

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 3/023 (2006.01)

H04M 1/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410052239.X

[43] 公开日 2006年5月31日

[11] 公开号 CN 1779610A

[22] 申请日 2004.11.18

[21] 申请号 200410052239.X

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

权利要求书 3 页 说明书 13 页 附图 6 页

[54] 发明名称

用于电子装置中的汉语拼音中文字库及相应输入法和键盘

文字。本发明的汉字拼音数码输入方法中也采用了联想输入法，使汉字输入更快更方便。

[57] 摘要

本发明属于通讯技术领域，特别是用于电子产品中例如手机中、电脑中作为汉字拼音数码输入和在产品内部构成汉语拼音数码字库的技术。本发明采用了汉语拼音与数字相对应的汉语拼音数码字库(52, 52B)和相应键盘(42, 42B)及相应输入法，汉语拼音字库中，汉字由其字母与数码相对应，由2至9的8个数字将汉字分为8大群块，每个汉字对应一数码，使汉字根据其拼音数码化了。同时，本发明还采取了在数码的基础上增加汉字首笔笔划于数码之后的构成方法，形成了带笔划的汉语拼音数码字库(52B)。本发明也采用了数字与汉语拼音字母相结合的键盘(42)和更增加了五个起笔笔划的键盘(42B)，使汉字输入十分便捷。本发明的汉语拼音数码字库的方法和规则也适用于日文等其它

① 转大小写 B↔S	AB②C:	DE③F `
GII④I.	JK⑤L,	MN⑥O?
PQ⑦RS	TU⑧V.	WX⑨YZ
符号 Symbol *	空格 Space 0	进入 Enter # ←

1、一种汉语拼音数码字库(52),可存储于手机、电脑之类电子产品的存储器中,可用于汉字输入,其特征在于,该字库采用数字与汉语拼音字母相对应的方式排列成数码构成,采用了1位至4位的数字数码与汉语拼音相对应,采用了由单位数字统领和开始每一数字节的数码统领相应汉字群块,单位数字统领的诸数码由小到大排列,每一数字节中组成的汉语拼音数码从左至右、由小至大排列。

2、如权利要求1所述汉语拼音数码字库(52),其特征在于,其数字采用了2、3、4、5、6、7、8、9的8位数字。

3、如权利要求1所述汉语拼音数码字库(52),其特征在于,所述数字与字母对应的方式是:

数字(数码)	对应	汉语拼音字母
2		A, B, C
3		D, E, F
4		G, H, I
5		J, K, L
6		M, N, O
7		P, Q, R, S
8		T, U, V
9		W, X, Y, Z

4、一种汉语拼音数码字库(52B),其特征在于,所述字库52(B)是在权利要求1所述的汉语拼音数码字库(52)的所有汉字的数码尾部增加一笔笔划数码构成。

5、如权利要求4所述加笔划的汉语拼音数码字库(52B),其特征在于,所增加的一笔笔划是该汉字的起笔笔划。

6、如权利要求4所述加笔划的汉语拼音数码字库(52B),其特征在于,所述笔划为横(一)、竖(丨)、撇(/)、点(\)、折(∟)。

7、一种键盘，用于手机电脑之类电子产品中汉字的输入，其特征
 在于，所述键盘包括有数字和/或汉语拼音字母键和/或符号和/或功
 能键，其中数字为0至9的十个数字，字母为A至Z的26个字母，
 符号为句子中常用标点符号，所述符号为冒号:，上括号 `，顿号、，
 5 逗号，，问号?，句号。，空格的符号 space，其键盘为如下布设：

① 转大小写 B←→S	AB②C:	DE③F `
GH④I、	JK⑤L，	MN⑥O?
PQ⑦RS	TU⑧V。	WX⑨YZ
符号 Symbol *	空格 Space 0	进入 Enter # ←

8、一种键盘，用于手机电脑之类电子产品中汉字的输入，其特
 征在于，所述键盘包括有数字和/或汉语拼音字母键和/或符号和/或
 功能键，其中数字为0至9的十个数字，字母为A至Z的26个字母，
 10 符号为句子中常用标点符号及笔划，所述符号为冒号:，上括号 `，
 顿号、，逗号，，问号?，句号。，空格的符号 space，所述笔划为横(一)、
 竖(丨)、撇(/)、点(\)、折(∟)，其键盘为如下布设：

② 转大小写 B←→S 笔划 stroke	AB②C: /	DE③F `
GH④I、一	JK⑤L, \	MN⑥O?

