



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202995666 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201320021083. 3

(22) 申请日 2013. 01. 15

(73) 专利权人 夏新兴

地址 315600 浙江省宁波市宁海县力洋镇力
兴路 282 号

(72) 发明人 夏新兴

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所 (普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

G06F 3/039 (2013. 01)

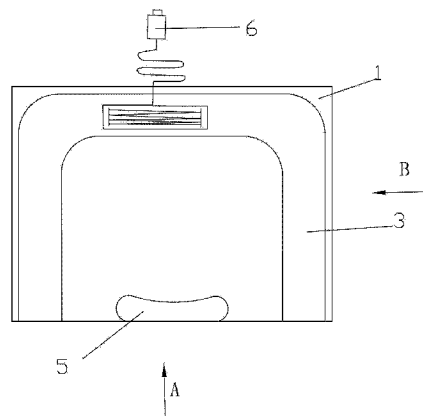
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

保暖鼠标垫

(57) 摘要

一种保暖鼠标垫,它包括鼠标垫本体(1)、发热装置和保暖罩(2),所述保暖罩(2)与鼠标垫本体(1)的连接,所述保暖罩(2)设有供手伸入的操作口(4),所述发热装置包括保暖腔(3)和发热体,所述保暖腔(3)沿鼠标垫本体(1)与保暖罩(2)的连接处设置且保暖腔(3)沿鼠标垫本体(1)边缘方向延伸,所述保暖腔(3)密闭,所述保暖腔(3)内装有液态储热介质,所述发热体位于保暖腔(3)内部,所述发热体电连接有 USB 接口(6),所述 USB 接口(6)在保暖罩(2)外。



1. 一种保暖鼠标垫,它包括鼠标垫本体(1)、发热装置和保暖罩(2),所述保暖罩(2)与鼠标垫本体(1)的连接,所述保暖罩(2)设有供手伸入的操作口(4),其特征在于:所述发热装置包括保暖腔(3)和发热体,所述保暖腔(3)沿鼠标垫本体(1)与保暖罩(2)的连接处设置且保暖腔(3)沿鼠标垫本体(1)边缘方向延伸,所述保暖腔(3)密闭,所述保暖腔(3)内装有液态储热介质,所述发热体位于保暖腔(3)内部,所述发热体电连接有 USB 接口(6),所述 USB 接口(6)在保暖罩(2)外。

2. 根据权利要求 2 所述的保暖鼠标垫,其特征在于:所述保暖腔(3)呈“U”字型放置。

3. 根据权利要求 1 所述的保暖鼠标垫,其特征在于:所述操作口(4)上设有供手腕摆放的腕垫(5)。

4. 根据权利要求 1 所述的保暖鼠标垫,其特征在于:所述发热体为电热丝。

5. 根据权利要求 1 所述的保暖鼠标垫,其特征在于:所述液态储热介质为水。

保暖鼠标垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑辅助配件,具体讲是一种保暖鼠标垫。

背景技术

[0002] 在冬天,长时间使用鼠标容易导致手受冻,极易生冻疮,而保暖鼠标垫具有很好的保暖保护效果。目前,保暖鼠标垫一般使用发热片装置,装有发热片装置的保暖鼠标垫通过 USB 接口使其发热,从而起到保暖的作用,其存在一些不足之处:如果发热片装置安装在鼠标垫垫体上,则不能使手背保暖;如果发热片装置安装在鼠标垫保暖罩上,则没有足够的热量保证手部的温暖;如果在垫体和保暖罩上都安装发热片装置,则增加了生产成本;另外,如果拔出 USB 接口,发热片装置则很快冷却,没有较好的持续保温作用,必须使得发热片持续工作,这样浪费了资源,实用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题:提供一种能保证整个手部温暖的且成本较低的,具有较好的持续保温作用的保暖鼠标垫。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种保暖鼠标垫,它包括鼠标垫本体、发热装置和保暖罩,所述保暖罩与鼠标垫本体的连接,所述保暖罩设有供手伸入的操作口,所述发热装置包括保暖腔和发热体,所述保暖腔沿鼠标垫本体与保暖罩的连接处设置且保暖腔沿鼠标垫本体边缘方向延伸,所述保暖腔密闭,所述保暖腔内装有液态储热介质,所述发热体位于保暖腔内部,所述发热体电连接有 USB 接口,所述 USB 接口在保暖罩外。

