



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200510037177.X

[43] 公开日 2007年3月21日

[11] 公开号 CN 1932730A

[22] 申请日 2005.9.14

[21] 申请号 200510037177.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

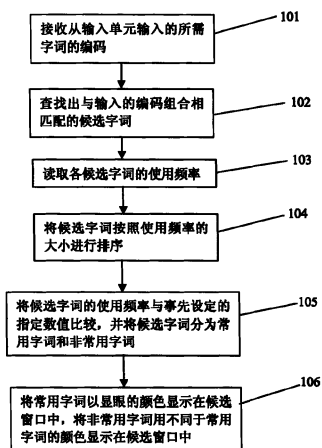
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

候选字词显示方法

[57] 摘要

本发明公开了一种候选字词显示方法，适用于数字处理装置中的文字输入，包括以下步骤：数字处理装置接收从输入单元输入的所需文字的编码；在编码 - 文字映射数据库中查找出与输入的编码组合相匹配的候选字词；将候选字词分为常用字词和非常用字词；将常用字词和非常用字词用不同的颜色显示在候选窗口。本发明方便查找常用字词和非常用字词，在选择时更容易找到所要的字，提高了眼睛选字的速度，从而也提高了文字的输入速度。



1. 一种候选字词显示方法，适用于数字处理装置中的文字输入，其特征在于包括以下步骤：
 - 1) 数字处理装置接收从其输入单元输入的所需字词的编码；
 - 2) 在编码-文字映射数据库中查找出与输入的编码组合相匹配的候选字词；
 - 3) 将候选字词分为常用字词和非常用字词；
 - 4) 将常用字词和非常用字词用不同的颜色显示在候选窗口。
2. 如权利要求1所述的候选字词显示方法，其特征在于：所述步骤3)包括以下步骤：
 - 3-1) 读取各候选字词的使用频率；
 - 3-2) 将候选字词按照使用频率的大小进行排序；
 - 3-3) 将使用频率大于事先设定的指定数值的候选字词定义为常用字词，小于该指定数值的候选字词定义为非常用字词。
3. 如权利要求1或2所述的候选字词显示方法，其特征在于：只将常用字词显示在候选窗口的第一页中，将非常用字词只显示在通过翻页后出现的候选窗口的其他页中。
4. 如权利要求1或2所述的候选字词显示方法，其特征在于：将常用字词用粗体字体显示在候选窗口中。
5. 如权利要求3所述的候选字词显示方法，其特征在于：将常用字词用粗体字体显示在候选窗口中。
6. 如权利要求1所述的候选字词显示方法，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。

候选字词显示方法

【技术领域】

本发明涉及一种向数字处理装置中输入文字时候选字词的显示方法。

【背景技术】

通常，向数字处理装置（例如电脑、手机、数码相机、摄象机等）中输入文字采用输入该字词的编码的方法，尤其对于汉字的输入，通常采用笔画法或拼音法所生成的该汉字的编码。现有的输入方法，通常是边输入字词的编码，边在候选窗口中显示候选字词。其缺点是，由于一个编码组合往往对应多个，甚至几十个候选字词，使用者往往需要翻页查找，即使将候选字词按照使用频率的高低从前到后排列，要从这么多的候选字词中进行选择仍然需要一定的时间。

【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，提供一种候选字词显示方法，降低使用者从众多的候选字词中查找所需字词的时间，从而提高输入速度。

为实现上述目的，本发明提供一种候选字词显示方法，适用于数字处理装置中的文字输入，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字词的编码；
- 2) 在编码-文字映射数据库中查找出与输入的编码组合相匹配的候选字词；
- 3) 将候选字词分为常用字词和非常用字词；
- 4) 将常用字词和非常用字词用不同的颜色显示在候选窗口。

所述步骤3)包括以下步骤：

- 3-1) 读取各候选字词的使用频率；
- 3-2) 将候选字词按照使用频率的大小进行排序；
- 3-3) 将使用频率大于事先设定的指定数值的候选字词定义为常用字词，小于该指定数值的候选字词定义为非常用字词。

本发明的有益效果是：尽管现在的多数输入法将候选字词按照使用频率从前到后排列，但这些非常用字词和常用字词显示的颜色、字体和大小都相同，不方便眼睛找字。如将文字按使用的常用频率分级，分为若干常用字词和非常用字词，由于在一般情况下，选择候选常用字词的机率会比选择非常用字词的机率高，所以将常用字词和非常用字词用不同的颜色显示在候选窗口，将常用字词用明显的颜色表示，在选择时更容易找到所要的字，提高了眼睛选字的速度，从而也提高了文字的输入速度。

本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

图 1 是本发明的一种实施例的流程图。

【具体实施方式】

实施例一、如图 1 所示，包括以下步骤：

在步骤 101，数字处理装置接收从其输入单元输入的所需字词的编码，然后执行步骤 102；

在步骤 102，在编码-文字映射数据库中查找出与输入的编码组合相匹配的候选字词，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，然后执行步骤 103；

在步骤 103，读取各候选字词的使用频率，然后执行步骤 104；

在步骤 104，将候选字词按照使用频率的大小进行排序，然后执行步骤 105；

在步骤 105，将候选字词的使用频率与事先设定的指定数值比较，使用频率大于指定数值的候选字词定义为常用字词，小于该指定数值的候选字词定义为非常用字词，然后执行步骤 106；