PQ⑦RS	TU⑧V. ∠	WX⑨YZ
符号 Symbol *	空格 Space 0	进入 Enter # ←

9、一种汉语拼音数码输入法，用于手机、电脑之类电子产品上用于汉字输入，其特征在于，采用权利要求 7 或 8 所述键盘(42, 42B)，采用权利要求 1 或 4 所述字库(52, 52B)，采用按汉语拼音字母顺序或再加首笔笔划的次序进行汉字的输入。

10、采用了包括有汉语拼音数码字库(52)或带笔划的汉语拼音数码字库(52B)及键盘(42)或(42B)的手机和电脑。

用于电子装置中的汉语拼音中文字库及相应输入法和键盘 技术领域

5 本发明涉及电子技术领域，特别是涉及在电子装置中使用的中文字库及相应中文输入法及键盘。

技术背景

10 中国是世界上人口最多的国家，都在使用中文，是使用电子装置最多的国家，世界各国都有很多华人及一些外国人，也使用有中文的电子装置。电子装置中，如电脑、手机、PDA 等等都使用各种各样的中文输入法，不单如此，一些如银行的自动提款机，一些游戏机，邮局中的自动查询等，也都用到中文输入，中文输入法涉及到这些电子装置中所设置的中文字库和键盘，中文输入法虽然很多，但都有其局
15 限性，在当今进入数码化数码时代之时，以往的输入法与数码的联系还有不足，结合拼音的数码输入法及相应字库和相应独特键盘还没有，这方面也是十分需要的。

发明内容

20 本发明的目的，在于提供一种用于电子装置中的汉语拼音数码中文字库及相应中文拼音输入法和相应键盘。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种汉语拼音数码字库 (52)，可存储于手机、电脑之类电子产品的存储器中，可用于汉字输入，其特征在于，该字库采用数字与汉语拼音字母相对应的方式排列成数码构成，采用了1位至4位的数字数码与汉语拼音相对应，
25 采用了由单位数字统领和开始每一数字节的数码统领相应汉字群块，单位数字统领的诸数码由小到大排列，每一数字节中组成的英文的数码从左至右、由小至大排列；一种汉语拼音数码字库 (52B)，其特征在

于，所述字库 52 (B) 是在权利要求 1 所述的汉语拼音数码字库 (52) 的所有汉字的数码尾部增加一笔笔划数码构成；一种键盘，用于手机电脑之类电子产品中汉字的输入，其特征在于，所述键盘包括有数字和/或汉语拼音字母键和/或符号和/或功能键，其中数字为 0 至 9 的十个数字，字母为 A 至 Z 的 26 个字母，符号为句子中常用标点符号，所述符号为冒号:，上括号 `，顿号、，逗号，，问号?，句号。，空格的符号 space，其键盘为如下布设：

① 转大小写 B←→S	AB②C:	DE③F `
GH④I、	JK⑤L,	MN⑥O?
PQ⑦RS	TU⑧V。	WX⑨YZ
符号 Symbol *	空格 Space 0	进入 Enter # ←

一种汉语拼音数码输入法，用于手机、电脑之类电子产品上用于汉字输入，其特征在于，采用权利要求 7 或 8 所述键盘 (42, 42B)，采用权利要求 1 或 4 所述字库 (52, 52B)，采用按汉语拼音字母顺序或再加首笔笔划的次序进行汉字的输入。

本发明的汉语拼音中文及相应输入法和键盘的显著特点是，将中文汉字从汉语拼音方面给予数码化了，赶上了电子时代数码化的步伐，使各电器的中央处理器即 CPU 与存储了数码化的汉字拼音中文字库之间的寻址速度更加提高，从而提高了汉字的输入速度，本发明的汉字拼音的数码化的输入方法也十分新颖，也方便使用。

