(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 204091479 U
(45)授权公告日 2015.01.14

(21)申请号 201420294015.9

(22)申请日 2014.05.28

(73)专利权人 杨丽新
地址 266000 山东省青州市偶园街244号

(72)发明人 杨丽新

(51)Int.Cl.
A47C 27/00(2006.01)
A47C 21/04(2006.01)

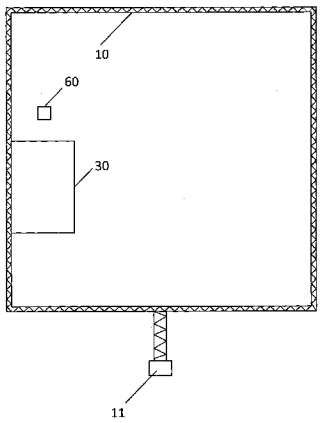
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种发热坐垫

(57)摘要

本实用新型提出了一种发热坐垫，整体为矩形，坐垫边沿缝制拉链，并在上表面对称线处设置拉锁；坐垫内层内置有加热垫，并通过USB接口与电源相连接，所述USB接口固定在坐垫上表面。本实用新型的发热坐垫，通过移动电源供内置的加热垫发热，实现快速升温；而且，通过内置的PET薄膜或者碳纤维发热体，能够实现低压直流加热，安全性好，携带方便。



CN 204091479 U

1. 一种发热坐垫，其特征在于，整体为矩形，坐垫边沿缝制拉链，并在上表面对称线处设置拉锁，所述坐垫上表面边沿处还缝制有口袋；坐垫内层内置有加热垫，并通过 USB 接口与电源相连接，所述 USB 接口固定在坐垫上表面；所述加热垫和电源之间还设置有温控开关，所述温控开关为常闭开关。

2. 如权利要求 1 所述的发热坐垫，其特征在于，所述加热垫为 PET 薄膜或者碳纤维发热体中的任意一种。

3. 如权利要求 2 所述的发热坐垫，其特征在于，所述加热垫粘附并缝制在坐垫内层中。

4. 如权利要求 2 所述的发热坐垫，其特征在于，所述加热垫为 PET 薄膜，其数量为 2 条，分布缠绕在坐垫内层。

5. 如权利要求 1 所述的发热坐垫，其特征在于，所述温控开关动作温度为 45-50℃。

6. 如权利要求 1 所述的发热坐垫，其特征在于，整体为正方形。

7. 如权利要求 1 所述的发热坐垫，其特征在于，坐垫上表面为保温布料缝制而成，坐垫下表面为耐磨布料缝制而成。

一种发热坐垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品领域，特别涉及一种发热坐垫。

背景技术

[0002] 坐垫是人们日常生活常见的一种家居用品，有用于保暖的棉垫，也有用于夏季降温的凉垫。

[0003] 保暖的棉垫，主要起到隔凉的作用，通过保存用户自身的热量取暖，温度上升的速度很慢，需要很长时间才能感觉到温暖。

[0004] 而现有的电极电解式坐垫，由于内部填充水，通过电极电解对水加热，一方面不安全，加热或者使用时容易发生爆裂，另一方面，无法在没有电压的情况下使用，再一方面，由于填充水，重量重，不方便携带。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种发热坐垫，解决了现有技术中棉垫靠保存用户自身热量取暖、温度上升慢的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0007] 一种发热坐垫，整体为矩形，坐垫边沿缝制拉链，并在上表面对称线处设置拉锁；坐垫内层内置有加热垫，并通过 USB 接口与电源相连接，所述 USB 接口固定在坐垫上表面。