在步骤 106，将常用字词以显眼的颜色显示在候选窗口中，将非常用字词用不同于常用字词的顏色显示在候选窗口中。

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）。

常用字词和非常用字词的分级方法是根据一般常用文书、报纸、书本内容统计得来，也可到一些特定网站去下载各字词的使用频率，即所有字词的频率是预先统计好的，并定下一个指定数值，将使用频率大于该指定数值的字词定义为常用字词，小于该指定数值的字词定义为非常用字词。所以当输入一个字词的编码时，查找出与输入编码组合相匹配的候选字词后，将候选字词按频率排序，分出常用字词和非常用字词。如果是常用字词，则将该字词用显眼的颜色显示；如果是非常用字词，则将非常用字词以不同于常用字词的顏色显示，找字时眼睛先看以常用字顏色显示的候选字词，再看以非常用字顏色显示的候选字词，可以加快找字速度，使常用字词的查找变的更方便。

例如用拼音输入法输入“xiu”，候选字有十几个，如果候选窗口每屏最多可显示 12 个候选字，而每次输入编码“xiu”都显示 12 个候选字，可能是常用字词和非常用字词都显示在候选窗口的第一页，当要输入某个常用字时，其他的非常用字词就会妨碍眼睛找字。如将常字词按使用的常用频率分级，“xiu”可分为七个常用字“修秀休袖锈羞绣”，其余为非常用字，输入编码“xiu”时，这七个常用候选字以显眼的颜色显示，非常用候选字用不同于常用候选字的顏色显示，大多数情况下更容易找到所要的字。

实施例二、除了将常用字词用不同的颜色显示外，还将常用字词显示在的候选窗口的第一页(即不需要翻页出现的候选窗口)中，非常用字词不显示在候选窗口的第一页中，而只显示在通过翻页后出现的候选窗口的其他页中。如果候选窗口的第一页可显示的候选字的数量比所查找出的候选字词中的常用字词多，多出部分的窗口就空着不用。如果候选窗口的第一页显示不完常用字词，则需要翻页再继续显示剩余的部分，然后再显示非常用字词。这样，非常用字词就不会影响常用字词的选择，从而提高了眼睛找字的速度。

实施例三、与实施例一、二相比不同的是将常用字词用粗体字体显示在候选窗口中，眼睛更容易注意到常用字词，使常用字词的选择更方便快速。

上述实施例中的常用字词和非常用字词的分级方法是根据一般常用文书、报纸、书本内容统计得来，也可到一些特定网站去下载各字词的使用频率，将使用频率大于一定值以上的字词定义为常用字词，小于一定值以上的字词定义为非常用字词。所以当输入一个字词的编码时，对应于该编码的常用字词的数量是预先统计定好的。

本发明可适用电脑、手机、PDA、数码相机、摄象机等数字处理装置，可适用于中文，也可使用于其他国家的文字输入。

说明书附图

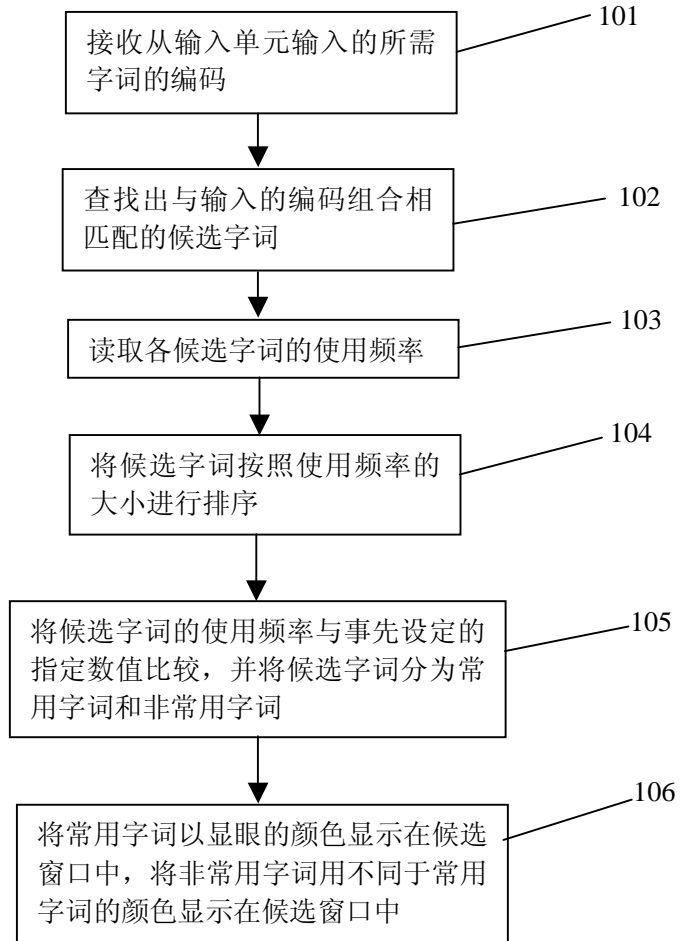


图 1