起来它怎么写，这时用五笔是不能正确输入的。我们可以按〔Ctrl〕键从五笔切换到拼音输入状态下，用智能ABC先输入拼音“ganga”，确认打出“尴尬”这个词，这时我们就能得到这个词的正确的写法，按下右手的〔Alt〕键，就可以弹出“尴尬”一词的汉语词典的全部解释，在头一条里就可以看到“尴尬”一词正确的五笔编码是“DNDN”，如果，我们想打出它的解释部分，按“回车键”就把这一个词的解释部分一同打出在该文档中，否则，再按右手〔Alt〕键，解释部分消失，进行下一步输入。

遇上不认得的或会写而忘记了读音的字或词，用拼音输入是不可能的，用五笔却能很容易地把它输入到电脑，如果，使用汉语词典的功能马上可以解决不认得的问题，并且，还可以当时就学会这个字或词如何解释。在实际的生活当中，这样的现象是常有的，只

因身边没有字典，往往而无法解决这一问题，当有机会翻开字典或词典时，却又想不起来到底该查什么字或词。比如：在打一篇报纸上的文章，遇到了这样一个词“参差”，当它输入到文档时，按右手的〔Alt〕键，马上弹出这个词的汉语词典的解释，我们可以从中学习到有关这一词的读音和解释知识。如果想把这一解释一同打出，就按“回车”键，否则，再按一次右手〔Alt〕键，关闭汉语词典的解释，可进行下一步输入。显然，五笔和拼音二者的有机结合，实现功能互补，在输入法的运用当中很有必要。

其次，本输入法改进了五笔输入中字数不能确定的现象，能够打出需要字数的字或词来，心中有数地实现输入操作。进一步地减少了输入中的重码现象，相对地提高了五笔输入的速度。

五笔输入法，在输入汉字的时候的不确定现象很突出，比如：“五笔”这一词，我们在输入五笔编码GGTT后，显示出的内容却是“开玩笑”，下面就随意举几个五笔输入中的不确定的例子：

“增加”编码为f u l k，结果为“音”

“分布”的编码w v d m结果为“颁”。

“党员”的编码i p k m结果为“赏”。

“第一”的编码t x g g结果为“鳌”。

“估量”的编码w d j g结果为“佰”。

“输入法”的编码l t i f结果空码。

“低估”的编码w q w d结果空码。

“迎得”的编码q b t j结果空码。

“简码”的编码t u d c结果空码。

“亲睐”的编码u s h g结果空码。

“那就是”的编码v y j g结果空码。

“毫不踌躇”的编码y g k k结果为“变速器”。

“五笔”的编码 g g t t 结果为“开玩笑”。

“环节”的编码 g g a b 结果为“五一节”。

“仰视”的编码 l w q p y 结果为“供销社”。

“重码”的编码 t g d c 结果为“条形码”。

“识别码”的编码 y k d c 结果为“误码”。

以上，是很随便举出的几个例子，在实际应用当中，这一现象很普遍，它确实影响我们五笔输入的速度，因为，它会让你去试上几次都不成，早知这样，还不如当初就一个字一个字地去输入呢，明显的，耗费时间，放慢了输入的速度。五笔加加的实时造词，可以解决其中的空码和打不出字或词的现象，但，如果造词在同一编码下不止一个的情况下、特别是字数不同时，还是不能准确打出我们要输入的字或词。选重码也会耽误时间的，因为，这至少需要我们先看清楚这个字或词的位置和它的编号，否则，是不容易正确输入的。

为了解决这个问题，我们在输入汉字之中，就要把被输入的汉字或词的字数在输入的过程中就要确定下来，那就是在输入第一码之后，给它加上一个识别码，这就能很好地解决这一问题。显然地提高输入的准确度，同时也提高汉字的输入速度。在输入这个字或词的编码的第一码后，加上一个识别码，以后无论是输入的第几码都会显示相同字数的不同的词。比如：我们要输入“五笔”一词的时候，在第一码之后加上一个双字的识别码后，原来显示出的

