



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205091720 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520909297. 3

(22) 申请日 2015. 11. 16

(73) 专利权人 陈玺冰

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市哈尔滨师范
大学附中

(72) 发明人 陈玺冰

(74) 专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51) Int. Cl.

G06F 3/039(2013. 01)

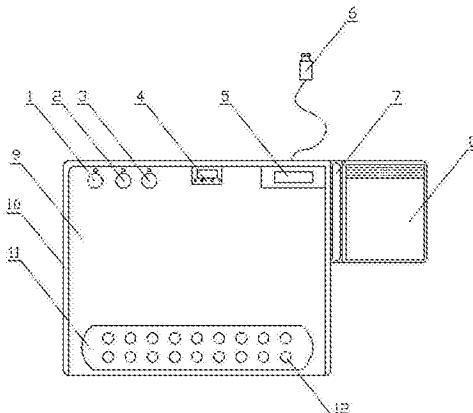
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多用鼠标垫

(57) 摘要

一种多用鼠标垫，涉及计算用具技术领域，它包括鼠标垫本体和控制器，控制器设于鼠标垫本体内，鼠标垫本体上边缘设有 LED 灯条，鼠标垫本体上设有第一开关、第二开关、第三开关、温度传感器、电源盒和腕托，腕托上设有按摩软垫，腕托内装有微型振动器，鼠标垫本体连接办公平台，办公平台上设有笔槽和便利贴区，鼠标垫本体和办公平台上设有吸附贴，鼠标垫本体内设有加热垫。本多用鼠标垫的 LED 灯条起到照明的作用，温度传感器达到温暖操作人员手的目的，微型振动器和腕托上的按摩软垫起到按摩手腕的效果，办公平台方便了操作人员及时记录重要信息，鼠标垫本体背部设有的吸附贴可防止鼠标垫来回移动，达到了一个鼠标垫多种作用的目的。



1. 一种多用鼠标垫，包括鼠标垫本体(9)和控制器，其特征在于：控制器设于鼠标垫本体(9)内，鼠标垫本体(9)上边缘设有LED灯条(10)，鼠标垫本体(9)左上方设有第一开关(1)、第二开关(2)和第三开关(3)，第一开关(1)、第二开关(2)和第三开关(3)上方对应设有第一指示灯、第二指示灯和第三指示灯，鼠标垫本体(9)上方中间设有温度传感器(4)，鼠标垫本体(9)右上方设有电源盒(5)，鼠标垫本体(9)下方设有腕托(11)，腕托(11)上设有按摩软垫(12)，腕托(11)内装有微型振动器，鼠标垫本体(9)右端连接办公平台，办公平台上设有笔槽(7)和便利贴区(8)，鼠标垫本体(9)和办公平台背面设有吸附贴(14)，鼠标垫本体(9)内设有加热垫(13)；第一开关(1)、第一指示灯和LED灯条(10)通过导线连接且都通过导线连接电路板一，第二开关(2)、第二指示灯、控制器、温度传感器(4)和加热垫(13)通过导线连接且都通过导线连接电路板二，第三开关(3)、第三指示灯和微型振动器通过导线连接且都通过导线连接电路板三，电路板一、电路板二、电路板三和电源盒(5)并联成总电路板。

2. 根据权利要求1所述的多用鼠标垫，其特征在于：腕托(11)为凸起状，按摩软垫(12)为凸起状。

3. 根据权利要求1所述的多用鼠标垫，其特征在于：电源盒(5)与USB接口(6)连接。

多用鼠标垫

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及计算机用具技术领域，具体涉及多用鼠标垫。

[0003] 背景技术：

[0004] 长时间操作鼠标容易引起手部疲劳及精神倦怠，目前市场上销售的鼠标垫只能供操作鼠标使用，达不到按摩保健的作用，现有的鼠标垫还不具有暖手的功能，在温度较低的室内，长时间进行鼠标操作，会使手冻的麻木，并且现有的鼠标垫功能单一，不能满足操作人员其他的需求。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的不足之处，而提供多用鼠标垫，它设计合理，针对现有的鼠标垫做了相应改进，有效地弥补了现有鼠标垫的缺点，在保证正常操作鼠标的同时，达到了一个鼠标垫多种作用的目的。