附图说明

本说明书包括如下附图：

图 1 是以手机为例的包括本发明的汉语拼音数码字库、相应输入法及键盘的结构方框说明图。

5 图 2 是一般电子装置包括有本发明的汉语拼音数码字库、相应输入法及键盘的一结构说明图。

图 3 是以手机为例的本发明的键盘一实施例说明图。

图 4 是以手机为例的本发明的键盘又一实施例说明图。

10 图 5 至图 12 是本发明的用于电子装置的汉语拼音数码字库中汉字与数码相对应的结构的说明图。

汉字的拼音与数字组成数码时，可以是 1 位，2 位，3 位，或 4 位组成数码，最多只取 4 位，构成汉语拼音数码字库（52），再加一笔划时，构成汉语拼音数码字库（52B）。

15 具体实施方式

下面结合附图，对本发明作进一步详细说明。

20 参阅图 1，图 1 是以手机为例的电子装置的包括了本发明的汉语拼音数码字库和相应输入法和键盘的说明图，手机中通常包括有中央处理器的 CPU（2），手机的收发单元（1），收发单元（1）是接收和发送信息的电子电路部分，显示屏（3），全键盘（4），存储器（5），喇叭（6），麦克风（7），电池（8），其中，以 CPU（2）为中心，CPU（2）与其余各部分相连接，并按预定程序，执行各项手机功能。

25 全键盘（4）指包括了通常手机各功能键的键盘，其中包括有本发明的键盘（42），还有其它一些功能键，这些功能键属于现有技术，不再多述。

存储器（5）中存储有本发明的汉语拼音数码字库（52），和相应汉字输入法程序，以及其它手机运作所需的现有技术程序。

本图说明了上述手机的特征在于采用了本发明的汉语拼音数码字

库(52)和本发明的键盘(42)和相应汉字输入法。

参阅图2,图2给出的是一个更简洁的例子,说明本发明用于一般电子装置时的结构情况。图中只示出了CPU(2),包括了本发明的汉语拼音数码字库(52)和相应汉字输入法程序,以及其它运作所需现有技术程序或其它专有技术程序的存储器(5),包括了本发明的键盘(42)的全键盘(4),即全键盘(4)还包括一些或很多其它功能键。图中框图没有给出其它具体结构,而是用虚线概括了。所述电子装置首先是电脑,它有先进的CPU(2),很大的存储器(5),很大的全键盘(4),本说明书中所述电子装置包括电脑,即存储器(5)中包括了本发明的汉语拼音数码字库(52)和相应输入法,全键盘(4)中包括了本发明的键盘(42)。

本说明书中所述电子装置可以是手机、电脑、PDA、各类电子字典词典、银行设备、游戏机、机器设备等等,只要采用了本发明的汉语拼音数码字库(52)和相应数码输入法和本发明的键盘(42),就属于本发明的保护范围。

参阅图3,图3是图1、图2中所述本发明的键盘(42),如上所述,本发明的键盘(42)包括有0至9的十个数字,有常用的标点符号,它们是冒号:,上括号\,顿号、,逗号,,问号?,句号.,表示空格的空格符号space,以及配合汉语拼音的联想输入的*,#,←,字母大小写转换的B←→S等符号。

图3示出,本发明的键盘(42)为4行3列的陈列形式,第一行3个键从左到右为,第一行第一键键面显示为数字1及转换汉语拼音大小写符号B←→S。

第一行第二键键面显示为AB②C:,
第一行第三键键面显示为DE③F \,
依次向下,
第二行第一键键面显示为GH④I,,
第二行第二键键面显示为JK⑤L,,

- 第二行第三键键面显示为 MN⑥O? ,
 第三行第一键键面显示为 PQ⑦RS,
 第三行第二键键面显示为 TU⑧V.,
 第三行第三键键面显示为 WX⑨YZ,
 5 第四行第一键键面显示为中文“符号”或 / 和*,
 第四行第二键键面显示为中文“空格”或 / 和数字 0,
 第四行第三键键面显示为中文“进入”或 / 和英文“Enter”, #,
 ←。