“一”字，马上会变成另一个双字的词，假使是“一一”，在输入第二码之后，这个“一一”马上就会变成另外一个双字词，假使是“一切”，在输入第三码之后，马上又出现了“一生”，只有在输入到第四码之后，才出现“五笔”这一个我们实际要输入的目标词。这样会增加许多的简码词，也就是说又会有许多的词在没有打足四码的情况下，就能够用空格键将其打出。在这种情况下如果出现重

码也只能是相同字数的词，而，决不会再出现“开玩笑”这样的词。很明显，提高了准确度和输入速度。

下面是具体字数的识别码和规则：

我们把不加入识别码的输入默认为双字词。

单字输入时，在第一码之后加上“，”。

3个字输入时，在第一码之后加上“。”。

4个字输入时，在第一码之后加上“；”。

5个字输入时，在第一码之后加上“/”。

6个字输入时，在第一码之后加上“‘”。

7个字输入时，在第一码之后加上“[”。

8个字输入时，在第一码之后加上“]”。

8个字以上的名句输入时，在第一码之后加上“、”。

空格键随时可以输入当前提示的简码字或词。

识别码在键盘上的分布：

识别码在键盘上的分布，很好记忆，那就是，字母M之后的三个标点符号分别为“，”、“。”、“/”，对应于1（单）、3、5个字的词的识别码。

字母L之后的两个标点符号“；”和“‘”为4和6个字词的识别码。

字母P之后的两个标点符号“[”和“]”为7和8个字的词的识别码。

紧挨着退格键的标点符号“、”为8个字以上的名句类。

五笔加加输入法是可以实时造词的，在确定字数的输入上会更加显示出这一输入法的优势所在。

第三，在本输入法中加进了强大的汉语词典功能。



在输入汉字的过程中，无论是五笔还是拼音状态下，最后输入的词，或者用鼠标选中的词，只要按右手的〔Alt〕键，就弹出该字或词的、加有五笔编码汉语词典的解释来。其实，不光是在电脑里，就是在现代汉语词典的书里也应该加入五笔编码这一项。这个功能实在是方便了广大的用户。因为五笔全能输入法可以用数字键盘实现全部的操作，所以，这强大的词典功能就有可能被移植到手机上，想想，这将会给多少的手机用户带来学习的方便，这就等于给每一个手机的用户发放一部廉价又方便的汉语词典和一本五笔全能输入法的使用手册，使用户随时都能得到相应的帮助。到那时，这多方面的效益是何等的壮观。

如果有可能的话，还可以在该输入法里再加入英、汉词典的功能。到那时候，五笔全能就更成为一个真正意义上的词典功能的输入法了。

第四，五笔全能输入法是完全可以利用数字键盘的操作来实现其所有功能的。数字键盘能够实现和大键盘（英文键盘）同样效果的输入，用大键盘的用户，不需要学习就能很简单地进行操作只是一个熟练问题。而且，还可以解放出一只手来。对于新手的学习和掌握就显得更加容易一些。初学者可以直接将助记词的键位编号运用到输入字根上，免去了字根在大键盘上的分布的记忆这一环节。这也是学习五笔打字的一个捷径。五笔全能使用数字键盘输入，具备这么几个特点：1. 用键少，只有五个，当然容易操作；2. 五笔的字根助记词里，表示键位用的就是数字，而不是英文字母，本输入法使用数字键盘，也正是利用这样的方法来输入字根的。3. 加之五笔、拼音以及汉语词典功能更能让新手和初学者学起来简单，用起来方便。

数字键盘输入五笔全能的具体操作：

输入字根的方法为，以组合键方式，用五笔字根助记词的键位

数字来输入。比如：11. 王旁青头戈（兼）五一，在数字键盘上，11. 就和大键盘上的 a 是同样的功能，只不过是在数字键盘上用到的是组合键的功能。在输入英文时也是一样的道理，只是标点符号需要专门的设定，下面就是标点符号以及其它功能键的设定：

