(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 205963555 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620692163.5

(22)申请日 2016.07.04

(73)专利权人 恒康丽源(北京)科技发展有限公司

地址 100054 北京市丰台区菜户营58号1102室(太平桥企业集中办公区)

(72)发明人 于丽洁

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 赵志远

(51)Int.Cl.
A47C 27/12(2006.01)

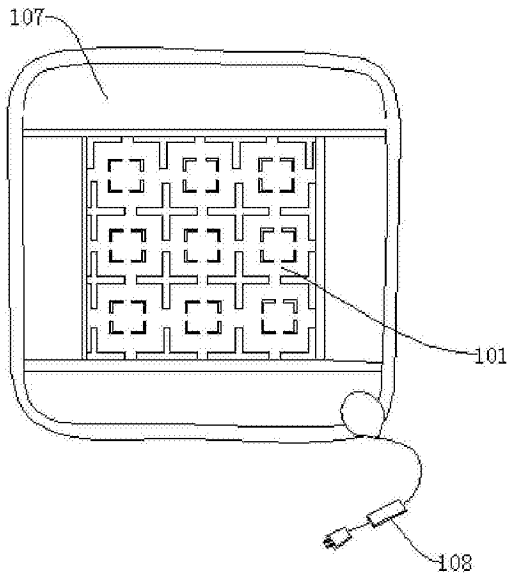
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种坐垫

(57)摘要

本实用新型涉及医疗保健器材技术领域，尤其是涉及一种坐垫，包括坐垫本体，所述坐垫本体包括负离子硅胶层、隔热层、碳纤维发热层和防滑布层；所述负离子硅胶层、所述隔热层、所述碳纤维发热层和所述防滑布层依次层叠设置。本实用新型提供的坐垫具有功能多样化，使用体验好、取暖效果明显以及具有保健作用的特点。



CN 205963555 U

1.一种坐垫，其特征在于，包括坐垫本体，所述坐垫本体包括负离子硅胶层、隔热层、碳纤维发热层和防滑布层；所述负离子硅胶层、所述隔热层、所述碳纤维发热层和所述防滑布层依次层叠设置。

2.根据权利要求1所述的坐垫，其特征在于，所述坐垫本体还包括涤纶布层，所述涤纶布层设置在所述防滑布层与所述碳纤维发热层之间；所述碳纤维发热层与所述涤纶布层绗缝连接。

3.根据权利要求2所述的坐垫，其特征在于，所述坐垫本体还包括硬质棉层，所述硬质棉层设置在所述涤纶布层与所述防滑布层之间。

4.根据权利要求3所述的坐垫，其特征在于，所述负离子硅胶层的四周边缘设置有皮革。

5.根据权利要求1-4中任一项所述的坐垫，其特征在于，所述碳纤维发热层包括多根碳纤维发热线；多根所述碳纤维发热线并联电连接。

6.根据权利要求5所述的坐垫，其特征在于，还包括温度调节控制器，所述温度调节控制器与所述碳纤维发热线电连接。

7.根据权利要求6所述的坐垫，其特征在于，所述碳纤维发热层设置有过热保护器，所述过热保护器与所述温度调节控制器电连接。

8.根据权利要求6所述的坐垫，其特征在于，所述碳纤维发热层还设置有温度传感器，所述温度传感器与所述温度调节控制器电连接。

9.根据权利要求5所述的坐垫，其特征在于，所述碳纤维发热线呈波浪形。

10.根据权利要求1-4中任一项所述的坐垫，其特征在于，所述隔热层为碳素棉层、玻纤棉层或玻璃棉层。

一种坐垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗保健器材技术领域，尤其是涉及一种坐垫。

背景技术

[0002] 坐垫分为车用、家用和办公商用三大类。坐垫是我们日常生活中的不可缺少的生活用品，例如在汽车内、在办公场所或是在家等等地方，均离不开坐垫的使用。目前市面上的坐垫种类各种各样，结构大都是在外套的表面上缝制或者绘制图案，在外套的内部利用海绵、泡沫塑料、棉花或者碎布等进行填充。

[0003] 现有传统的坐垫的结构均比较单一，一般具有保暖、隔离功能。但是，在冬季，使用者坐上坐垫上的开始阶段仍然会感到凉意，这种靠人体来暖热坐垫的方法，给使用者带来的体验效果差，另外传统的坐垫还不具有保健功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种坐垫，以解决现有技术中存在的坐垫的结构均比较单一、使用者的体验效果差以及不具有保健功能技术问题。