其中, 0 至 9 的数字分别加入到 10 个键中, 即第一、二、三行的
 10 九个键和第四行的第二个键中, 可用于拨电话号码等功能, 而其中的
 2 至 9 的 8 个数字分别加入到 A 至 Z 的 8 个键中, 构成了内部存储的
 汉语拼音数码字库结构的外部对应表示。

也就是说, 本发明的汉语拼音数码字库中, 采用了如下对应:

	数字 (数码)	对应	汉语拼音字母
15	2		A, B, C
	3		D, E, F
	4		G, H, I
	5		J, K, L
	6		M, N, O
20	7		P, Q, R, S
	8		T, U, V
	9		W, X, Y, Z

这样, 每个汉语拼音字母对应了一个数字, 使字母数码化了, 从而也就使汉字的汉语拼音数码化了, 也就是中文汉字数码化了。

25 在进行汉语拼音数码输入时, 常用句子也存入了存储器中, 可使用 # 键等进行联想输入。

本发明中的如上述的数字 → 字母的对应, 构成了本发明的与众不同的汉语拼音数码字库 (52)。

上述附图中所述本发明的汉语拼音数码字库(52)的汉字的排序方式是按汉字所对应的数字的大小进行排序。2至9的单个的单位数字统领和开始每一所谓“数字节”，也就是说，数字2统领A, B, C打头的中文汉字，数字3统领D, E, F打头的中文汉字，依此类推，
5 由于A, B, C都对应数字2，而且本发明中中文汉字的排序是按数码大小排序，即，不是按汉语拼音字母顺序进行排序，这是与普通中文汉语拼音排序的字典的按26个字母顺序排序显著不同的。

参阅图4，图4是本发明的键盘的另一实施例键盘(42B)，其特征是在图3键盘(42)的基础上又增加了五个中文汉字笔划符号，这是
10 为了输入者加快输入速度，也为了电子设备内部CPU(2)与存储器(5)的汉语拼音数码字库(52)之间的检索速度，从而提高运算速度。这五个笔划为“横”，符号—，“竖”，符号|，“撇”，符号/，“点”，符号\，“折”，符号∠。它们是最常用的起始笔划，例如，予字的第一笔即起笔一为折，又字的第一笔也为折，牛字第一笔为撇，天字第一笔为横，日字第一笔为竖，清字第一笔为点。
15

增加的五个笔划键可以有多种方式安排，参阅图4，本图中安排在键盘从左边数第一列和第二列中，即，第一排左边第一键加有“笔划”或其英文译文“stroke”，第二排第一键图中字母和标点的末尾加符号—，第三排第一键末尾加符号|，第一排第二键末尾加符号/，
20 第二排第二键末尾加符号\，第三排第二键末尾加符号∠，

其中，第一排左第一键为笔划功能键，它与字母大小写键合用，按一下是字母大小写功能，再按一下就转为笔划输入功能，就可以按上述键输入相应笔划，其余内容与图3例中键盘(42)完全相同。

参阅图5至图12，图5至图12分别说明了本发明的汉语拼音数码字库(52)及(52B)的数码与单词的对应以及排序的方法和示例。
25 所有汉字根据其汉语拼音被由2至9的8个单位数字所统领，被分为8大部分。

参阅图5，图5是2字统领下的汉字部分，是汉语拼音首字母为a、

b、c 下对应的所有汉字组成的群块，例如，啊字，拼音为 a，对应数码 2，汉字百，拼音 bai，对应数码 224，这是根据拼音字母中，从左至右，b 对应 2，a 对应 2，l 对应 4，只取了前 3 位字母，于是汉字百对应数码是 224，汉字程，拼音 cheng，对应数码是 2436，汉字安，拼音 an，对应数码是 26，汉字驳，拼音 bo，对应数码是 26，汉字村，拼音 cun，对应数码是 286。图中举 6 组数码例，包括数码 2，它们都在数码 2 统领之下，图中排列是根据数码的大小，由小至大排列，因此，百要排在程之前，所谓根据大小，是从左边第一位开始比较，数字小的在前，相同的再比从左边数第二位，小的在前，同样地，相同时，再比较第三位、第四位，整个字库都这样排列。图中例子也明显看出，本发明的汉语拼音数码字库 (52)，(52B) 只根据数字大小排列。

