

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 3/02 (2006.01)

G06F 3/023 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820156145.0

[45] 授权公告日 2009年9月2日

[11] 授权公告号 CN 201302696Y

[22] 申请日 2008.11.28

[21] 申请号 200820156145.0

[73] 专利权人 上海市复兴高级中学

地址 200434 上海市虹口区车站南路 28 号

[72] 发明人 包一川

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司

代理人 何葆芳

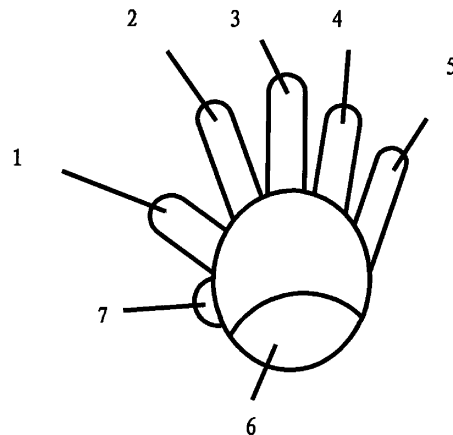
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种手掌键盘

[57] 摘要

本实用新型涉及一种键盘，特别涉及一种手掌键盘。该种手掌键盘，包括键盘、按键，所述键盘的形状是手掌形，所述按键为分布在五个手指指尖及掌根位置的 6 个按键。采用同时按下一个键或多个键的方式输入字母和数字。所述手掌键盘侧面还含有一个 Num 键。该种键盘灵巧、携带方便，适合笔记本或是掌上电脑。



- 1、一种手掌键盘，包括键盘、按键，其特征在于：所述键盘的形状为手掌形，所述按键为分布在五个手指指尖及掌根位置的6个按键。
- 2、按照权利要求1所述的手掌键盘，其特征在于：所述键盘侧面还含有一个 Num 按键(7)。
- 3、按照权利要求1或2所述的手掌键盘，其特征在于：还包括至少一个传感器、至少一个按键和控制单元，所述控制单元包括逻辑处理单元。
- 4、按照权利要求3所述的手掌键盘，其特征在于：所述传感器是光敏传感器。
- 5、按照权利要求3所述的手掌键盘，其特征在于：所述传感器设置在键盘表面或侧面。

一种手掌键盘

技术领域

本实用新型涉及一种键盘，特别涉及一种手掌键盘。

背景技术

在如今这个信息高速度的社会，电脑已经成了人们生活、学习、办公、开会等的必备物，丰富的网络资源也需要电脑去实现，如收发邮件、信息搜索、网络聊天等等。笔记本电脑或是掌上电脑因为携带方便、操作简单而越来越受到人们的青睐。键盘的大小直接决定了笔记本电脑或是掌上电脑的体积，随着笔记本越做越小，与之相匹配的键盘也小了，造成使用者输入不便。尤其是掌上电脑，键盘较小，影响输入速度。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种轻巧灵便、携带方便且能提高输入速度的手掌键盘。

为解决上述问题，所述手掌键盘，包括键盘、按键，其特征在于：所述键盘的形状为手掌形，所述按键为分布在五个手指指尖及掌根位置的6个按键；所述键盘侧面还含有一个 Num 按键 7；还包括至少一个传感器、至少一个按键

和控制单元，所述控制单元包括逻辑处理单元；所述传感器是光敏传感器；所述传感器设置在键盘表面或侧面。

手指指尖的 5 个按键采用同时按下一个按键或是多个按键的方式可以有 29 种输入方式，26 个字母相对于 26 种输入方式还可以有 3 种空余输入方式，可以设置为空格或是其他常用符号。掌根的按键相对应于 shift 键，可以控制字母的大小写。按下 Num 键时输入数字，五个手指指尖的按键相对应于 1、2、3、4、5 这五个数字，按下 shift 键的同时再按下五个手指指尖的按键则相对应于 6、7、8、9、10 这五个数字。在手掌键盘有限的按键上建立一套编码记忆、单手握持使用，熟记后可以达到速记录入速度的键盘。

现有技术相比，本实用新型的优点是：

- 1、该种手掌键盘更加适合笔记本电脑或是掌上电脑用，小巧灵便、使用方便。
- 2、如能熟记按键编码后可以提高输入速度。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

图 1 为本实用新型手掌键盘的主视结构示意图。

图中：1. 大拇指按键，2. 食指按键，3. 中指按键，4. 无名指按键，5. 小指按键，6. 掌根按键，7.Num 按键。

具体实施方式

如图 1 中所示, 所述手掌键盘, 包括键盘按键, 其特征在于: 所述键盘的形状是手掌形键盘, 所述按键为分布在五个手指指尖及掌根位置的 6 个按键。采用同时按下一个键或多个键的方法输入字母或数字; 所述键盘侧面还含有一个 Num 键 7; 包括至少一个传感器、至少一个按键和控制单元, 所述控制单元包括逻辑处理单元; 所述逻辑处理单元接收各传感器的状态信息, 借助影响传感器的手指组合和 / 或手掌位置形成状态编码, 所述控制单元结合该状态编码和被击按键将字符编码输出到相应装置; 所述传感器是光敏传感器; 所述传感器设置在键盘表面和 / 或侧面。

手指指尖的 5 个按键分别代表大拇指为 1, 食指为 2, 中指为 3, 无名指为 4, 小指为 5, 掌根按键为 6。按下按键 1 输入 a, 按下按键 2 输入 b, 按下按键 3 输入 c, 按下按键 4 输入 d, 按下按键 5 输入 e, 同时按下 1 和 2 键则输入 f, 同时按下 1 和 3 则输入 g, 以此类推, 采用同时按下一个按键或是多个按键的方式可以有 29 种输入方式, 26 个字母相对于 26 种输入方式还可以有 3 种空余输入方式, 可以设置为空格或是其他常用符号。掌根的按键相对应于 shift 键, 可以控制字母的大小写。按下 Num 键 7 时, 输入数字, 五个手指指尖的按键相对应于 1、2、3、4、5 这五个数字, 按下 shift 键的同时再按下五个手指指尖的按键则相对应于 6、7、8、9、10 这五个数字。

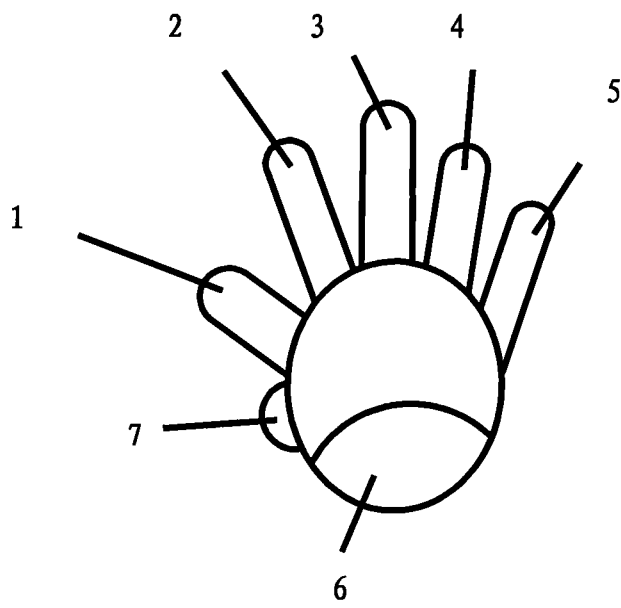


图 1