[0005] 本实用新型提供一种坐垫，包括坐垫本体，所述坐垫本体包括负离子硅胶层、隔热层、碳纤维发热层和防滑布层；所述负离子硅胶层、所述隔热层、所述碳纤维发热层和所述防滑布层依次层叠设置。

[0006] 进一步地，所述坐垫本体还包括涤纶布层，所述涤纶布层设置在所述防滑布层与所述碳纤维发热层之间；所述碳纤维发热层与所述涤纶布层绗缝连接。

[0007] 进一步地，所述坐垫本体还包括硬质棉层，所述硬质棉层设置在所述涤纶布层与所述防滑布层之间。

[0008] 进一步地，所述负离子硅胶层的四周边缘设置有皮革。

[0009] 进一步地，所述碳纤维发热层包括多根碳纤维发热线；多根所述碳纤维发热线并联电连接。

[0010] 进一步地，还包括温度调节控制器，所述温度调节控制器与所述碳纤维发热线电连接。

[0011] 进一步地，所述碳纤维发热层设置有过热保护器，所述过热保护器与所述温度调节控制器电连接。

[0012] 进一步地，所述碳纤维发热层还设置有温度传感器，所述温度传感器与所述温度调节控制器电连接。

[0013] 进一步地，所述碳纤维发热线呈波浪形。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0015] 本实用新型提供的种坐垫，包括坐垫本体，坐垫本体包括负离子硅胶层、隔热层、碳纤维发热层和防滑布层；负离子硅胶层、隔热层、碳纤维发热层和防滑布层依次层叠设置。使用时，坐垫本体的负离子硅胶层层与人体接触，通过设置有隔热层可以使热量缓慢的

散发，加强保温效果，并且防以过热使使用者产生不适的情况发生。碳纤维发热层既能产生热量，又能产生远红外线，远红外线能够深入人体的皮下组织，使皮下深层皮肤温度上升，扩张微血管，促进血液循环，复活酵素，强化血液及细胞组织代谢，对细胞恢复年轻有很大的帮助并能改善贫血，并且还能调节自律神经、改善循环系统、提高免疫功能、减轻疼痛。通过负离子硅胶层，当其被加热后，能够释放小分子负离子和远红外线，负离子释放到空气中，被人体吸入后能够使血中含氧量增加，有利于血氧输送、吸收和利用，具有促进人体新陈代谢，提高人体免疫能力，增强人体肌能，调节肌体功能平衡的作用。通过设置防滑布层可以防止坐垫本体发生滑动。综上所述，本实用新型提供的坐垫具有功能多样化，使用体验好、取暖效果明显以及具有保健作用的特点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，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。

[0017] 图1为本实用新型实施例一提供的坐垫的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例一提供的坐垫的截面示意图。

[0019] 附图标记：

[0020] 101-负离子硅胶层；102-隔热层；103-碳纤维发热层；

[0021] 104-涤纶布层；105-硬质棉层；106-防滑布层；

[0022] 107-皮革层；108-温度调节控制器。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和显示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术

语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例一

[0028] 图1为本实用新型实施例一提供的坐垫的结构示意图，图2为本实用新型实施例一提供的坐垫的截面示意图，参见图1和图2所示，本实用新型实施例一提供了一种坐垫，包括坐垫本体，坐垫本体包括负离子硅胶层101、隔热层102、碳纤维发热层103和防滑布层106；负离子硅胶层101、隔热层102、碳纤维发热层103和防滑布层106依次层叠设置。具体而言，隔热层102位于负离子硅胶层101和碳纤维发热层103之间，碳纤维发热层103位于隔热层102和防滑布层106之间；负离子硅胶层101为能释放小分子负离子和远红外线的硅胶体，也就是说，负离子硅胶层101是由负离子粉和硅胶混合而成的；该负离硅胶层为现有技术因此不再具体的阐述。负离子粉是人类利用自然界产生负离子的原理，人工合成或者配比的一种复合矿物，一般都是电气石粉+镧系元素或者稀土元素，其中稀土元素的配比比例大大超过了电气石粉，稀土占到了60％以上。防水布层是由防水面料制成，其中，防水面料是一种新型的纺织面料，其成份由的高分子防水透气材料(PTFE膜)加上布料复合面料而成。防滑布层106是由PVC防滑布制成，PVC防滑布由PVC塑料和泡沫结合而成，表面接处受力摩擦，起到防滑的作用，并具有抗静电的功能。