以 A, B, C 三个字母打头的汉字都被数码 2 所统领，形成 2 字头的英文单词群或英文单词块。

上面讨论了虚线左边的情况，本发明中，又发展了再增加一笔起始笔划的情况，即加上了虚线右边的情况，构成了汉语拼音数码字库 (52B)，图中用 6 个例子进行了说明，它们是，啊，加笔划竖，百，加笔划横，程，加笔划撇，安，加笔划点，驳，加笔划折，村，加笔划横，在加了笔划的字库 (52B) 中，具体是：

汉字	拼音	相应数码
啊	a	2 (最后一笔为笔划)
百	bai	224 — (最后一笔为笔划)
程	cheng	2436 / (最后一笔为笔划)
安	an	26 \ (最后一笔为笔划)
驳	bo	26 < (最后一笔为笔划)
村	cun	286 — (最后一笔为笔划)

图 6 至图 12 也说明了同图 5 相同的规则和方法，它适用于本发明的字库 (52, 52B)，也适用于本发明的相应的汉字输入法。

参阅图 6, 图 6 是数码 3 统领的以 D, E, F 为首汉语拼音字母的汉字群或块, 它们排在以数码 2 为首的所有汉字之后, 而排在以数码 4、5、6、7、8、9 为首的所有汉字之前, 在以数码 3 统领的汉字群块中, 以 d、e、f 为首汉语拼音字母的汉字是按其后的数字的大小排序的, 而不是按首字母的汉语拼音的 26 个字母顺序排序的。例如, 汉字恶, 拼音 e, 数码为 3, 汉字大, 拼音 da, 数码为 32, 汉字登, 拼音 deng, 数码为 3364, 汉字佛, 拼音 fo, 数码为 36, 图中, 汉字斗, 拼音 dou, 数码为 368, 汉字骝, 拼音 fu, 数码为 38, 在汉语拼音数码字库 (52) 中顺序为图 6 中所示。数码比较时, 如前所述, 先比较最左边数字, 再比较从左边数第二位, 再比较从左边数第三位, 最后比第四位, 因此, 此 6 个汉字中, 大字拼音 da 数码是 32, 排在第 2, 佛是 36 排在第 4, 而骝虽然是 38, 由于左边数第二位是 8, 所以排序在后面, 排第 6。

同图 5 一样, 再加上虚线右侧部分, 构成带起笔笔划的汉语拼音数码字库 (52B), 例中具体是:

汉字	拼音	相应数码
恶	e	3— (最后一笔为笔划)
大	da	32— (最后一笔为笔划)
登	deng	3364∠ (最后一笔为笔划)
佛	fo	36 / (最后一笔为笔划)
斗	dou	368 \ (最后一笔为笔划)
骝	fu	38∠ (最后一笔为笔划)

参阅图 7, 图 7 是数码 4 统领下的汉语拼音汉字群的几个汉字示例。汉语拼音字母 G、H、I 都是数码 4, 这时它们会按顺序排序。但无 I 字母打头的汉字, 汉字钙, 拼音 gai, 数码是 424, 紧随其后的是捍, 拼音 han, 数码是 426, 下面是亨, 拼音 heng, 数码 4364, 再下面是虎, 拼音 hu, 数码是 48, 而卦的拼音是 gua, 数码是 482, 最后是黄, 拼音 huang, 数码是 4826, 在这几个词中数码是最大的, 因为左边数

