



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103645812 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201310619738. 1

(22) 申请日 2013. 11. 29

(71) 申请人 无锡合众信息科技有限公司

地址 214135 江苏省无锡市无锡新区太湖国际科技园大学科技园清源路 530 大厦 D802 号

(72) 发明人 王香兵 唐豪 周桃英

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 李纪昌

(51) Int. Cl.

G06F 3/0354 (2013. 01)

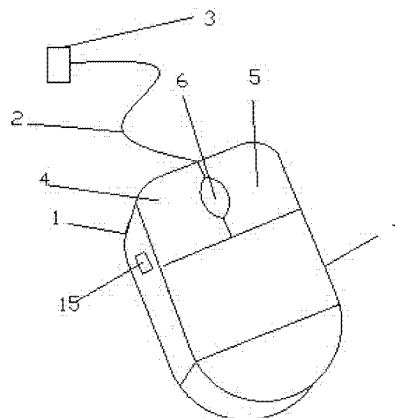
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种降温鼠标

(57) 摘要

本发明涉及一种降温鼠标,属于电脑输入设备技术领域。该鼠标包括鼠标本体、连线和USB接口,鼠标本体包括底面、内芯、左键、右键、滚轮和外壳,鼠标本体内设有一个后端开口的空腔,腕托通过拉杆置于空腔内,所述的外壳从里到外依次为绝缘硬质层、水凝胶层和无纺布层,水凝胶层密封于绝缘硬质层和无纺布层之间,水凝胶层内有制冷单元,制冷单元的电路与鼠标电路并联,并通过USB接口与电脑连接,外壳的侧面设有开关。本发明提出的降温鼠标结构简单,造价低,具有降温和缓解手腕疲劳的作用,实用性较强。



1. 一种降温鼠标,包括鼠标本体、连线和 USB 接口,其特征在于鼠标本体包括底面、内芯、左键、右键、滚轮和外壳,鼠标本体内设有一个后端开口的空腔,腕托通过拉杆置于空腔内,所述的外壳从里到外依次为绝缘硬质层、水凝胶层和无纺布层,水凝胶层密封于绝缘硬质层和无纺布层之间,水凝胶层内有制冷单元,制冷单元的电路与鼠标电路并联,并通过 USB 接口与电脑连接,外壳的侧面设有开关。

2. 根据权利要求 1 所述的降温鼠标,其特征在于所述的腕托从上到下依次为柔性层和 PVC 层。

3. 根据权利要求 2 所述的降温鼠标,其特征在于所述的柔性层采用海绵或硅胶制成。

一种降温鼠标

技术领域

[0001] 本发明属于电脑输入设备技术领域,具体涉及一种降温鼠标。

背景技术

[0002] 鼠标是计算机输入设备之一,分有线鼠标和无线鼠标两种,它也是计算机显示系统纵横坐标定位的指示器,因形似老鼠而得名。它的使用是为了使计算机的操作更加简便,来代替键盘那繁琐的指令。

[0003] 在炎热的夏天,人们长时间使用鼠标时,常常会手心发热出汗,并且经常使用鼠标使手悬在空中的时间较长,手会有麻木的感觉,这是由于手悬在空中血液流通不畅造成的,严重的会造成关节损伤,形成鼠标手。因此,如何克服现有技术是目前数据存储设备技术领域亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的就是为了解决现有技术中的问题,提供一种降温鼠标,它具有降温和缓解手腕疲劳的作用。

[0005] 本发明所要解决的技术问题通过以下技术方案实现:

一种降温鼠标,包括鼠标本体、连线和 USB 接口,鼠标本体包括底面、内芯、左键、右键、滚轮和外壳,鼠标本体内设有一个后端开口的空腔,腕托通过拉杆置于空腔内,所述的外壳从里到外依次为绝缘硬质层、水凝胶层和无纺布层,水凝胶层密封于绝缘硬质层和无纺布层之间,水凝胶层内有制冷单元,制冷单元的电路与鼠标电路并联,并通过 USB 接口与电脑连接,外壳的侧面设有开关。

[0006] 进一步优选的是所述的腕托从上到下依次为柔性层和 PVC 层。

[0007] 进一步优选的是所述的柔性层采用海绵或硅胶制成。

[0008] 本发明的有益效果:本发明提出的降温鼠标结构简单,造价低,具有降温和缓解手腕疲劳的作用,实用性较强。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明降温鼠标的结构示意图;

图 2 是本发明降温鼠标使用时的结构示意图;

图 3 是本发明降温鼠标的外壳的结构示意图;

图 4 是本发明中腕托的结构示意图;

1- 鼠标本体,2- 连线,3-USB 接口,4- 左键,5- 右键,6- 滚轮,7- 外壳,8- 空腔,9- 腕托,10- 拉杆,11- 绝缘硬质层,12- 水凝胶层,13- 无纺布层,14- 制冷单元,15- 开关,16- 柔性层,17-PVC 层。