[0029] 使用时，坐垫本体的负离子硅胶层101层与人体接触，通过设置有隔热层102可以使热量缓慢的散发，加强保温效果，并且防以过热使使用者产生不适的情况发生。碳纤维发热层103既能产生热量，又能产生远红外线，远红外线能够深入人体的皮下组织，使皮下深层皮肤温度上升，扩张微血管，促进血液循环，复活酵素，强化血液及细胞组织代谢，对细胞恢复年轻有很大的帮助并能改善贫血，远红外线深透力可达肌肉关节深处，使身体内部温暖，放松肌肉，带动微血管网的氧气及养分交换，并排除积存体内的疲劳物质和乳酸等老化废物对消除内肿，缓和酸痛之效果卓越，并且还能调节自律神经，自律神经主要是调节内脏功能，人长期处在焦虑状态，自律神经系统持续紧张，会导致免疫力降低，头痛，目眩，失眠乏力，四肢冰冷。远红外线可调节自律神经保持在最佳状态，以上症状均可改善或祛除。远红外线照射的全面性和深透性，对于遍布全身内外无以数计的微循环组织系统，是唯一能完全照顾的理疗方式。微循环顺畅之后，心脏收缩压力减轻，氧气和养分供应充足，自然身轻体健。强化肝脏功能：肝脏是体内最大的化学工厂，是血液的净化器。远红外线照射引起的体内热深层效应，能活化细胞，提高组织再生能力，促进细胞生长，强化肝脏功能，提高肝脏解毒、排毒作用，使内脏环境保持良好状态，可说是最佳的防病战略。另外，还可提高免疫功能，免疫是人体的一种生理保护反应，它包括细胞免疫和体液免疫两种，对人体抵抗疾病具有极其重要的作用。经临床观察，远红外确能提高巨噬细胞的吞噬功能，调节人体细胞免疫和体液免疫功能，有利于人体的健康。通过负离子硅胶层101，能够释放小分子负离子和远红外线，负离子释放到空气中，被人体吸入后能够使血中含氧量增加，有利于血氧输送、吸收和利用，具有促进人体新陈代谢，提高人体免疫能力，增强人体肌能，调节肌体功能平衡的作用。当负离子硅胶层被加热后，能够释放更多的负离子。通过设置防水布层可以防止人体的汗液渗透到碳纤维发热层103，损坏碳纤维发热层103。通过设置防滑布层106可以防止坐垫本体发生滑动。综上所述，本实用新型提供的坐垫具有功能多样化，使用体验好、取暖效果明显以及具有保健作用的特点。

[0030] 该实施列中，坐垫本体还包括涤纶布层104，涤纶布层104设置在防滑布层106与碳

纤维发热层103之间；碳纤维发热层103与涤纶布层104绗缝连接。将碳纤维发热层103与涤纶布通过绗缝的方式连接在一起，可以对碳纤维发热层103进固定；需要说明的是，该涤纶布层104还可以由其它布层来替换，实现与碳纤维发热层103绗缝连接，例如棉布层。

[0031] 该实施例中，坐垫本体还包括硬质棉层105，硬质棉层105设置在涤纶布层104与防滑布层106之间。硬质棉层105由硬质棉制成，硬质棉一种硬度较高的聚酯纤维材料的海绵替代产品。100％环保产品，100％可回收利用、透气性强，变形回弹率高，保温、降噪，坚固、好用，极易加工。也可根据客户不同的要求制做成不同规格、不同形状的产品，此产品使用寿命较长。不会腐烂，能抵御各种微生物、真菌、酸、盐和碳氢化合物的腐蚀。无毒、无味，不释放甲醛等任何有害物质，抗老化、耐磨、耐水洗、永不变形、手感柔软、滑爽。防水、防潮、透气性能良好。在生产过程中不添加任何助剂、粘胶剂，所以产品无任何污染，而且原料纤维表面存在有机抗氧化功能，这种材料也是再生纤维，可以回收利用，所以说此产品是环保产品。

