(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205540626 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620313435.6

(22)申请日 2016.04.12

(73)专利权人 张彩平
地址 325116 浙江省温州市鹿城区里垟新路28号

(72)发明人 张彩平

(51)Int.Cl.
G06F 3/0354(2013.01)

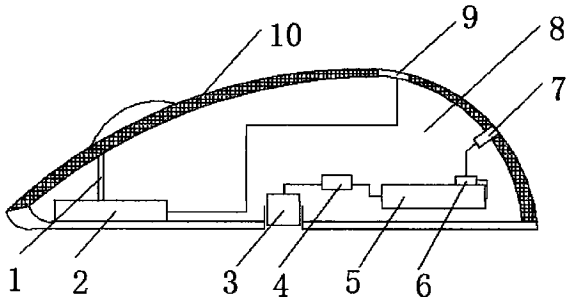
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种能自动加热充电的无线鼠标

(57)摘要

本实用新型公开了一种能自动加热充电的无线鼠标，包括鼠标本体，所述鼠标本体的外表面设置有散热板，所述散热板底部连接有导热棒，所述导热棒的底端连接有加热装置，且所述加热装置安装于鼠标本体内，所述鼠标本体的外表面上安装有温度传感器，所述鼠标本体的内腔设置有充电电池，所述充电电池的一侧设置有充电模块，且所述充电电池电性连接充电模块，所述充电模块连接有充电插头，且所述充电插头位于鼠标本体的底端。本实用新型能够通过利用温度传感器控制温度，自动加热，避免冬天使用冻手，而且安装欠压提醒装置，避免更换电池和无电等情况出现，提高工作效率。



CN 205540626 U

1.一种能自动加热充电的无线鼠标，包括鼠标本体(8)，其特征在于，所述鼠标本体(8)的外表面设置有散热板(10)，所述散热板(10)底部连接有导热棒(1)，所述导热棒(1)的底端连接有加热装置(2)，且所述加热装置(2)安装于鼠标本体(8)内，所述鼠标本体(8)的外表面上安装有温度传感器(9)，所述鼠标本体(8)的内腔设置有充电电池(5)，所述充电电池(5)的一侧设置有充电模块(4)，且所述充电电池(5)电性连接充电模块(4)，所述充电模块(4)连接有充电插头(3)，且所述充电插头(3)位于鼠标本体(8)的底端，所述充电电池(5)的顶端设置有欠压模块(6)，且所述充电电池(5)电性连接欠压模块(6)，所述欠压模块(6)连接有灯泡(7)，且所述灯泡(7)安装于鼠标本体(8)的外表面。

2.根据权利要求1所述的一种能自动加热充电的无线鼠标，其特征在于：所述充电电池(5)为锂电池。

3.根据权利要求1所述的一种能自动加热充电的无线鼠标，其特征在于：所述充电插头(3)为USB接口。

4.根据权利要求1所述的一种能自动加热充电的无线鼠标，其特征在于：所述加热装置(2)、温度传感器(9)和充电电池(5)均与控制器连接。

一种能自动加热充电的无线鼠标

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域，具体为一种能自动加热充电的无线鼠标。

背景技术

[0002] 无线鼠标采用无线技术与计算机通信，从而省却电线的束缚，但是目前市场上大多鼠标不能自动发热，给人在冬天没有舒适感，而且鼠标更换电池，不能充电，影响工作和生活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能自动加热充电的无线鼠标，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：包括鼠标本体，所述鼠标本体的外表面设置有散热板，所述散热板底部连接有导热棒，所述导热棒的底端连接有加热装置，且所述加热装置安装于鼠标本体内，所述鼠标本体的外表面上安装有温度传感器，所述鼠标本体的内腔设置有充电电池，所述充电电池的一侧设置有充电模块，且所述充电电池电性连接充电模块，所述充电模块连接有充电插头，且所述充电插头位于鼠标本体的底端，所述充电电池的顶端设置有欠压模块，且所述充电电池电性连接欠压模块，所述欠压模块连接有灯泡，且所述灯泡安装于鼠标本体的外表面。

[0005] 优选的，所述充电电池为锂电池。

[0006] 优选的，所述充电插头为USB接口。

[0007] 优选的，所述加热装置、温度传感器和充电电池均与控制器连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过利用温度传感器 控制温度，自动加热，避免冬天使用冻手，而且安装欠压提醒装置，避免更换电池和无电等情况出现，提高工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1、导热棒，2、加热装置，3、充电插头，4、充电模块，5、充电电池，6、欠压模块，7、灯泡，8、鼠标本体，9、温度传感器，10、散热板。

具体实施方式

[0011] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种能自动加热充电的无线鼠标，包

括鼠标本体8，鼠标本体8的外表面设置有散热板10，散热板10底部连接有导热棒1，导热棒1的底端连接有加热装置2，且加热装置2安装于鼠标本体8内，鼠标本体8的外表面上安装有温度传感器9，加热装置2和温度传感器9均与控制器连接，鼠标本体8的内腔设置有充电电池5，充电电池5的一侧设置有充电模块4，且充电电池5电性连接充电模块4，充电模块4连接有充电插头3，且充电插头3位于鼠标本体8的底端，充电插头3为USB接口，充电电池5的顶端设置有欠压模块6，且充电电池5电性连接欠压模块6，充电电池5为锂电池，欠压模块6连接有灯泡7，且灯泡7安装于鼠标本体8的外表面，充电电池5为锂电池，充电插头3为USB接口，加热装置2、温度传感器9和充电电池5均与控制器连接。

[0013] 工作原理：当温度传感器9感应鼠标表面温度过低时，向控制器发送信号，控制器控制加热装置2加热，热量通过导热棒1传输给散热板10，然后热量散发的鼠标表面，在冬天给人的手舒适感，当人手的温度上升至设定值时，加热装置2停止工作，当充电电池4过低时，欠压装置6给灯泡7供电，提示充电，利用内置充电插头3在电脑上充电。

[0014] 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改进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内。

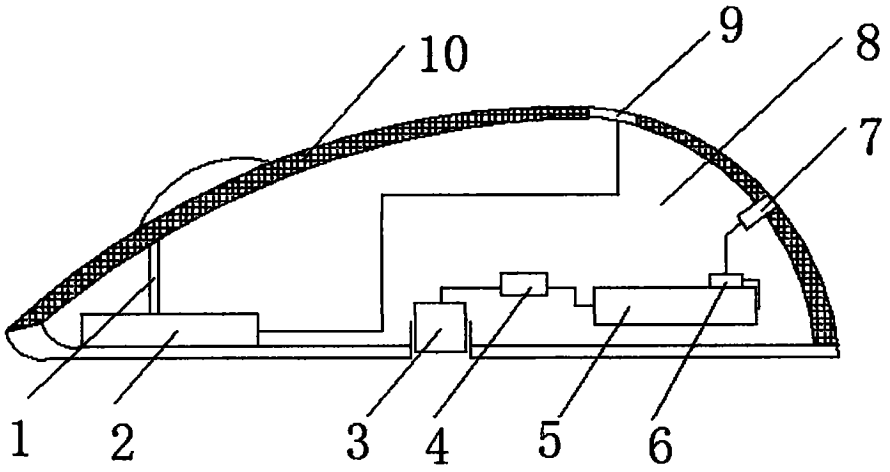


图1