[0005] 采用上述结构,本实用新型所具有的优点是:所述保暖腔沿鼠标垫本体与保暖罩的连接处设置且保暖腔沿鼠标垫本体边缘方向延伸,使得用户在操作鼠标的时,保暖腔能从手的四周发出热量,从而使得整个手部达到保暖的效果,结构比较简单;所述保暖腔内装有液态储热介质,能够较好的储存热量,发热体通过 USB 接口加热一段时间后,即使拔出 USB 接口,保暖腔也有一段时间的保暖功能,具有较好的持续保温的作用,同时节约了电资源;目前,所述液态储热介质在电热水袋里具有广泛运用,在市场上容易买到,成本较低。

[0006] 作为优选,所述保暖腔呈“U”字型放置,结构比较简单,用户在操作鼠标时,保暖腔能从手的四周发出热量,从而使得整个手部保暖。

[0007] 作为优选,所述操作口上设有供手腕摆放的腕垫,使得用户在操作鼠标时手腕更舒服。

[0008] 作为优选,所述发热体为电热丝,在市场上能够买到且成本较低。

[0009] 作为优选,所述液态储热介质为水,生产成本较低。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型保暖鼠标垫的截面结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 中 A 方向的视图。

[0012] 图 3 为图 1 中 B 方向的视图。

[0013] 如图所示：1- 鼠标垫本体，2- 保暖罩，3- 保暖腔，4- 操作口，5- 腕垫，6-USB 接口

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种保暖鼠标垫，它包括鼠标垫本体 1、发热装置和保暖罩 2，所述保暖罩 2 与鼠标垫本体 1 的连接，所述保暖罩 2 设有供手伸入的操作口 4，所述发热装置包括保暖腔 3 和发热体，所述保暖腔 3 沿鼠标垫本体 1 与保暖罩 2 的连接处设置且保暖腔 3 沿鼠标垫本体 1 边缘方向延伸，所述保暖腔 3 密闭，所述保暖腔 3 内装有液态储热介质，所述发热体位于保暖腔 3 内部，所述发热体电连接有 USB 接口 6，所述 USB 接口 6 在保暖罩 2 外。

[0016] 所述保暖腔 3 沿鼠标垫本体 1 与保暖罩 2 的连接处设置且保暖腔 3 沿鼠标垫本体 1 边缘方向延伸，使得用户在操作鼠标的时，保暖腔 3 能从手的四周发出热量，从而使得整个手部达到保暖的效果，结构比较简单；所述保暖腔 3 内装有液态储热介质，能够较好的储存热量，发热体通过 USB 接口 6 加热一段时间后，即使拔出 USB 接口 6，保暖腔 3 也有一段时间的保暖功能，具有较好的持续保温的作用，同时节约了电资源；目前，所述液态储热介质在电热水袋里具有广泛运用，在市场上容易买到，成本较低。

[0017] 所述保暖腔(3)呈“U”字型放置，结构比较简单，用户在操作鼠标时，保暖腔 3 能从手的四周发出热量，从而使得整个手部保暖。

[0018] 所述操作口(4)上设有供手腕摆放的腕垫(5)，使得用户在操作鼠标时手腕更舒服。

[0019] 所述发热体为电热丝，在市场上能够买到且成本较低；所述液态储热介质为水，生产成本较低。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