第二位数字 8 比其它几个单词的第二位数字大，所以排在后面。

这几个汉字拼音，由于都是 G、H 打头，因此其数码的左边第一位都是 4，因此，这些字母都属数码 4 的汉字群块，构成了汉语拼音数码字库（52）的一部分。

5 同上所述，加上虚线右侧部分，构成了加笔划的汉语拼音数码字库（52B）中的相应部分、相应群快，举例中具体是：

汉字	拼音	相应数码
钙	gai	424 / （最后一笔为笔划）
捍	han	426 — （最后一笔为笔划）
亨	heng	4364 \ （最后一笔为笔划）
虎	hu	481 （最后一笔为笔划）
卦	gua	482 — （最后一笔为笔划）
黄	huang	4826 — （最后一笔为笔划）

15 参阅图 8，图 8 是数码 5 统领下的字头为 J、K、L 的汉语拼音的汉字群块，同样地，图中示出了 6 个汉字为例，它们是汉字辣，拼音 la，数码是 52，接下来，汉字侃，拼音 kan，数码是 526，接下来，汉字极，拼音 ji，数码是 54，接下来，汉字空，拼音 kong，数码是 5664，接下来，汉字卤，拼音 lu，数码是 58，接下来，汉字绢，拼音 juan，数码是 5826，这些汉字在本发明下数码的首位都是 5，所以构成了 5 字下的汉语拼音数码字库（52）的群块。

20 同样地，再加上图中虚线右侧的笔划部分，就构成了本发明的带有起笔笔划的汉语拼音数码字库（52B）的群块部分。具体是：

汉字	拼音	相应数码
辣	la	52 \ （最后一笔为笔划）
侃	kan	526 / （最后一笔为笔划）
极	ji	54 — （最后一笔为笔划）
空	kong	5464 \ （最后一笔为笔划）
卤	lu	58 （最后一笔为笔划）

绢 juan 5826∟ (最后一笔为笔划)

参阅图 9, 图 9 是数码 6 统领下的字头为 M、N、O 的汉语拼音的汉字群块, 图中示出了 6 个汉字为例, 它们是汉字麻, 拼音 ma, 数码 62, 汉字嫩, 拼音 nen, 数码 636, 汉字你, 拼音 ni, 数码 64, 汉字明, 拼音 ming, 数码 6464, 汉字脓, 拼音 nong, 数码 6664, 汉字欧, 拼音 ou, 数码 68。数码 6 统领下的所有汉字构成的汉语拼音数码字库 (52) 群块, 在汉语拼音数码字库 (52) 中排在数码 2、3、4、5 群块之后, 排在数码 7、8、9 之前。

同样地, 再加上图中虚线右侧的笔划部分, 就构成了本发明的带有起笔笔划的汉语拼音数码字库 (52B) 的群块部分。具体是:

汉字	拼音	相应数码
麻	ma	62 \ (最后一笔为笔划)
嫩	nen	636 ∟ (最后一笔为笔划)
你	ni	64 / (最后一笔为笔划)
明	ming	6464 (最后一笔为笔划)
脓	nong	6664 / (最后一笔为笔划)
欧	ou	68 — (最后一笔为笔划)

参阅图 10, 图 10 是数码 7 统领下的字头字母为 P、Q、R、S 的汉语拼音的汉字的该四个字母打头的所有汉字构成的汉字群块。图中举了 6 个汉字为例, 给出了它们相应的数码并按本发明的数码排序规则排了序, 它们是拍, 拼音 pai, 数码 724, 汉字叁, 拼音 san, 数码 726, 汉字任, 拼音 ren, 数码 736, 汉字旗, 拼音 qi, 数码 74, 汉字戎, 拼音 rong, 数码 7664, 汉字圈, 拼音 quan, 数码 7826, 构成了汉语拼音数码字库 (52) 中的相应群块。

同样地, 再加上图中虚线右侧的笔划部分, 就构成了本发明的带有起笔笔划的汉语拼音数码字库 (52B) 的相应群块部分。具体是:

汉字	拼音	相应数码
拍	pai	724 — (最后一笔为笔划)

	叁	san	726 < (最后一笔为笔划)
	任	ren	736 / (最后一笔为笔划)
	旗	qi	74 \ (最后一笔为笔划)
	戎	rong	7664 — (最后一笔为笔划)
5	圈	quan	7826 (最后一笔为笔划)

