



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207529338 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721350304.6

(22)申请日 2017.10.19

(73)专利权人 孙友兵

地址 273500 山东省济宁市邹城市北宿镇
北宿大街1268号

(72)发明人 孙友兵

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

G06F 3/02(2006.01)

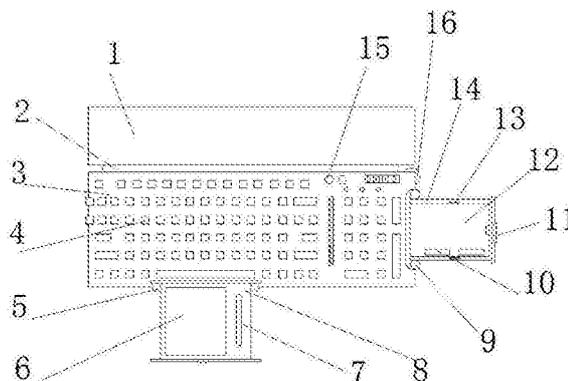
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

计算机用防尘多功能键盘

(57)摘要

本实用新型公开了计算机用防尘多功能键盘,包括键盘主体,键盘主体的底部四角均设置有支撑腿,所述键盘主体的顶部固定焊接安装有铰链,所述铰链的两端连接有键盘主体和防尘罩,键盘主体的上部安装有按键,所述键盘主体的右上部设置有扩音器、第一转轮,键盘主体的底部设置有抽拉板,抽拉板的表面设置有小米手写板和手写笔,所述键盘主体和抽拉板之间连接有第二转轮,所述键盘主体的右侧设置有鼠标垫和触摸板,鼠标垫的最右端设置有锁扣,所述触摸板和鼠标垫之间连接有平面滚轮,所述触摸板上设置有鼠标按键,防尘罩的设计能使得键盘在不使用的时候有一定的清洁度,抽拉式触摸板和鼠标垫的配合使用能够使得不同使用状态的需求。



1. 计算机用防尘多功能键盘,包括键盘主体(3),键盘主体(3)的底部四角均设置有支撑腿(16),其特征在于,所述键盘主体(3)的顶部固定焊接安装有铰链(2),所述铰链(2)的一端连接在键盘主体(3)上,铰链(2)另一端安装有防尘罩(1),所述键盘主体(3)的表面安装有按键(4),且按键(4)的上表面均贴有夜光膜,所述键盘主体(3)的一侧设置有第一转轮(9),且键盘主体(3)的上表面设置有玻璃板,所述键盘主体(3)底部焊接由支撑腿(16),所述键盘主体(3)的一侧设置有抽拉板(8),所述抽拉板(8)的表面设置有小米手写板(6)和手写笔(7),所述键盘主体(3)和抽拉板(8)之间连接有第二转轮(5),所述键盘主体(3)的一侧设置有鼠标垫(14)和触摸板(12),所述鼠标垫(14)底部的抽拉板(8)被焊接在键盘主体(3)上的第一转轮(9)连接在键盘主体(3)上,所述鼠标垫(14)的最右端设置有锁扣(11),所述触摸板(12)和鼠标垫(14)之间连接有平面滚轮(13),且平面滚轮(13)固定连接在触摸板(12)的底部,所述触摸板(12)上设置有鼠标按键(10),所述鼠标按键(10)经导线与键盘主体(3)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的计算机用防尘多功能键盘,其特征在于,所述第二转轮(5)通过焊接固定在键盘主体(3)的一侧,由中心转轴使得其连接在键盘主体(3)和抽拉板(8)之间,且第二转轮(5)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的计算机用防尘多功能键盘,其特征在于,所述键盘主体(3)的一侧开有孔,扩音器(15)用螺丝安装在键盘主体(3)上开的孔内,且扩音器(15)超出键盘主体(3)的上表面,扩音器(15)数量与开孔的数量相匹配。

4. 根据权利要求1所述的计算机用防尘多功能键盘,其特征在于,所述小米手写板(6)的右部开有容纳槽,且容纳槽内部放置有手写笔(7)。

5. 根据权利要求1所述的计算机用防尘多功能键盘,其特征在于,所述锁扣(11)一端安装在抽拉板(8)上,另一端安装在键盘主体(3)上,且锁扣(11)的数量有两个。

