

[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 200510035357.4

[43] 公开日 2006年12月27日

[11] 公开号 CN 1885241A

[22] 申请日 2005.6.23

[21] 申请号 200510035357.4

[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 1 页 说明书 3 页

[54] 发明名称

一种可减少候选字的汉字输入方法：拼音编码
+ 笔画编码

[57] 摘要

本发明公开了一种可减少候选字的汉字输入方法，适用于数字处理装置中的汉字输入，汉字编码为组成该汉字的拼音所对应的拼音编码和该汉字的笔画所对应的笔画编码的顺序组合。将编码改为“拼音编码+笔画编码”，使重码字的数量大大降低了，减少了候选字的数量，方便选择所需汉字，从而提高了汉字的输入速度，而且容易学习和记忆。

1. 一种可减少候选字的汉字输入方法，适用于数字处理装置中的汉字输入，包括以下步骤：

- 1) 数字处理装置接收从其输入单元输入的所需汉字的编码；
- 2) 在编码-汉字映射数据库中查找出与输入的编码相匹配的候选汉字；
- 3) 将候选字词显示在候选窗口供使用者选择；

其特征在于：所述编码为组成该汉字的拼音所对应的拼音编码和该汉字的笔画所对应的笔画编码的顺序组合。

2. 如权利要求1所述的汉字输入方法，其特征在于：所述笔画为该汉字的首笔画。
3. 如权利要求1所述的汉字输入方法，其特征在于：所述笔画为该汉字的前两个笔画。
4. 如权利要求1所述的汉字输入方法，其特征在于：所述笔画为该汉字的尾笔画。
5. 如权利要求2至4中任一项所述的汉字输入方法，其特征在于：所述首笔画为国家标准中五个基本笔画中的笔画。
6. 如权利要求2至4中任一项所述的汉字输入方法，其特征在于：所述首笔画为六个基本笔画“横、竖、撇、点、折、口”中的笔画。
7. 如权利要求2至4中任一项所述的汉字输入方法，其特征在于：所述首笔画为八个基本笔画“横、竖、撇、点、折、口、十、八”中的笔画。
8. 如权利要求2至4中任一项所述的汉字输入方法，其特征在于：所述首笔画为九个基本笔画“横、竖、撇、点、折、口、十、八、一”中的笔画。
9. 如权利要求1所述的汉字输入方法，其特征在于：所述输入单元为包括字母键和数字键的大键盘或包括数字键的小键盘。
10. 如权利要求1至4中任一项所述的汉字输入方法，其特征在于：所述拼音编码为汉语拼音编码、台湾注音编码、广东拼音编码或者英译中编码。

一种可减少候选字的汉字输入方法：拼音编码+笔画编码

【技术领域】

本发明涉及一种向数字处理装置中输入汉字的方法。

【背景技术】

通常，向数字处理装置（例如电脑、手机、数码相机、摄像机等）中输入汉字采用输入该字词的编码的方法，通常采用拼音输入法和笔画输入法。拼音输入法因其容易学习而被许多人使用，即使记不起该字的部分字形或笔画，也可以根据该字的读音输入该字。但由于汉字的同音字很多，造成输入拼音后的候选项很多，尤其对于使用小键盘输入汉字时，由于一个键位对应3到4个字母，造成同编码的候选项（即重码字）就更多。以拼音编码为例，每个拼音编码的重码字一般由十几个至百多个，很多时需要多次按翻页键才能找到这些重码字，从而减低了汉字的输入速度。

【发明内容】

本发明的主要目的就是为了解决现有技术中的问题，提供一种可减少候选字的汉字输入方法，提高输入速度。

为实现上述目的，本发明提供的一种可减少候选字的汉字输入方法，适用于数字处理装置中的汉字输入，包括以下步骤：

- 1) 数字处理装置接收从其输入单元输入的所需汉字的编码；
- 2) 在编码-汉字映射数据库中查找出与输入的编码相匹配的候选汉字；
- 3) 将候选字词显示在候选窗口供使用者选择；

