



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203490650 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320642634. 8

(22) 申请日 2013. 10. 17

(73) 专利权人 宁波利安电子有限公司

地址 315500 浙江省宁波市奉化市经济开发  
区汇源路 126 号

(72) 发明人 虞峥峥

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

G06F 3/033(2013. 01)

G06F 3/02(2006. 01)

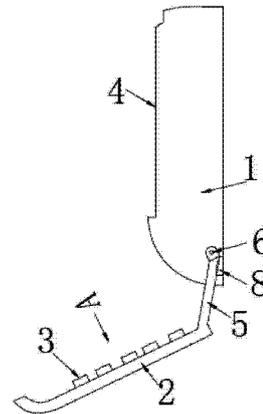
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有小键盘的鼠标

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有小键盘的鼠标，包括鼠标本体、旋转面板和小键盘；所述鼠标本体后端的顶面设置有凹陷的台阶面，所述小键盘设置在旋转面板的背面上，所述旋转面板底面的左右两侧均分别向下延伸有一个连接杆；所述鼠标本体前端的左右两侧均设置有旋转轴，所述连接杆与旋转轴铰接使旋转面板以旋转轴为轴心旋转，所述旋转面板通过旋转使小键盘收藏在台阶面上或者旋转到鼠标本体的前侧。本实用新型的带有小键盘的鼠标在控制鼠标移动和使用小键盘的转换时，操作更加简单。



1. 一种带有小键盘的鼠标,其特征在于:所述带有小键盘的鼠标包括鼠标本体(1)、旋转面板(2)和小键盘(3);所述鼠标本体后端(1)的顶面设置有凹陷的台阶面(4),所述小键盘(3)设置在旋转面板(2)的背面上,所述旋转面板(2)底面的左右两侧均分别向下延伸有一个连接杆(5);所述鼠标本体(1)前端的左右两侧均设置有旋转轴(6),所述连接杆(5)与旋转轴(6)铰接使旋转面板(2)以旋转轴(6)为轴心旋转,所述旋转面板(2)通过旋转使小键盘(3)收藏在台阶面(4)上或者旋转到鼠标本体(1)的前侧。

2. 根据权利要求1所述的带有小键盘的鼠标,其特征在于:所述两个连接杆(5)之间形成一个缺口(7);所述缺口(7)套接在鼠标本体(1)的前侧部位上。

3. 根据权利要求2所述的带有小键盘的鼠标,其特征在于:所述旋转轴(6)的下方设置有限位块(8);当旋转面板(2)旋转到鼠标本体(1)的前侧时,所述限位块(8)与连接杆(5)卡接。

4. 根据权利要求3所述的带有小键盘的鼠标,其特征在于:所述旋转面板(2)的背面还安装有一个显示屏(9);所述显示屏(9)设置在小键盘(3)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的带有小键盘的鼠标,其特征在于:所述显示屏(9)与小键盘(3)控制连接。

## 一种带有小键盘的鼠标

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种电脑配件领域,具体涉及一种带有小键盘的鼠标。

### 背景技术

[0002] 传统的带有小键盘的鼠标包括有小键盘和顶盖。所述小键盘安装在鼠标本体的后侧,并通过顶盖封闭,当人们在使用时,需要打开顶盖再使用,当鼠标需要移动时再将顶盖关闭使用,这样的转换操作非常麻烦,

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是要在控制鼠标移动和使用小键盘的转换时,操作更加简单。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种带有小键盘的鼠标,包括鼠标本体、旋转面板和小键盘;所述鼠标本体后端的顶面设置有凹陷的台阶面,所述小键盘设置在旋转面板的背面上,所述旋转面板底面的左右两侧均分别向下延伸有一个连接杆;所述鼠标本体前端的左右两侧均设置有旋转轴,所述连接杆与旋转轴铰接使旋转面板以旋转轴为轴心旋转,所述旋转面板通过旋转使小键盘收藏在台阶面上或者旋转到鼠标本体的前侧。

[0007] 所述两个连接杆之间形成一个缺口;所述缺口套接在鼠标本体的前侧部位上。

[0008] 所述旋转轴的下方设置有限位块;当旋转面板旋转到鼠标本体的前侧时,所述限位块与连接杆卡接。

[0009] 所述显示屏与小键盘控制连接。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型的带有小键盘的鼠标,通过设置一个与鼠标本体前端旋转连接的旋转面板,在所述旋转面板的背面设置小键盘,从而控制鼠标移动和小键盘使用时,无需在每一次操作小键盘和控制鼠标移动时将旋转面板打开或者关闭,转换非常方便。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的带有小键盘的鼠标中旋转面板打开后的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的带有小键盘的鼠标中旋转面板关闭后的结构示意图;

[0014] 图3为图2中A的向视图;

[0015] 图中1为鼠标本体、2为旋转面板、3为小键盘、4为台阶面、5为连接杆、6为旋转轴、7为缺口、8为限位块、9为显示屏。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示的一种带有小键盘的鼠标,包括鼠标本体 1、旋转面板 2 和小键盘 3;所述鼠标本体后端 1 的顶面设置有凹陷的台阶面 4,所述小键盘 3 设置在旋转面板 2 的背面上,所述旋转面板 2 底面的左右两侧均分别向下延伸有一个连接杆 5;所述鼠标本体 1 前端的左右两侧均设置有旋转轴 6,所述连接杆 5 与旋转轴 6 铰接使旋转面板 2 以旋转轴 6 为轴心旋转,所述旋转面板 2 通过旋转使小键盘 3 收藏在台阶面 4 上或者旋转到鼠标本体 1 的前侧。因为当旋转面板 2 旋转打开后小键盘 3 设置在鼠标本体 1 的前侧,所述需要控制鼠标本体 1 移动时,并不影响小键盘 3 的使用,而且小键盘 3 在使用后也可以直接控制鼠标本体 1 移动,所述此结构使鼠标本体移动 1 和小键盘 3 使用时,无需每一次操作小键盘和控制鼠标移动时将旋转面板 2 打开或者关闭,操作非常方便。