同样地，图 11 给出的是数码 8 统领下的是 T、U、V 字母打头的所有汉语拼音汉字构成的汉字群块，但汉语拼音中，并无 U、V 打头的汉字，所以仅举 3 个汉字为例，它们是，汉字太，拼音 tai，数码 824，
10 汉字添，拼音 tian，数码 8426，汉字同，拼音 tong，数码 8664。

赋码和排序都符合前述的本发明的规则，数码 8 下的以 T 为汉语拼音汉字字头的汉字群块，构成了本发明的汉语拼音数码字库 (52) 的相应组成部分。

同样地，再加上图中虚线右侧的笔划部分，就构成了本发明的带有起笔笔划的汉语拼音数码字库 (52B)，也构成了相应的群块部分。
15 同样采用上面 3 例，具体是：

	汉字	拼音	相应数码
	太	tai	824 — (最后一笔为笔划)
	添	tian	8426 \ (最后一笔为笔划)
20	同	tong	8664 (最后一笔为笔划)

参阅图 12，图 12 是数码 9 统领下的是 W、X、Y、Z 四个字母分别为首字母的汉语拼音汉字群块，图中同样给出了 6 个例子，它们是，
汉字牙，拼音 ya，数码 92，汉字王，拼音 wang，数码 9264，汉字则，
25 拼音 ze，数码 93，汉字债，拼音 zhai，数码 9424，汉字享，拼音 xiang，
数码 9426，汉字熊，拼音 xiong，数码 9466。

赋码和排序都符合前述的本发明的规则，数码 9 下的以 W、X、Y、Z 为汉语拼音汉字字头的汉字群块，构成了本发明的汉语拼音数码字

库(52)的相应组成部分。

同样地,再加上图中虚线右侧的笔划部分,就构成了本发明的带有起笔笔划的汉语拼音数码字库(52B),也构成了相应的群块部分。

同样采用上面6例,具体是:

	汉字	拼音	相应数码
5	牙	ya	92— (最后一笔为笔划)
	王	wang	9264— (最后一笔为笔划)
	则	ze	93 (最后一笔为笔划)
	债	zhai	9424 / (最后一笔为笔划)
10	享	xiang	9426 \ (最后一笔为笔划)
	熊	xiong	9466 < (最后一笔为笔划)

通过以上例子,清楚地示出了本发明的汉语拼音数码字库(52)和带笔划的汉语拼音数码字库(52B)的构成和排序规则,它具有突出的新颖性和创造性和实用性。汉字的汉语拼音的数码化使CPU易于上字库中查找,使查找速度加快。

本发明的汉语拼音数码化的汉字输入法中,也采用了按汉语拼音字母顺序即按相应数码输入的方式输入汉字,由于拼音字母与相应数码在同一键位上,不用特别记忆,就可以方便地输入。本发明也采用了联想输入法,例如输入了明以后,连续按#键,可出现直至明天等词组,方便汉语词组的输入,当然,也有联想的句子的输入方法,有很多版本,皆可在本发明的字库(52, 52B)下使用。

通常在汉字时,显示屏上会有显示,数码的数字少时会有数个汉字显示,例如是3行3列的9个汉字的显示,操作者可继续按所输单词余下的数码数字,或按相应数字键从显示屏上及时选出所要汉字,各种方式皆可,本发明中,各种混合的输入方式皆适用。

本发明还要求保护采用了本发明的汉语拼音数码字库(52, 52B)和相应键盘(42, 42B)的各种电子装置,首先是电脑,手机和PDA,也包括银行的提款机,电子游戏的游戏机等。