[0007] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用如下技术方案：包括鼠标垫本体和控制器，控制器设于鼠标垫本体内，鼠标垫本体上边缘设有LED灯条，鼠标垫本体左上方设有第一开关、第二开关和第三开关，第一开关、第二开关和第三开关上方对应设有第一指示灯、第二指示灯和第三指示灯，鼠标垫本体上方中间设有温度传感器，鼠标垫本体右上方设有电源盒，鼠标垫本体下方设有腕托，腕托上设有按摩软垫，腕托内装有微型振动器，鼠标垫本体右端连接办公平台，办公平台上设有笔槽和便利贴区，鼠标垫本体和办公平台背面设有吸附贴，鼠标垫本体内设有加热垫；第一开关、第一指示灯和LED灯条通过导线连接且都通过导线连接电路板一，第二开关、第二指示灯、控制器、温度传感器和加热垫通过导线连接且都通过导线连接电路板二，第三开关、第三指示灯和微型振动器通过导线连接且都通过导线连接电路板三，电路板一、电路板二、电路板三和电源盒并联成总电路板。

[0008] 所述的腕托为凸起状，按摩软垫为凸起状。

[0009] 所述的电源盒与USB接口连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是设计合理，采用的LED灯条，可以在光线昏暗时起到照明的作用；采用的温度传感器，达到了自动加热，温暖操作人员手的目的，可以使操作人员即使在温度较低的室内也可以安心的工作；采用的微型振动器和腕托上的按摩软垫，起到了按摩操作人员手腕的效果，缓解了长时间操作鼠标的疲劳感；鼠标垫本体连接的办公平台，方便了操作人员及时记录重要信息，省时省力；鼠标垫本体背部设有的吸附贴，可以将鼠标垫固定在桌子上，可防止鼠标垫来回移动，因此本鼠标垫满足了操作人员的不同需求，达到了一个鼠标垫多种作用的目的，适合大规模的推广和使用。

[0011] 附图说明：

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型内部结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型后视图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 参照各图，本实用新型具体采用如下实施方式：包括鼠标垫本体9和控制器，控制

器设于鼠标垫本体9内，鼠标垫本体9上边缘设有LED灯条10，鼠标垫本体9左上方设有第一开关1、第二开关2和第三开关3，第一开关1、第二开关2和第三开关3上方对应设有第一指示灯、第二指示灯和第三指示灯，鼠标垫本体9上方中间设有温度传感器4，鼠标垫本体9右上方设有电源盒5，鼠标垫本体9下方设有腕托11，腕托11上设有按摩软垫12，腕托11内装有微型振动器，鼠标垫本体9右端连接办公平台，办公平台上设有笔槽7和便利贴区8，鼠标垫本体9和办公平台背面设有吸附贴14，鼠标垫本体9内设有加热垫13；第一开关1、第一指示灯和LED灯条10通过导线连接且都通过导线连接电路板一，第二开关2、第二指示灯、控制器、温度传感器4和加热垫13通过导线连接且都通过导线连接电路板二，第三开关3、第三指示灯和微型振动器通过导线连接且都通过导线连接电路板三，电路板一、电路板二、电路板三和电源盒5并联成总电路板。所述的腕托11为凸起状，按摩软垫12为凸起状。所述的电源盒5与USB接口6连接。

[0017] 本多用鼠标垫在使用时，当开启第一开关1，相应的第一指示灯亮起，设在鼠标垫本体9边缘的LED灯条10亮起，根据操作人员的需要，在光线昏暗的情况下，可以为操作人员照明。

[0018] 当开启第二开关2时，相应的第二指示灯亮起，温度传感器4开始工作，当室内的温度低于温度传感器4设定的最低温度值时，温度传感器4发出信号给控制器，控制器控制鼠标垫本体9内的加热垫13加热，使鼠标垫升温，温暖操作人员的手；温度恢复到温度传感器4设定的正常温度值时，温度传感器4发出信号给控制器，控制器则控制加热垫13停止工作，以节约电能。

[0019] 操作人员在鼠标垫本体9上操作鼠标时，会将手腕搭在鼠标垫本体9的腕托11上，腕托11是凸起状，可以使操作人员更舒适的操作鼠标，并且腕托11上设有按摩软垫12，在操作人员操作鼠标时，也起到了按摩操作人员手腕的效果，可以缓解操作人员长期操作鼠标的疲劳感。操作人员有需要时，开启第三开关3时，相应的第三指示灯亮起，安装在腕托11内的微型振动器开始工作，微型振动器震动腕托11，也起到了按摩操作人员手腕的作用，缓解了操作人员的疲劳感，进而降低了由于长时间操作鼠标而患关节病的概率。