$\boxed{0}$  为空格键。       $\boxed{6}$  为功能键。       $\boxed{*}$  为切换输入法。

$\boxed{6} + \boxed{.}$  为 “,”。       $\boxed{.}$  为 “.”。       $\boxed{.} \boxed{.}$  为 “。”。

$\boxed{6} + \boxed{1}$  为 “:” 。       $\boxed{6} + \boxed{2}$  为 “;” 。       $\boxed{6} \boxed{3}$  为 “、” 。

$\boxed{6} + \boxed{7}$  为 “?” 。       $\boxed{7}$  为 “!” 。       $\boxed{7} \boxed{7}$  为 “¥” 。

$\boxed{6} + \boxed{8}$  为 “ ” ” 。       $\boxed{8}$  为 “ ‘ ” 。       $\boxed{8} \boxed{8}$  为 “《” 。

$\boxed{6} + \boxed{9}$  为 “(” 。       $\boxed{9}$  为 “>” 。       $\boxed{9} \boxed{9}$  为 “[” 。

$\boxed{6} + \boxed{/}$  为 “-” 。       $\boxed{/}$  为 “……” 。       $\boxed{/} \boxed{/}$  为 “—” 。

$\boxed{-}$  为退格键。       $\boxed{6} + \boxed{*}$  是在数字输入锁定下，进入和退出五笔全能输入法的组合键。

以上的设置，除了和功能键  $\boxed{6}$  组成的组合键，能直接打出以外，其余的按键均需空格键  $\boxed{0}$  的确认才能打出。在出现重码时，仍然可以用数字键去选择。在输入英文的时候， $\boxed{6} + \boxed{0}$  为英文字母的大写锁定，再次使用此功能为取消锁定。

手机的数字键盘和电脑的数字键盘大致相同，下面是具体的设置：

$\boxed{\#}$  为回车键。CLR 为退格键，WEB 等同于  $\boxed{/}$  在数字键盘的功能，END/P 相当于电脑数字键盘的  $\boxed{.}$  。

当然，这些按键功能的设定是比较简单的，为了在实际的使用当中更方便，在制作软件的时候还是可以进一步研究和改进的。

现在我们身边的许多信息工具上，都有数字键盘，比如：手机、电话、电视机（摇控器）和计算器，由于，五笔全能可以用数字键盘的操作达到同样的输入效果，所以，我们可以把五笔全能的

强大的词典功能扩展到这些信息工具之上。这说更加扩大了汉语词典的使用范围。这在推广普通话、提高全民族文化素质方面，是有着极其重要的现实意义的。

我们知道电子词典，它有和英文键盘一样多的按键，但很小，很不方便使用，利用这一输入法的功能，可以让以后的电子词典也象计算器一样只有数字键盘多好呀！将来的电话和计算器也有必要把它们的键盘和电脑的数字键盘统一起来，采用相同的布局。

如今，我们生活在信息时代的社会里，就是在电脑前我们都很难实现上述的词典功能，即使是我们专门买来字典一类的软件，装到电脑上，在用到的时候也不那么方便，因为，还需要打开这个程序，查找也极其地不好用，再者，市面上出售的也几乎没有真正意义上的词典。在现实生活中，拥有词典的人也不算少，但，词典经常能在手头附近的时候又能有几次？就是因此，我们错过了许多的学习机会，等到词典出现在我们面前的时候，往往我们又想不起来有哪些字或词需要查。一旦五笔全能得到推广使用，就真的让汉语词典无处不在，也就是说我们会有更多的得到帮助和学习的机会。

五笔全能输入法方案的实施，很简单，同其它的输入法一样，只是在本输入法里确定字数的手段上，采用了组合键的方法，包括数字键盘输入该输入法的手段也是如此。