6. 根据权利要求1所述的计算机用防尘多功能键盘,其特征在于,所述防尘罩(1)通过焊接的方式与铰链(2)连接在一起,且防尘罩(1)的尺寸与键盘主体(3)适配。

计算机用防尘多功能键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机硬件技术领域,尤其涉及计算机用防尘多功能键盘。

背景技术

[0002] 随着人们日常生活水平的提高,对电脑的硬件质量要求也在不断提高,越来越多的家庭有了电脑,已不能满足人们的使用需要,键盘是计算机不可缺少的设备,现有的计算机键盘功能单一,仅是信号输入装置,无其他功能。且计算机系统主机一般摆放在桌面下部,计算机对外接口又大多设在主机背面,这就使得往主机上插拔各种外部设备十分不便。例如:现有电脑键盘不具有多种输入功能,不便于不同文化层次人群对键盘的使用,又例如:现有电脑键盘不具夜光功能,无法在黑暗的环境下使用等诸如此类键盘功能单一的问题都给人们带来了不便,所以需要一台这样的装置亟待出现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的计算机用防尘多功能键盘。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 计算机用防尘多功能键盘,包括键盘主体,键盘主体的底部四角均设置有支撑腿,所述键盘主体的顶部固定焊接安装有铰链,所述铰链的一端连接在键盘主体上,铰链另一端安装有防尘罩,所述键盘主体的表面安装有按键,且按键的上表面均贴有夜光膜,所述键盘主体的一侧设置有第一转轮,且键盘主体的上表面设置有玻璃板,所述键盘主体底部焊接由支撑腿,所述键盘主体的一侧设置有抽拉板,所述抽拉板的表面设置有小米手写板和手写笔,所述键盘主体和抽拉板之间连接有第二转轮,所述键盘主体的一侧设置有鼠标垫和触摸板,所述鼠标垫底部的抽拉板)被焊接在键盘主体上的第一转轮连接在键盘主体上,所述鼠标垫的最右端设置有锁扣,所述触摸板和鼠标垫之间连接有平面滚轮,且平面滚轮固定连接在触摸板的底部,所述触摸板上设置有鼠标按键,所述鼠标按键经导线与键盘主体连接在一起。

[0006] 优选的,所述第二转轮通过焊接固定在键盘主体的一侧,由中心转轴使得其连接在键盘主体和抽拉板之间,且第二转轮的数量为两个。

[0007] 优选的,所述键盘主体的一侧开有孔,扩音器用螺丝安装在键盘主体上开的孔内,且扩音器超出键盘主体)的上表面,扩音器数量与开孔的数量相匹配。

[0008] 优选的,所述小米手写板的右部开有容纳槽,且容纳槽内部放置有手写笔。

[0009] 优选的,所述锁扣一端安装在抽拉板上,另一端安装在键盘主体上,且锁扣的数量有两个。

[0010] 优选的,所述防尘罩通过焊接的方式与铰链连接在一起,且防尘罩的尺寸与键盘主体适配。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1. 防尘罩的设计能够使得键盘在不使用的过程中能够保证键盘有一定的清洁度,避免了由于灰尘污染减少精密小器件的寿命。

[0013] 2. 抽拉式触摸板和鼠标垫的配合使用能够使得不同使用状态的需求,平面滚轮把二者既能分开又能同时使用,节省了空间增加了使用功能。

[0014] 3. 手写笔和小米触摸板的配合使用增加了本装置的科技感,又能给使用者不同的信息输入的需求,已达到消费者至上的目的。

[0015] 4. 键盘主体和按键的表层均贴有夜光膜,能够保证使用者在夜间使用时的需要,也能够给黑夜的美丽增加一点色彩,让使用者能够个身心愉悦。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的计算机用防尘多功能键盘的结构示意图。