[0020] 以上需要用电的设备都是由电源盒5内的电源进行供电，当电源盒5内的电源没有电时，可通过与电源盒5连接的USB接口6进行充电，将USB接口6插在电脑上，对电源盒5内电源充电，使用方便。

[0021] 鼠标垫本体9与办公平台连接，办公平台上设有笔槽7和便利贴区8，便利贴区8上贴有便利贴，在操作人员工作时，需要记录重要信息，可直接拿起笔槽8内的笔记录在便利贴区8的便利贴上，节省了操作人员现找笔纸的时间，从而提高了操作人员的工作效率。

[0022] 鼠标垫本体9和办公平台的背面都设有吸附贴14，吸附贴14可吸附在桌面上，以防止鼠标垫来回移动，影响操作人员操作。

[0023] 综上所述，本多用鼠标垫设计合理，采用的LED灯条10，可以在光线昏暗时起到照明的作用；采用的温度传感器4，达到了自动加热，温暖操作人员手的目的，可以使操作人员即使在温度较低的室内也可以安心的工作；采用的微型振动器和腕托11上的按摩软垫12，起到了按摩操作人员手腕的效果，缓解了长时间操作鼠标的疲劳感；鼠标垫本体9连接的办公平台，方便了操作人员及时记录重要信息，省时省力；鼠标垫本体9背部设有的吸附贴14，可以将鼠标垫固定在桌子上，可防止鼠标垫来回移动，因此本多用鼠标垫满足了操作人员