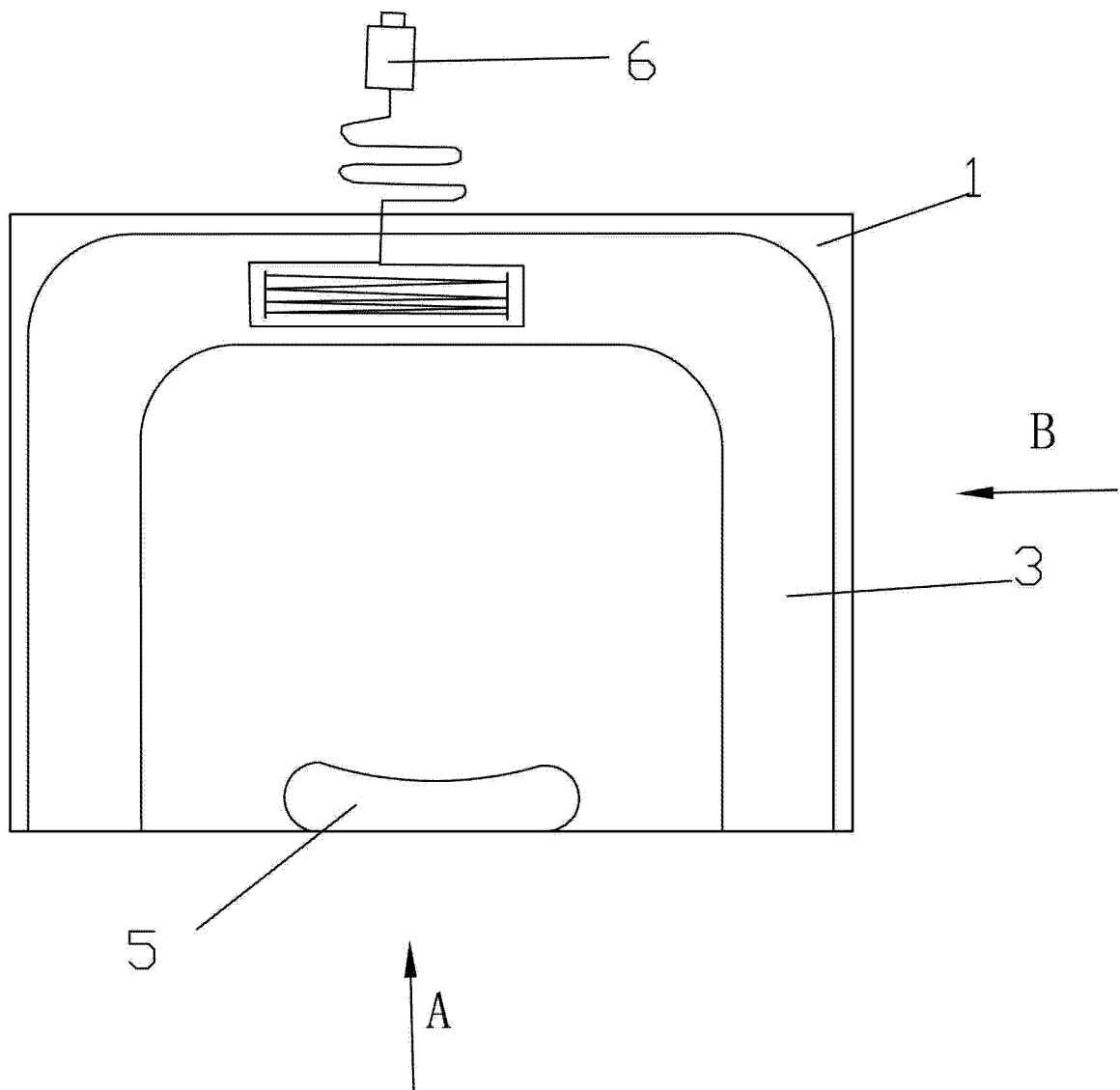


图 1

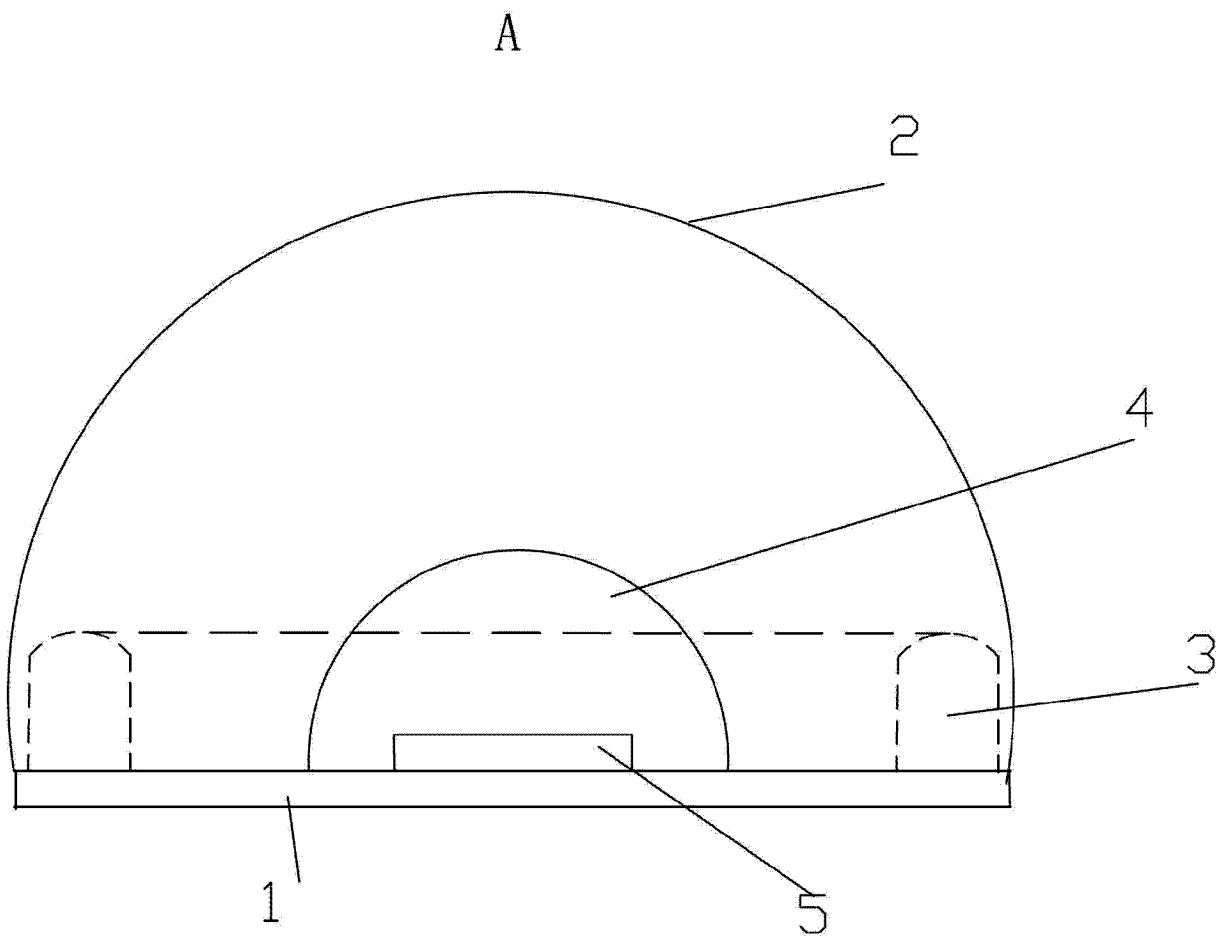