[0017] 图中:1防尘罩、2铰链、3键盘主体、4按键、5第二转轮、6 小米手写板、7手写笔、8抽拉板、9第一转轮、10鼠标按键、11 锁扣、12触摸板、13平面滚轮、14鼠标垫、15扬声器、16支撑腿。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1,计算机用防尘多功能键盘,包括键盘主体3,键盘主体3的底部四角均设置有支撑腿16,其特征在于,所述键盘主体3 的顶部固定焊接安装有铰链2,所述铰链2的一端连接在键盘主体 3上,铰链2另一端安装有防尘罩1,所述键盘主体3的表面安装有按键4,且按键4的上表面均贴有夜光膜,所述键盘主体3的一侧设置有第一转轮9,且键盘主体3的上表面设置有玻璃板,所述键盘主体3底部焊接由支撑腿16,所述键盘主体3的一侧设置有抽拉板8,所述抽拉板8的表面设置有小米手写板6和手写笔7,所述键盘主体3和抽拉板8之间连接有第二转轮5,所述键盘主体3的一侧设置有鼠标垫14和触摸板12,所述鼠标垫14底部的抽拉板8)被焊接在键盘主体3上的第一转轮9连接在键盘主体3上,所述鼠标垫14的最右端设置有锁扣11,所述触摸板12和鼠标垫14之间连接有平面滚轮13,且平面滚轮13固定连接在触摸板12的底部,所述触摸板12上设置有鼠标按键10,所述鼠标按键10经导线与键盘主体3连接在一起。

[0020] 本实用新型中,第二转轮5通过焊接固定在键盘主体3的一侧,由中心转轴使得其连接在键盘主体3和抽拉板8之间,且第二转轮5的数量为两个,键盘主体3的一侧开有孔,扩音器15用螺丝安装在键盘主体3上开的孔内,且扩音器15超出键盘主体3)的上表面,扩音器15数量与开孔的数量相匹配,小米手写板6的右部开有容纳槽,且容纳槽内部放置有手写笔7,锁扣11一端安装在抽拉板8上,另一端安装在键盘主体3上,且锁扣11的数量有两个,防尘罩1通过焊接的方式与铰链2连接在一起,且防尘罩1的尺寸与键盘主体3适配。

[0021] 工作原理:使用时先打开防尘罩1,在使用者不想使用键盘输入信息的时候可以打开锁扣11拉出抽拉板6,取出手写笔7在小米手写板6上输入信息,自带的两个扩音器15能够给使用者不一样的感受,触摸板12和鼠标垫14的设计也是抽拉式的,且二者之间有平面滚

轮13的连接能够使得二者单独使用,使用时四个位于四个角落的支撑腿16把键盘抬起,经抽拉板的作业能完成抽拉,从而达到既可直接用触摸板12,也能把触摸板12放进去单独用鼠标垫14的有益的作用。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

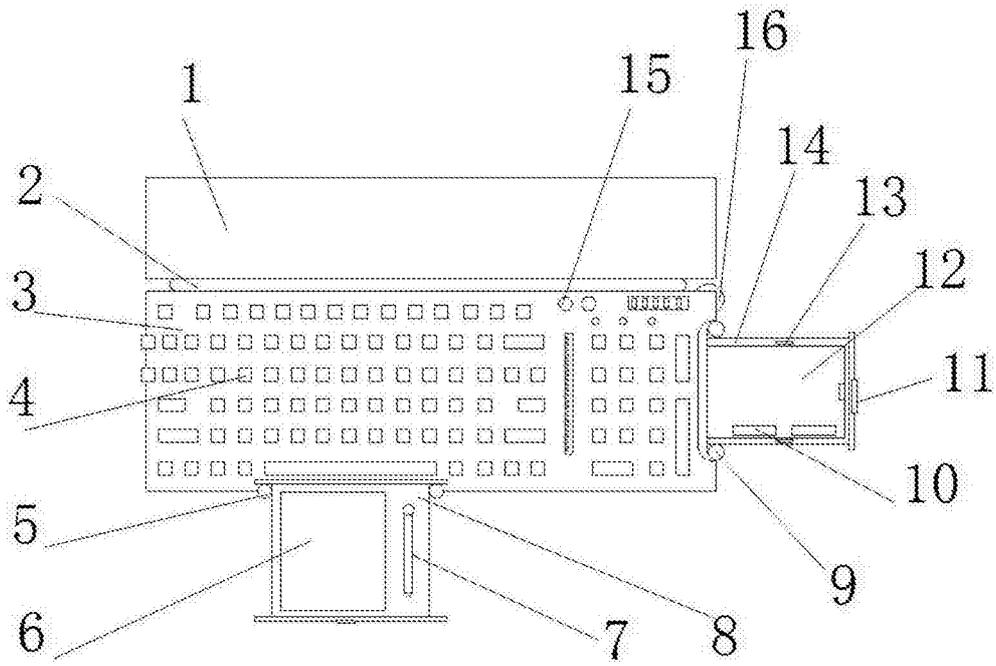


图1