的不同需求,达到了一个鼠标垫多种作用的目的,适合大规模的推广和使用。

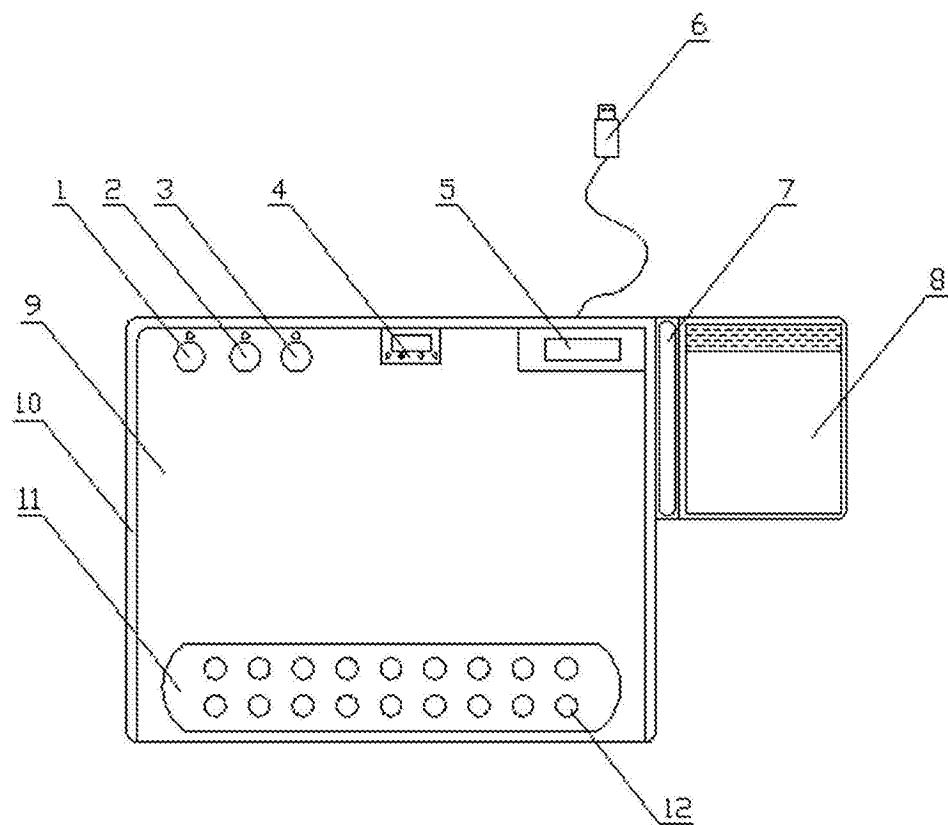


图1

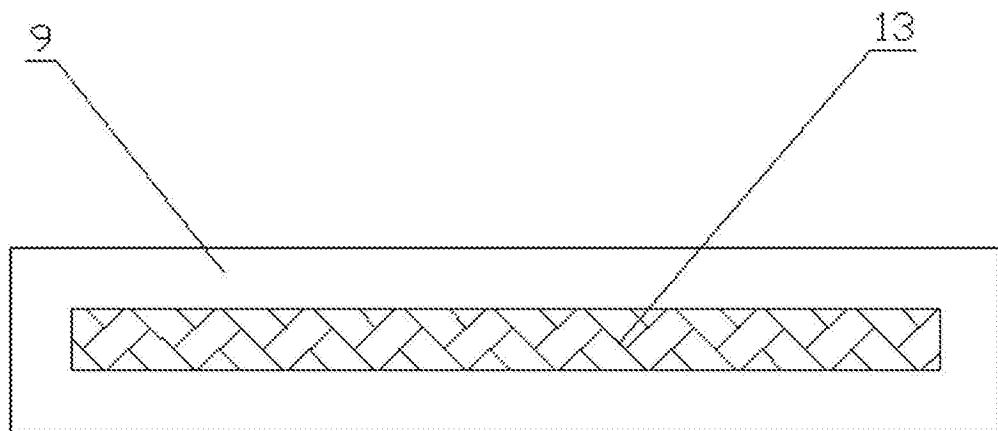


图2

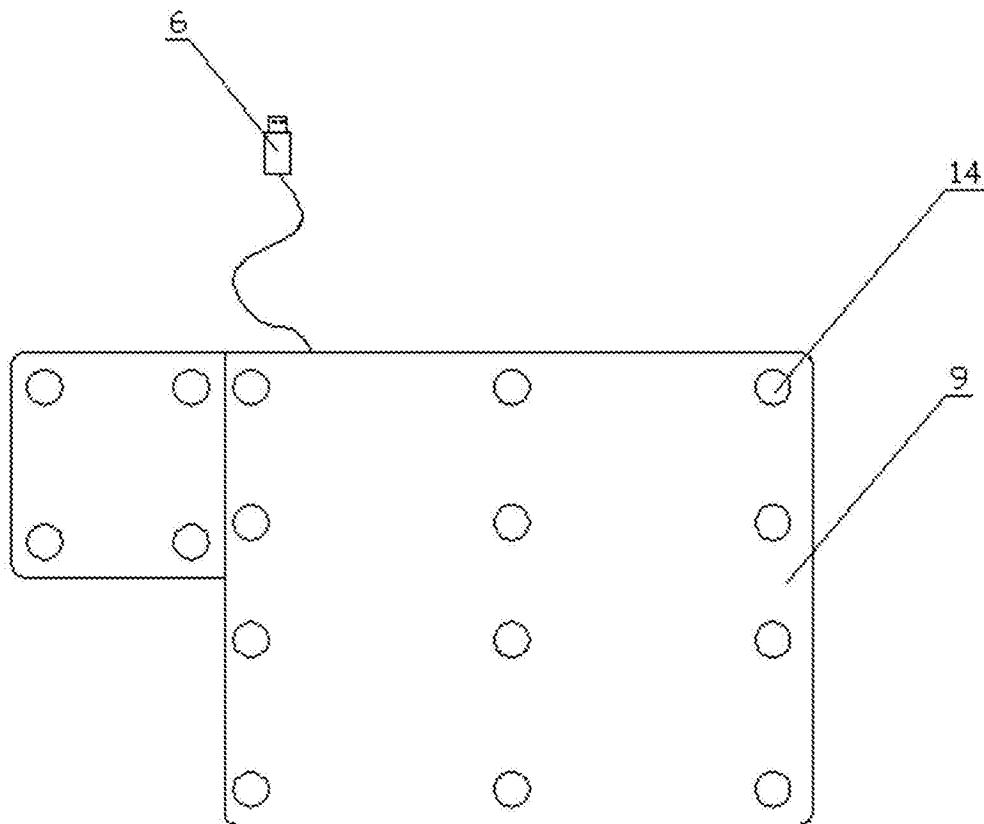


图3