图 2

B

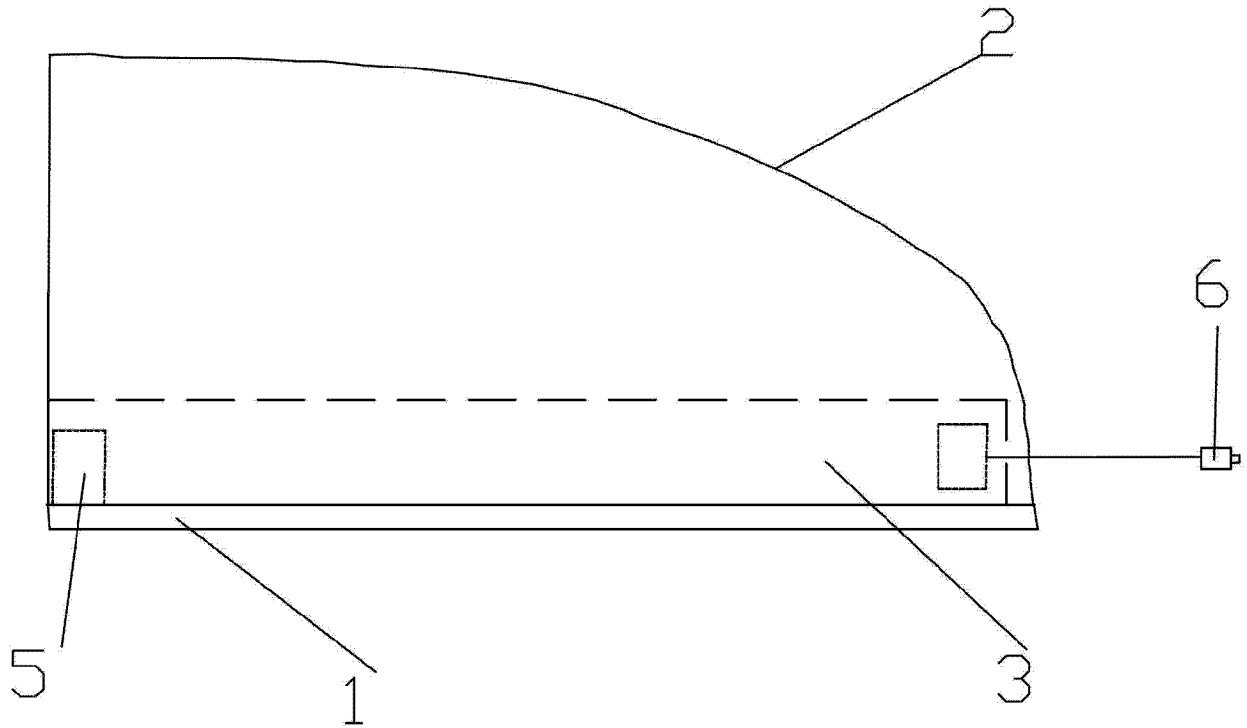


图 3