

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 3/023 (2006.01)

H04M 1/23 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410052243.6

[43] 公开日 2006年5月31日

[11] 公开号 CN 1779613A

[22] 申请日 2004.11.18

[21] 申请号 200410052243.6

[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

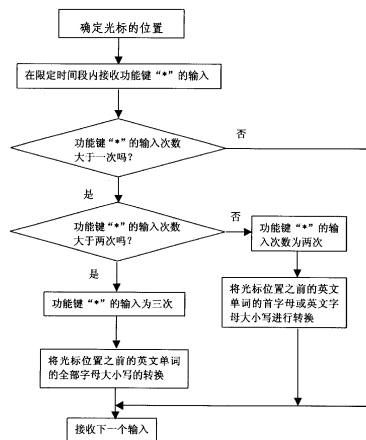
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## [54] 发明名称

一种转换英文大小写的方法

## [57] 摘要

本发明公开了一种转换英文大小写的方法，将用于转换功能的按键在限定时间段内输入一次或连续输入一次以上定义为转换所选定英文单词或字母的大小写。本发明使英文单词或英文字母需要进行大小写转换时，不需要重新输入英文字母或英文单词。如果需要转换英文单词的首字母或英文字母，只需要将光标移动到该英文单词或英文字母的后面，连接两下按键即可。如果需要转换英文单词的全部字母，只需要将光标移动到该英文单词的后面，连接三下按键即可。节约了用户的输入时间，提高了输入速度。



1. 一种转换英文大小写的方法，其特征在于：将用于转换功能的按键在限定时间段内输入一次或连续输入一次以上定义为转换所选定英文单词或字母的大小写。
2. 如权利要求1所述的转换英文大小写的方法，其特征在于：所述用于转换功能的按键为辅助输入按键。
3. 如权利要求2所述的转换英文大小写的方法，其特征在于：所述辅助输入按键为移动电话的CCITT标准键盘上的按键，所述用于转换功能的辅助输入按键选自于数字键“0、1”和功能键“\*、#”中一个。
4. 如权利要求3所述的转换英文大小写的方法，其特征在于：所述用于转换功能的辅助输入按键为功能键“\*”。
5. 如权利要求1至4中任一项所述的转换英文大小写的方法，其特征在于：工作步骤包括以下步骤：
  - 1) 选定需要转换大小写的英文单词或英文字母；
  - 2) 在限定时间段内接收用于转换功能的按键的输入；
  - 3) 转换选定英文单词或英文字母的大小写。
6. 如权利要求5所述的转换英文大小写的方法，其特征在于：将光标移动到英文单词或英文字母的后面作为对该英文单词或英文字母的选定。
7. 如权利要求5所述的转换英文大小写的方法，其特征在于：步骤2)中用于转换功能的按键的输入为一次，步骤3)中的转换为选定英文单词的首字母或英文字母大小写的转换；步骤2)中用于转换功能的按键的连续输入为两次，步骤3)中的转换为选定英文单词的全部字母大小写的转换。
8. 如权利要求5所述的转换英文大小写的方法，其特征在于：步骤2)中用于转换功能的辅助输入键的连续输入为两次，步骤3)中的转换为选定英文单词的首字母或英文字母大小写的转换；步骤2)中用于转换功能的辅助输入键的连续输入为三次，步骤3)中的转换为选定英文单词的全部字母大小写的转换。

## 一种转换英文大小写的方法

**【技术领域】**

本发明涉及输入英文的方法，尤其涉及英文单词或英文字母的大小写转换方法。

**【背景技术】**

英文字母有大小写之分，有时输入英文单词或英文字母后，发现英文字母的大小写应转换一下，或英文单词的首字母的大小写应转换一下。通常用的改变大小写的方法是将需要转换大小写的原英文字母删掉，重新输入，这种方法对于包括有英文字母键的大键盘（例如电脑的标准键盘）还不会带来太多不便，但对于没有单独的英文字母键的小键盘（例如手机的标准键盘，没有单独的英文字母键，而是将英文字母对应到数字键 2-9 上）会带来很多不便，如果英文单词是通过一定的编码规则输入的，就更加复杂，要改动英文单词的一个字母就必须重新输入整个英文单词，从而增加了用户的输入时间，降低了输入速度。