具体实施例

[0010] 以下结合附图,对本发明提出的降温鼠标做进一步说明。

[0011] 如图 1~4 所示,一种降温鼠标,包括鼠标本体 1、连线 2 和 USB 接口 3,鼠标本体 1 包括底面、内芯、左键 4、右键 5、滚轮 6 和外壳 7,鼠标本体内设有一个后端开口的空腔 8,腕托 9 通过拉杆 10 置于空腔 8 内,所述的外壳 7 从里到外依次为绝缘硬质层 11、水凝胶层 12 和无纺布层 13,水凝胶层 12 密封于绝缘硬质层 11 和无纺布层 13 之间,水凝胶层内有制冷单元 14,制冷单元 14 的电路与鼠标电路并联,并通过 USB 接口 3 与电脑连接,外壳的侧面设有开关 15,开关 15 用于控制制冷单元 14 工作。所述的腕托 9 从上到下依次为柔性层 16 和 PVC 层 17,所述的柔性层 16 采用海绵或硅胶制成。

[0012] 人们可以根据自己的需求,通过开关 15 来控制制冷单元 14 工作,让鼠标降温;使用鼠标时,可以通过拉杆 10 将腕托 9 拉出,手腕置于腕托 9 上,可以缓解手腕疲劳。

[0013] 上述实施例仅是对本发明产品的说明,并非对本发明做出任何形式上的限制,在不脱离本发明的技术方案范围之内,任何利用上述揭示的技术内容作出简单变换的等同方案,均属本发明的保护范围。

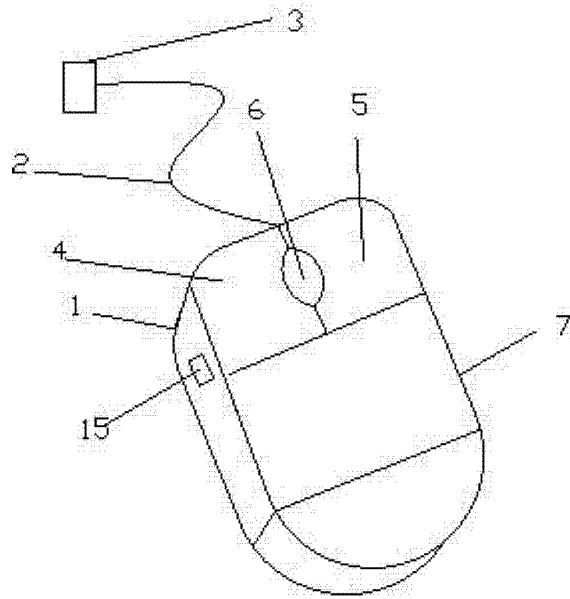


图 1

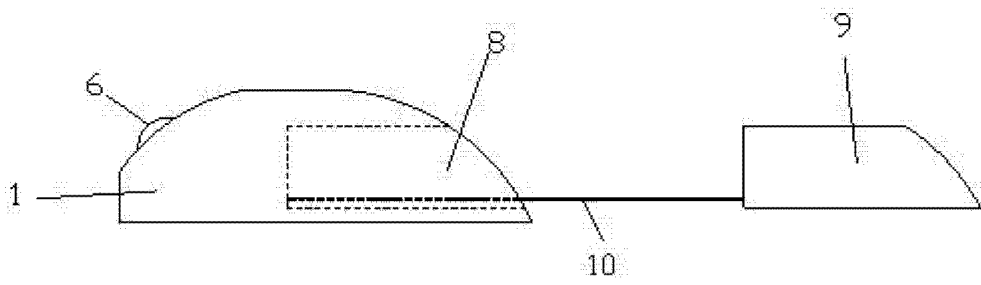


图 2

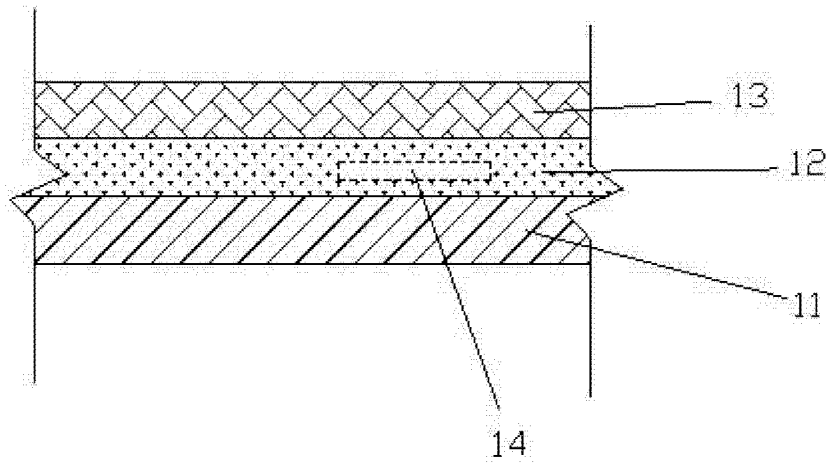


图 3

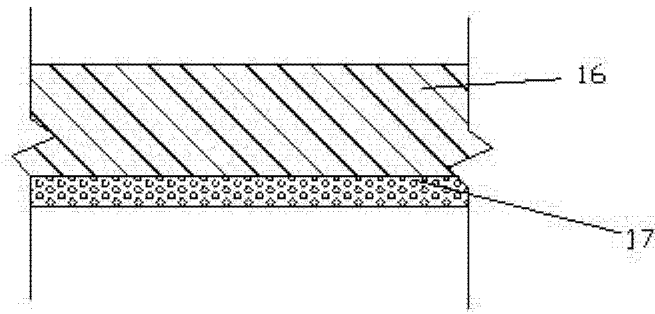


图 4