[0018] 所述两个连接杆 5 之间形成一个缺口 7;所述缺口 7 套接在鼠标本体 1 的前侧部位上。因为鼠标本体的前侧设置有左右按键,通过缺口则不影响鼠标按键的正常使用。

[0019] 所述旋转轴 6 的下方设置有限位块 8;当旋转面板 2 旋转到鼠标本体 1 的前侧时,所述限位块 8 与连接杆 5 卡接。此结构可以固定旋转面板 2 旋转角度。

[0020] 所述旋转面板 2 的背面还安装有一个显示屏 9;所述显示屏 9 设置在小键盘 3 的顶部。所述显示屏 9 与小键盘 3 控制连接,此结构可以将显示屏 9 与小键盘 3 结合为一个小型的计算器使用,非常方便。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

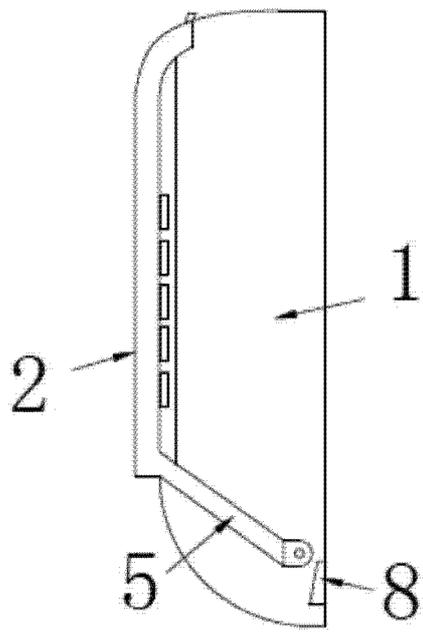


图 1

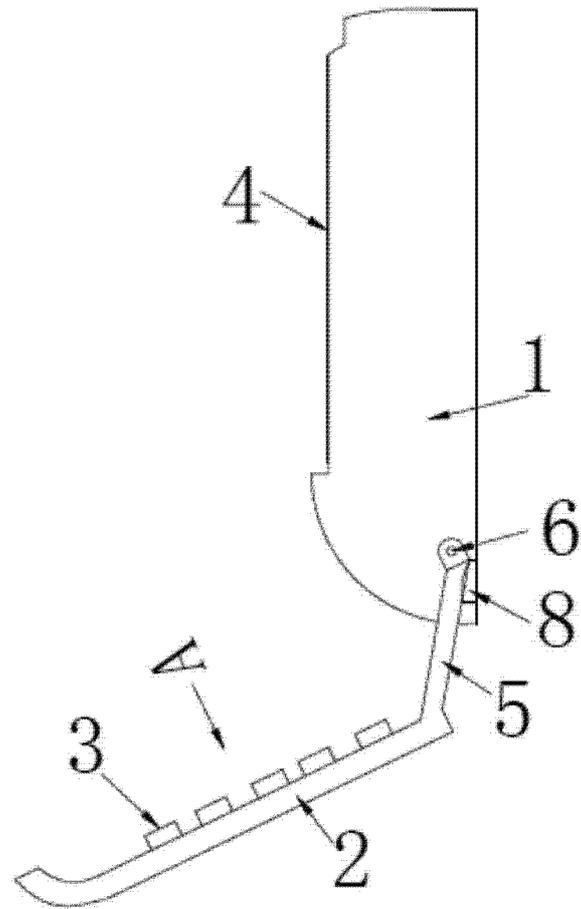


图 2

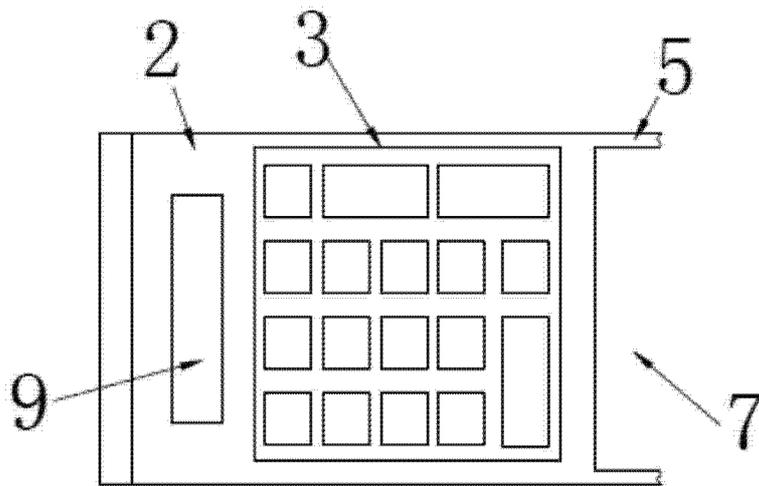


图 3