**【发明内容】**

本发明的主要目的就是为了解决现有技术中转换英文大小写的问题，提供一种转换英文大小写的方法，不管英文单词采用何种方法输入的，在转换英文的大小写时都不必重新输入英文字母或英文单词。

为实现上述目的，本发明提供的目的是这样实现的：将用于转换功能的按键在限定时间段内输入一次或连续输入一次以上定义为转换所选定英文单词或字母的大小写。

优选的，所述用于转换功能的按键为辅助输入按键。所述辅助输入按键是指不对任何英文字母的按键，即不管应用何种英文输入法，该按键都不参与英文单词或英文字母的编码，只是辅助英文单词的输入，例如英文单词或英文字母的选择，编码的结束等。对于电脑的标准键盘，26 个键盘以外的键盘不对任何英文字母，为辅助输入按键。对于移动电话的 CCITT 标准键盘，数字键 2-9 是对应有英文字母的按键，数字键“0、1”和功能键“\*、#”不对任何英文字母，为辅助输入按键。所以辅助输入按键是动态的，随着键盘定义的不同而有所变化。在这些辅助输入按键中指定一个用于转换功能，即用于转换功能的辅助输入按键。

所述辅助输入按键为移动电话的 CCITT 标准键盘上的按键，所述用于转换功能的辅助输入按键选自于数字键“0、1”和功能键“\*、#”中一个。

优选的，所述用于转换功能的辅助输入按键为功能键“\*”。

其工作步骤包括以下步骤：

- 1) 选定需要转换大小写的英文单词或英文字母;
- 2) 在限定时间段内接收用于转换功能的按键的输入;
- 3) 转换选定英文单词或英文字母的大小写。

限定时间段可以根据具体情况进行定义,例如定义限定时间段为 1.5 秒。

进一步的,为了方便英文单词或英文字母的选定,将光标移动到英文单词或英文字母的后面作为对该英文单词或英文字母的选定。

步骤 2) 中用于转换功能的按键的输入为一次,步骤 3) 中的转换为选定英文单词的首字母或英文字母大小写的转换;步骤 2) 中用于转换功能的按键的连续输入为两次,步骤 3) 中的转换为选定英文单词的全部字母大小写的转换。

或者步骤 2) 中用于转换功能的辅助输入键的连续输入为两次,步骤 3) 中的转换为选定英文单词的首字母或英文字母大小写的转换;步骤 2) 中用于转换功能的辅助输入键的连续输入为三次,步骤 3) 中的转换为选定英文单词的全部字母大小写的转换。

本发明的有益效果是:使英文单词或英文字母需要进行大小写转换时,不需要重新输入英文字母,更不需要重新输入英文单词。如果需要转换英文单词的首字母或英文字母,只需要将光标移动到该英文单词或英文字母的后面,连接一下或两下按键即可。如果需要转换英文单词的全部字母,只需要将光标移动到该英文单词的后面,连接两下或三下按键即可。节约了用户的输入时间,提高了输入速度。

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 表示本发明一种实施方式的进行大小写转换的流程图;

图 2 表示本发明又一种实施方式的进行大小写转换的流程图。

#### 【具体实施方式】

实施方式一、本实施方式中定义限定时间段定为 1.5 秒,功能键“\*”为用于转换功能的辅助输入键,将光标移动到英文单词或英文字母的后面作为对该英文单词或英文字母的选定。本实施例包括以下步骤,流程图如图 1 所示:

- 1) 确定光标的位置;
- 2) 在限定时间段内接收功能键“\*”的输入;
- 3) 如果功能键“\*”的输入为两次,则执行步骤 4),如果功能键“\*”的输入为三次,则执行步骤 5);
- 4) 将光标位置之前的英文单词的首字母或英文字母大小写进行转换,然后执行步骤 6);
- 5) 将光标位置之前的英文单词的全部字母大小写的转换;