[0008] 可选地，所述坐垫上表面边沿处还缝制有口袋。

[0009] 可选地，所述加热垫为 PET 薄膜或者碳纤维发热体中的任意一种。

[0010] 可选地，所述加热垫粘附并缝制在坐垫内层中。

[0011] 可选地，所述加热垫为 PET 薄膜，其数量为 2 条，分布缠绕在坐垫内层。

[0012] 可选地，所述加热垫和电源之间还设置有温控开关，所述温控开关为常闭开关，动作温度为 45-50℃。

[0013] 可选地，本实用新型的坐垫整体为正方形。

[0014] 可选地，坐垫上表面为保温布料缝制而成，坐垫下表面为耐磨布料缝制而成。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] (1) 通过移动电源供内置的加热垫发热，实现快速升温；

[0017] (2) 通过内置的 PET 薄膜或者碳纤维发热体，能够实现低压直流加热，安全性好，携带方便。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图 1 为本实用新型一种发热坐垫的结构示意图；

[0020] 图 2 为本实用新型发热坐垫的加热垫的布局图；

[0021] 图 3 为本实用新型发热坐垫的电路图。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图 1 所示，本实用新型的发热坐垫，整体为矩形，优选为正方形。坐垫边沿缝制拉链 10，并在上表面对称线处设置拉锁 11，将坐垫沿对称线对折，拉动拉锁，可将坐垫折叠为一半面积，占用空间小，携带方便。坐垫内层内置有加热垫，并通过 USB 接口 60 与电源相连接，所述 USB 接口 60 固定在坐垫上表面。

[0024] 优选地，所述坐垫上表面边沿处还缝制有口袋 30，将移动充电电源放置在口袋 30 中，方便随时加热。

[0025] 优选地，上述加热垫为 PET 薄膜或者碳纤维发热体中的任意一种，由于加热垫用于坐垫，需要有良好的导热性和柔韧性，因此，PET 薄膜或者碳纤维发热体本身的特性非常适合作为加热垫。上述加热垫可以通过粘附的方式固定在坐垫内层中，并通过缝制的方式加紧固定。

[0026] 上述加热垫为 PET 薄膜的实施例中，如图 2 所示，优选地，PET 薄膜数量为 2 条，分布缠绕在坐垫内层。图 2 中的示例仅为示意性的，本领域技术人员可以进行相应变形，以实现加热垫散热均匀的功能。

[0027] 如图 3 所示，本实用新型的发热坐垫，电源 70 通过 USB 接口 60 连接到加热垫 50，电路简单，而且安全可靠，无论是 PET 薄膜还是碳纤维发热体，都具有发热效率高的优点，通过移动电源即可实现快速加热。优选地，所述加热垫 50 和电源 70 之间还设置有温控开关 80，所述温控开关为常闭开关，动作温度为 45-50℃。通过温控开关 80 能够进一步提高本实用新型坐垫的安全性，防止对用户皮肤造成不必要的灼伤。

[0028] 优选地，本使用新型发热坐垫上表面为保温布料缝制而成，坐垫下表面为耐磨布料缝制而成，实现良好的保温和耐用性。

[0029] 本实用新型的发热坐垫，通过移动电源供内置的加热垫发热，实现快速升温；而且，通过内置的 PET 薄膜或者碳纤维发热体，能够实现低压直流加热，安全性好，携带方便。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

