

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 3/023 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200510036449.4

[43] 公开日 2007年2月7日

[11] 公开号 CN 1908864A

[22] 申请日 2005.8.7

[21] 申请号 200510036449.4

[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

可进行句子联想的输入方法

### [57] 摘要

本发明公开了一种可进行句子联想的输入方法，包括以下步骤：从候选窗口中选择候选字并输入到编辑窗口中；读取编辑窗口中从最后一个标点符号到最后一个字所组成的字段，在常用句子数据库中查找出跟随在该字段后面的字；将查找出的字显示在候选窗口以供选择。本发明可对常用句子数据库中的句子中的字进行联想，显示在候选窗口以供选择，输入时只要输入该句子的第一个字的编码即可以对常用句子中的字进行逐字联想，用户在候选窗口中可逐字选择，可组成一个句子，方便了句子的输入，提高了输入的速度。

1. 可进行句子联想的输入方法，其特征在于包括以下步骤：
  - A、从候选窗口中选择候选字并输入到编辑窗口中；
  - B、读取编辑窗口中从最后一个标点符号到最后一个字所组成的字段，在常用句子数据库中查找出跟随在该字段后面的字；
  - C、将查找出的字显示在候选窗口以供选择。
2. 如权利要求1所述的输入方法，其特征在于：所述步骤B中还包括根据最新选择的字，在词语数据库中查找出跟随在该最新选择的字后面的字。
3. 如权利要求1或2所述的输入方法，其特征在于：将从常用句子数据库中查找出的字优先显示在候选窗口中与“\*”键对应的显示分区。
4. 如权利要求3所述的输入方法，其特征在于：所述字包括中文字和英文字。

## 可进行句子联想的输入方法

### 【技术领域】

本发明涉及一种输入方法，尤其涉及一种可将句子中的字作为联想字的输入方法。

### 【背景技术】

目前所使用的输入法中，很多带有联想功能，即可根据前面输入字进行联想，联想的范围是在词语数据库中查找出可以前面输入的字为词头的两字词语，将查找出的词语的后面一个字作为联想的候选字显示在候选窗口。但现在的带联想的输入法所联想的都是词语，然而句子并非都是由词语构成，往往又很多字与其前后的字都无法构成词语，所以无法使用联想功能。但对于特别是手机或 PDA 等这些便携设备，很多时候需要输入一些常用句子，由于无法使用联想，增加了用户输入按键量，降低了输入速度。

### 【发明内容】

本发明的主要目的就是解决现有技术中的问题，提供一种使用方便、可提高常用句子的输入速度的可进行句子联想的输入方法。

为实现上述目的，本发明提出了一种可进行句子联想的输入方法，包括以下步骤：

- A、从候选窗口中选择候选字并输入到编辑窗口中；
- B、读取编辑窗口中从最后一个标点符号到最后一个字所组成的字段，在常用句子数据库中查找出跟随在该字段后面的字；
- C、将查找出的字显示在候选窗口以供选择。

所述步骤 B 中还包括根据最新选择的字，在词语数据库中查找出跟随在该最新选择的字后面的字。

优选的，将从常用句子数据库中查找出的字优先显示在候选窗口中与“\*”键对应的显示分区。

本发明可对常用句子数据库中的句子中的字进行联想，显示在候选窗口以供选择，用户可随时将自己经常使用的句子加入到常用句子数据库，输入时不用再逐字输入一句话，而只要输入该句子的第一个字的编码即可以对常用句子中的字进行逐字联想，用户在候选窗口中可逐字选择，可组成一个句子，方便了句子的输入，提高了输入的速度。

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】

预先建立一常用句子数据库,该数据库中的常用句子可由使用者根据自己的使用习惯进行增加和删除。还可以预先建立一词语数据库,在使用时,包括以下步骤:

- 1) 切换到文字输入模式,通过手机的键盘或 PDA 的键盘,输入文字的编码,文字可以是中文字或英文单词;
- 2) 根据输入的编码,在候选窗口显示与该输入编码匹配的文字;
- 3) 选择候选窗口中的文字,选中的文字被输入到编辑窗口;
- 4) 读取编辑窗口中从最后一个标点符号到最后一个字所组成的字段,在常用句子数据库中查找出跟随在该字段后面的字;同时读取编辑窗口中的最后一个字(即最新选择的字),在词语数据库中查找出跟随在该最后一个字后面的字;
- 5) 将查找出的字显示在候选窗口以供选择,此时,查找出的字包括联想到的词语中的字和句子中的字。

如果编辑窗口中没有标点符号,即将编辑窗口中的所有字组成该字段。

候选窗口中通常会划分为若干与键盘上的键位相对应的显示分区,在候选字选择状态下,当输入该显示分区所对应的键位时,即可选中该显示分区中的候选字并输入到编辑窗口中。为了选择方便,将句子中的联想字优先显示在候选窗口中与“\*”键对应的显示分区,用户选择句子的联想字时,只需要按“\*”键即可。因“\*”键位于小键盘的最左边,按键最方便。且不对应任何英文字母、拼音字母和笔画,不管在何种文字输入模式下,“\*”键所对应的候选显示分区上都可显示候选字,所以可固定显示句子的联想字,用户不需要寻找字,节约了眼睛找字的时间,提高了输入速度。

例如,在中文输入模式下,需要输入“什么时候回去?”一句话时,并且在常用句子数据库中已经存有这句话。可先输入“什”字的拼音编码或笔画编码,从候选窗口中选择“什”并输入到编辑窗口,采用本发明的联想法,在候选窗口中显示“什”的词的联想字和句子的联想字,“么”字会被显示在“\*”键所对应的候选显示分区上,按“\*”键选择,将“么”字输入到编辑窗口。然后在候选窗口中显示“么”的词语的联想字和“什么”的句子的联想字,“时”字会被显示在“\*”键所对应的候选显示分区上,按“\*”键选择,将“时”字输入到编辑窗口。依次类推,连续按“\*”键可将“什么时候回去?”句子输入到编辑窗口。

又例如,在英文输入模式下,需要输入“What can I do for you?”一句话时,并且在常用句子数据库中已经存有这句话。可先输入单词“What”的编码,对于小键盘,即输入“9428”,从候选窗口中选择“What”并输入到编辑窗口,采用本发明的联想法,在候选窗口中显示“What”的词的联想字和句子的联想字,“can”会被

显示在“\*”键所对应的候选显示分区上，按“\*”键选择，将“can”输入到编辑窗口。然后在候选窗口中显示“can”的词语的联想字和“What can”的句子的联想字，“I”会被显示在“\*”键所对应的候选显示分区上，按“\*”键选择，将“I”输入到编辑窗口。依次类推，连续按“\*”键可将“What can I do for you?”句子输入到编辑窗口。

本发明可以使用户快速输入常用句子，使用很方便。