6) 接收下一个输入。

如果英文单词或英文字母的输入为一个字母一个字母地输入,则编辑窗口一直为当前窗口,光标为有效状态,可以移动。如果英文单词或英文字母的输入采用通过编码规则,先输入英文单词或英文字母所对应的编码的部分或全部,找出候选英文单词,然后在候选英文单词中选择并将所选英文单词或英文字母显示在编辑窗口的方法,则当输入英文单词的编码时,编辑窗口不是当前窗口,光标为无效状态,不可以移动。只有当选择英文单词或英文字母结束后,编辑窗口才为当前窗口,光标为有效状态,可以移动。光标移动到某个英文单词或英文字母后,作为对该英文单词或英文字母的选定。如果刚需要转换大小写的英文单词或英文字母刚刚被输入,则光标自动位于该英文单词或英文字母的后面,不需要移动光标。

例如,当刚输入“A”后或将光标移动到“A”后面时,在1.5秒内连续按两下功能键“\*”,将“A”变为“a”。当刚输入“any”后或将光标移动到“any”后面时,在1.5秒内连续按两下功能键“\*”,将“any”变为“Any”。当刚输入“any”后或将光标移动到“any”后面时,在1.5秒内连续按三下功能键“\*”,将“any”变为“ANY”。

实施方式二、与实施方式一相比,不同的是用于转换功能的辅助输入键“\*”在限定时间内的输入次数不同,包括以下步骤,流程图如图2所示:

- 1) 确定光标的位置;
- 2) 在限定时间段内接收功能键“\*”的输入;
- 3) 如果功能键“\*”的输入为一次,则执行步骤4),如果功能键“\*”的输入为两次,则执行步骤5);
- 4) 将光标位置之前的英文单词的首字母或英文字母大小写进行转换,然后执行步骤6);
- 5) 将光标位置之前的英文单词的全部字母大小写的转换;
- 6) 接收下一个输入。