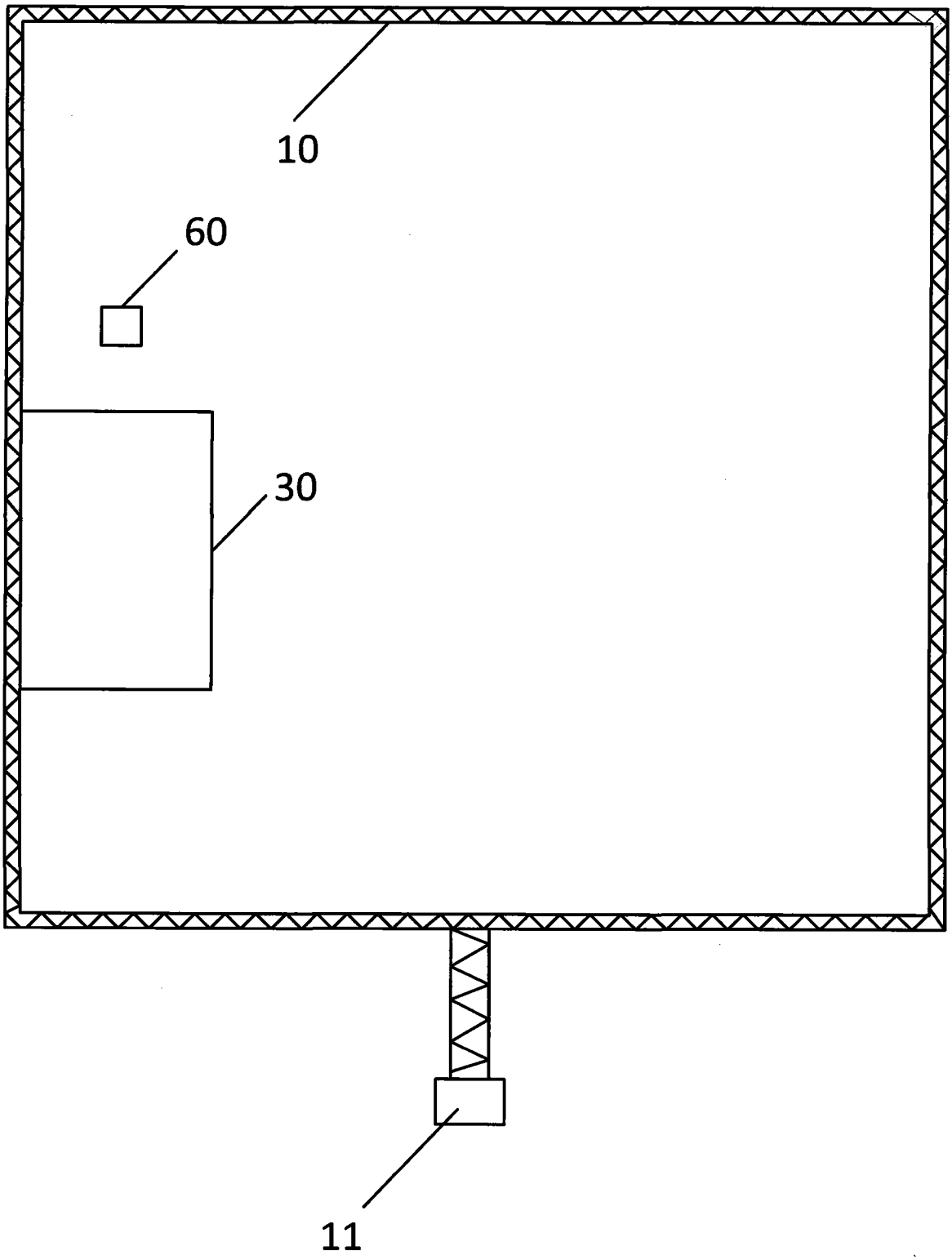


图 1

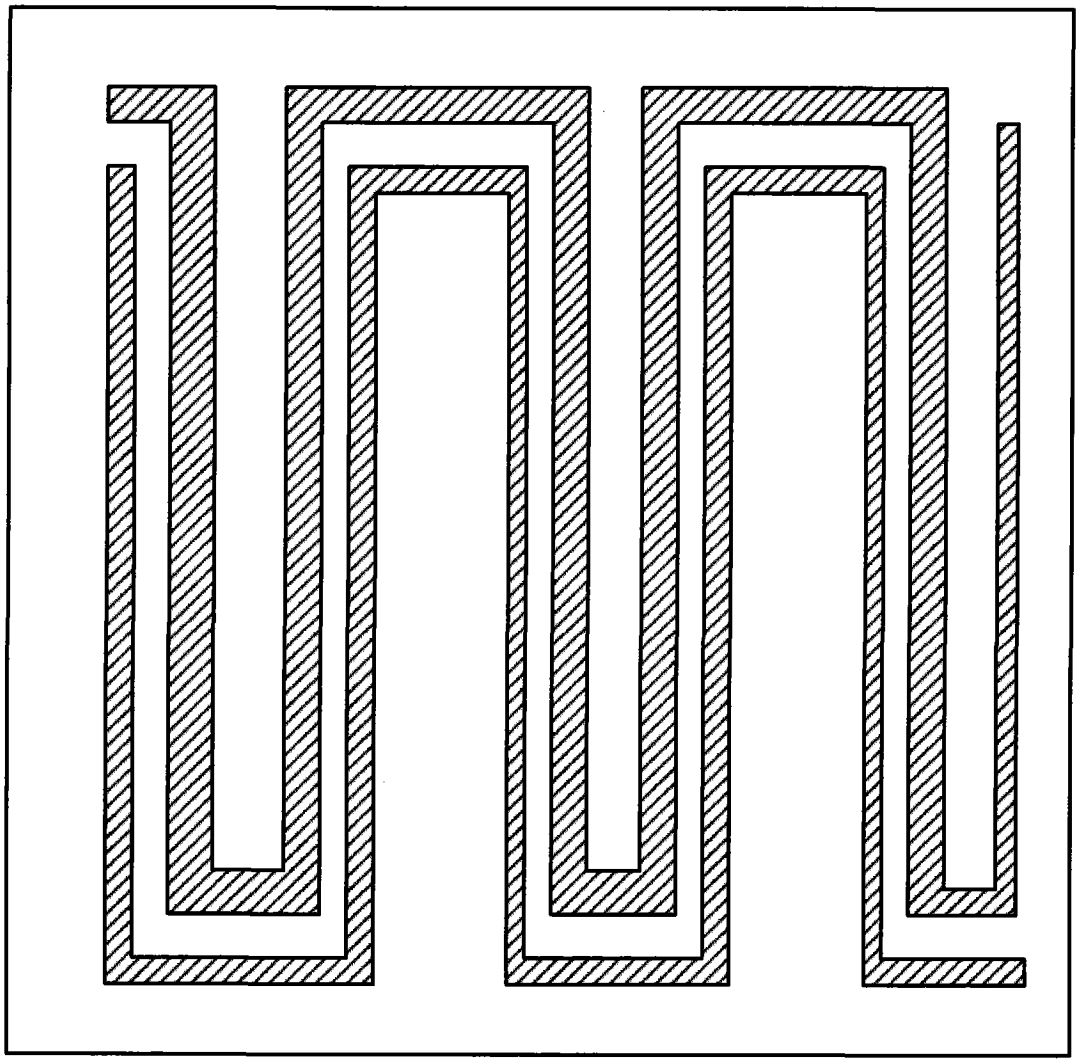


图 2

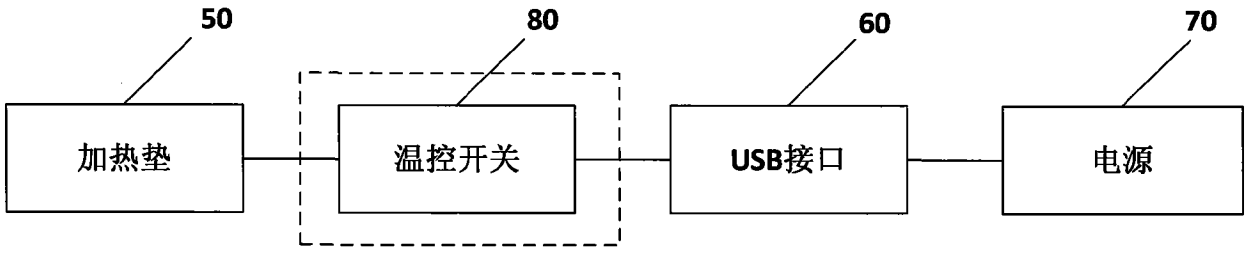


图 3