所述编码为组成该汉字的拼音所对应的拼音编码和该汉字的笔画所对应的笔画编码的顺序组合。

优选的，所述笔画为该汉字的首笔画。

本发明的有益效果是：将编码改为“拼音编码+笔画编码”，使重码字的数量大大降低了。又由于大部分使用拼音编码的人都可以正确地指出要输入的汉字的首个笔画，所以将编码改为“拼音编码+首笔画编码”，不仅可以大幅降低重码字数，减少了候选字的数量，方便选择所需汉字，从而提高了汉字的输入速度，而且容易学习和记忆。

本发明的特征及优点将通过实施例进行详细说明。

【具体实施方式】

本发明的核心内容是将汉字编码改为“拼音编码+笔画编码”，以减少编码-汉字映射数据库中的汉字的重码字的数量，从而减少输入汉字拼音后的候选项，方便所需汉字的选择，提高汉字的输入速度。

具体实施例一、汉字的编码方法是“拼音编码+首笔画编码”，即先将该汉字拼音的每个字母或每个字母组合（有的拼音编码方法是将两个或两个以上的字母组合对应键盘上的一个键位）所对应的键位顺序组合，然后加上该汉字的首笔画所对应的键位，首笔画可以为国家标准中五个基本笔画中的笔画，五个基本笔画为“横、竖、撇、点、折”。首笔画也可以为六个基本笔画“横、竖、撇、点、折、口”中的笔画，首笔画还可以为八个“横、竖、撇、点、折、口、十、八”或九个基本笔画“横、竖、撇、点、折、口、十、八、一”中的笔画。拼音编码可以为汉语拼音编码、台湾注音编码、广东拼音编码或者英译中编码。

具体应用时，包括顺序进行的以下步骤：

- 1) 数字处理装置接收从输入单元输入的所需汉字的编码，汉字的全部编码是组成该汉字的拼音的每个字母所对应的键位和该汉字的首笔画所对应的键位的顺序组合；
- 2) 在编码-汉字映射数据库中查找出与输入的编码相匹配的候选汉字，其中匹配是指输入的编码组合是编码-文字映射数据库中的合法编码组合的全部或前头部分；
- 3) 将候选字词显示在候选窗口；
- 4) 从候选窗口中选中所需要的汉字并将其输入到数字处理装置。

输入单元为包括字母键和数字键的大键盘或包括数字键的小键盘（即包含有数字键和若干功能键的键盘）。

笔画与键位的对应方法根据具体的笔画输入法可能会有所不同，对于通过小键盘输入汉字的数字处理装置，例如手机，可以是“横”及与“横”相似的笔画对应数字键“1”，“竖”及与“竖”相似的笔画对应数字键“2”，“撇”及与“撇”相似的笔画对应数字键“3”，“点”及与“点”相似的笔画对应数字键“4”，“折”及与“折”相似的笔画对应数字键“5”，“口”及与“口”相似的笔画对应数字键“六”，“十”及与“十”相似的笔画对应数字键“7”，“八”及与“八”相似的笔画对应数字键“8”，“一”及与“一”相似的笔画对应数字键“9”。当然，也可以根据具体的笔画输入法，将笔画对应到其他键位上。

先按照顺序输入组成所需汉字的拼音的每个字母所对应的键位，在候选窗口会出现候选汉字，如果在候选窗口的第一页出现所需汉字，使用者可以直接选择汉字，如果所需汉字没有出现在候选窗口的第一页，使用者可以通过翻页键翻页寻找，也可以继续输入该汉字的首笔画所对应的键位，以进一步减少候选字，方便直接在候选窗口的第一页选择或通过翻页键选择。例如拼音“yi”的重码字有百多个，将编码改为拼音的编码加上首个笔画的编码后，最大重码字变成只有几十个，重码少了就更容易找到想要的候选字，提高了汉字的输入速度。

具体实施例二、与实施例一不同的是汉字的编码方法是“拼音编码+前两个笔画的编码”，即在该汉字所对应的拼音编码后面加上该汉字的前两个笔画所对应的键位。

具体实施例三、与实施例一、二不同的是汉字的编码方法是“拼音编码+尾笔画编码”，即在该汉字所对应的拼音编码后面加上该汉字的尾笔画所对应的键位。

本发明可适用电脑、手机、PDA、数码相机、摄像机等数字处理装置的汉字输入。