本发明的构建汉语拼音数码字库(52, 52B)的方法和规则也适用于中文, 也适用于编写中文字典和日文字典。

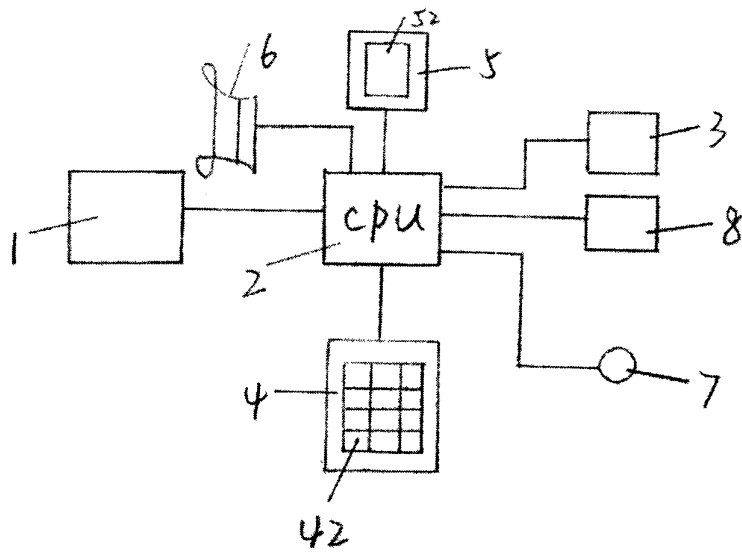


图 1

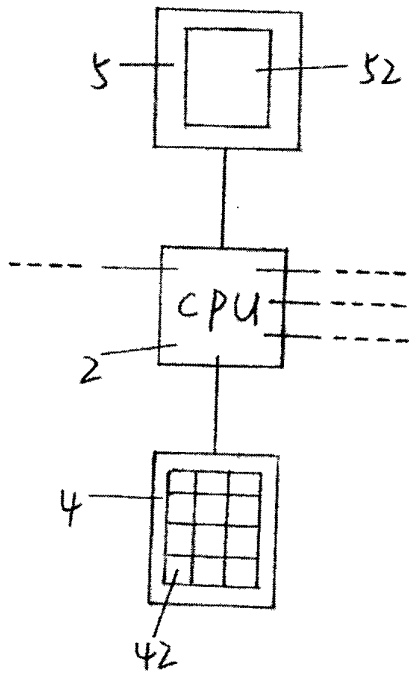


图 2

① 转大小写 B ← → S	AB②C:	DE③F `
GH④I、	JK⑤L,	MN⑥O?
PQ⑦RS	TU⑧V.	WX⑨YZ
符号 Symbol *	空格 Space 0	进入 Enter # ←

图 3

② 转大小写 B ← → S 笔划 stroke	AB②C: /	DE③F `
GH④I、 —	JK⑤L, \	MN⑥O?
PQ⑦RS	TU⑧V. <	WX⑨YZ
符号 Symbol *	空格 Space 0	进入 Enter # ←

图 4

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
啊	a		2	
百	bai		224	—
程	cheng		2436	/
安	an		26	\
驳	bo		26	<
村	cun		286	—

图 5

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
恶	e		3	—
大	da		32	—
登	deng		3364	<
佛	fo		36	/
斗	dou		368	\
駙	fu		38	<

图 6

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
钙	gai		424	/
捍	han		426	—
亨	heng		4364	\
虎	hu		481	
卦	gua		482	—
黄	huang		4826	—

(注: 无 I 字母打头的汉字)

图 7

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
辣	la		52	\
侃	kan		526	/
极	ji		54	—
空	kong		5464	\
卤	lu		58	
绢	juan		5826	<

图 8

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
麻	ma		62	\
嫩	nen		636	<
你	ni		64	/
明	ming		6464	
脓	nong		6664	/
欧	ou		68	—

图 9

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
拍	pai		724	—
叁	san		726	<
任	ren		736	/
旗	qi		74	\
戎	rong		7664	—
圈	quan		7826	

图 10

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
太	tai		824	—
添	tian		8426	\
同	tong		8664	

(注: 无 U、V 打头的汉字)

图 11

汉字	拼音	对应	数码	(加) 笔划
牙	ya		92	—
王	wang		9264	—
则	ze		93	
债	zhai		9424	/
享	xiang		9426	\
熊	xiong		9466	<

图 12