当然,用于转换功能的按键还可以为键盘上的任何按键,该按键在限定时间内连续输入的次数也可以根据具体情况定义。

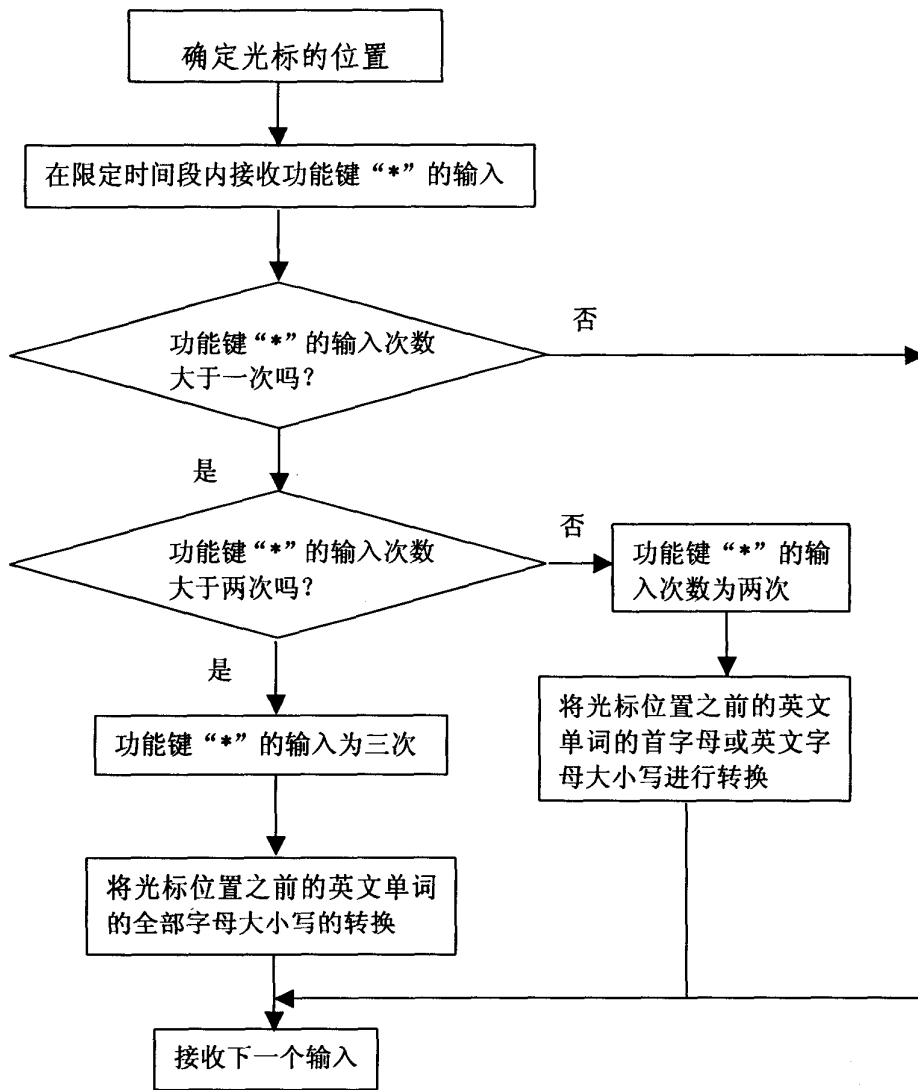


图 1

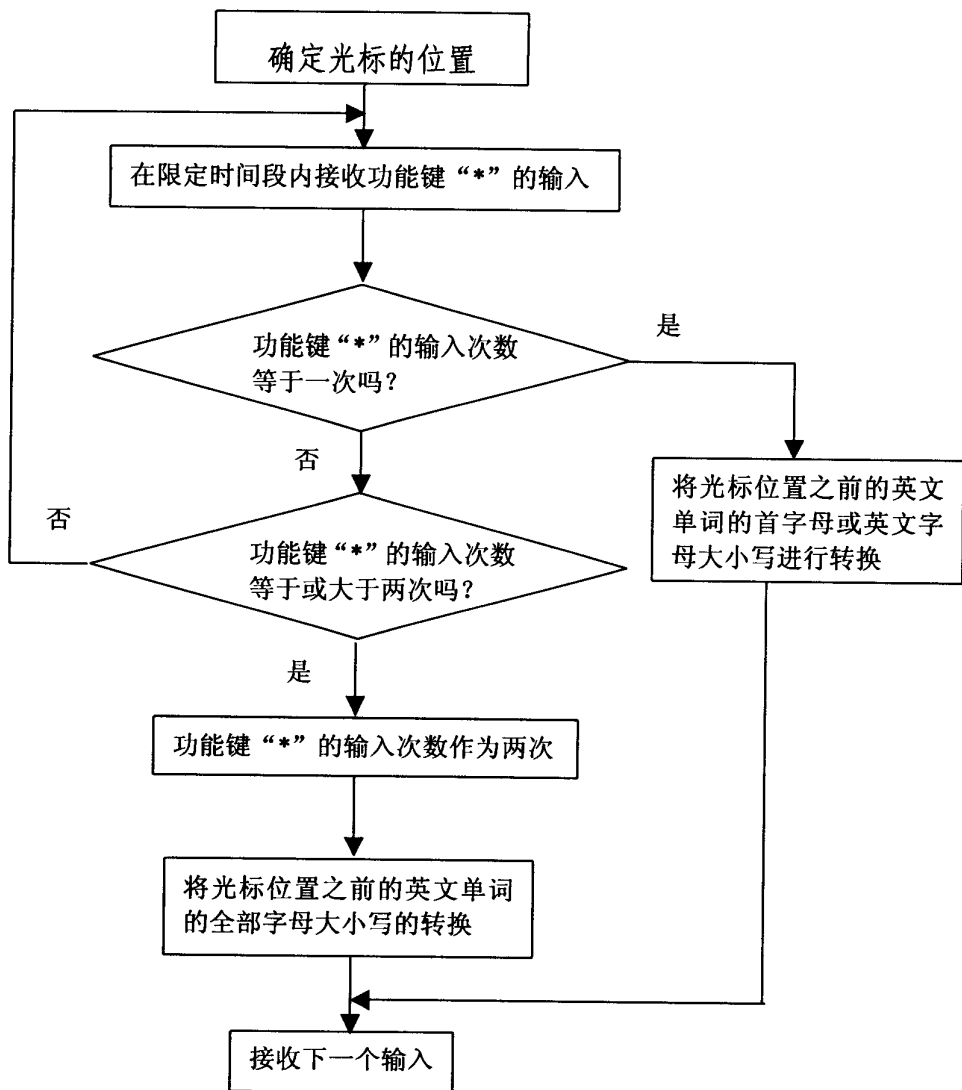


图 2