[0032] 该实施例中，负离子硅胶层101的四周边缘设置有皮革。通过设置皮革可以保护负离子硅胶层101的边缘不会起皱，延长使用寿命。

[0033] 该实施例中，碳纤维发热层103包括多根碳纤维发热线；多根碳纤维发热线并联电连接。碳纤维发热层103与涤纶布层104绗缝连接后，多根碳纤维发热线并联电连接。碳纤维发热线即为碳纤维发热体，碳纤维发热体有以下优异性能：1、升温迅速、比一般传统的金属电热材料节能达30％以上，在工作环境允许的情况下，工作温度可达1200摄氏度，完全可取代以金属为发热体的电热管。2、远红外辐射效果佳，保健功能显著，远红外线碳纤维电热管是一种以辐射远红外线为主的发热体，电热辐射转换率达98％以上。它所发射出的远红外线的波长在3-14μm之间，这段波长的远红外线谱被称为“生命之光”，占整体波长的80％。同时它能够被空气中的水分子吸收产生共振摩擦热效应，实现了快速提高采暖环境温度的作用。特别是能有效的活化人体组织细胞、促进血液循环、加速新陈代谢、增强免疫能力，同时还具有防臭除湿抗菌等效果，远红外碳纤维电热管释放的热量绝大部分是远红外辐射能量，与金属发热体不同，它完全避免了电磁场的产生，而且没有浪涌电流。同时由于碳素物体本身辐射的远红外线80％与人体红外线重合，因此在安全、节能、健康、舒适性等方面占有很大的优势，是目前性能最好的电热元件。3、热效率高，比一般金属发热体节能30％以上，升温速度极快。4、使用寿命长，碳纤维石英电热管，其寿命（连续点烧）≥6000小时（6000———-15000），在频繁启动、关闭和长期连续工作中，发热体无氧化和击穿现象，发热光色均匀、管壁内外清洁。5、耐冷热骤变性强，有极高的热稳定性。6、耐酸性、耐腐蚀性强。

[0034] 该实施例中，坐垫还包括温度调节控制器108，温度调节控制器108与碳纤维发热线电连接。碳纤维发热层103设置有过热保护器，过热保护器与温度调节控制器108电连接。碳纤维发热层103还设置有温度传感器，温度传感器与温度调节控制器108电连接。具体而言，温度传感器用于感应碳纤维发热层103的温度，并通过温度调节控制器108对碳纤维发热层103的温度高低调节，以适应不同客户的对坐垫温度调节的需要。温度调节控制器108设置有多个温度档位，例如：高温档、中温档和低温档，温度调节控制器108还设置有时间控制旋钮，通过时间控制旋钮，可以设置时间控制旋钮可以实现坐垫加热的时间长短。通过过热保护器，可以保护防止坐垫的温度过高，烫伤使用者以及损坏碳纤维发热线，延长坐垫的使用寿命。

[0035] 该实施例中，碳纤维发热线呈波浪形，多根碳纤维发热线呈并排设置；或，多根碳纤维发热线呈网格状设置。多根碳纤维发热线呈并排设置分布或呈网格状分布，这样便于均匀对坐垫本体加热。

[0036] 该实施例中，隔热层102为碳素棉层、玻纤棉层或玻璃棉层。具体的说，隔热层102为碳素棉层。需要说明的是，该实施例中隔热层102层不仅局限于以上三种，也可以根据实际隔膜况自由选取其他材质的隔热层102，用以实现隔热的功能；对于其他材质的隔热层102，该实施例不再一一具体赘述。

[0037] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

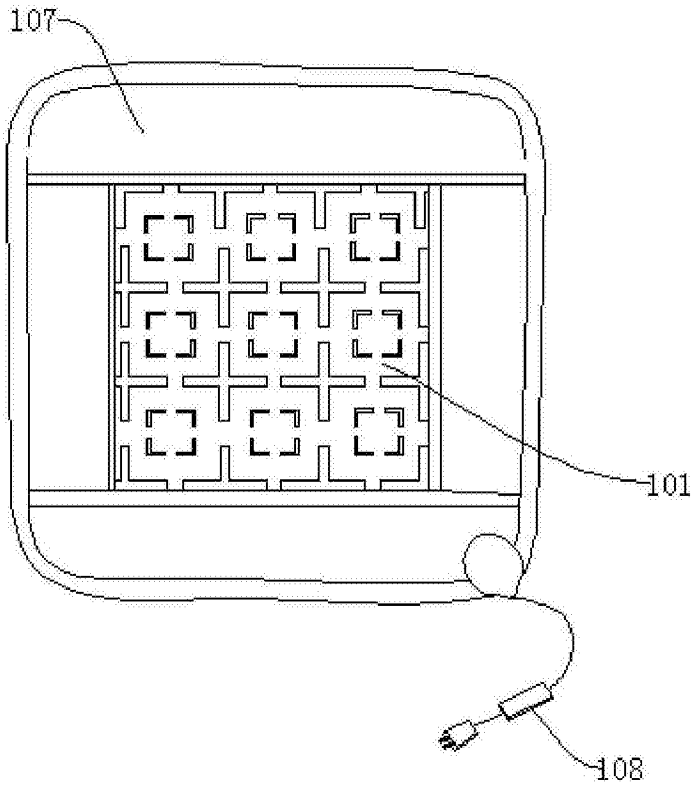


图1

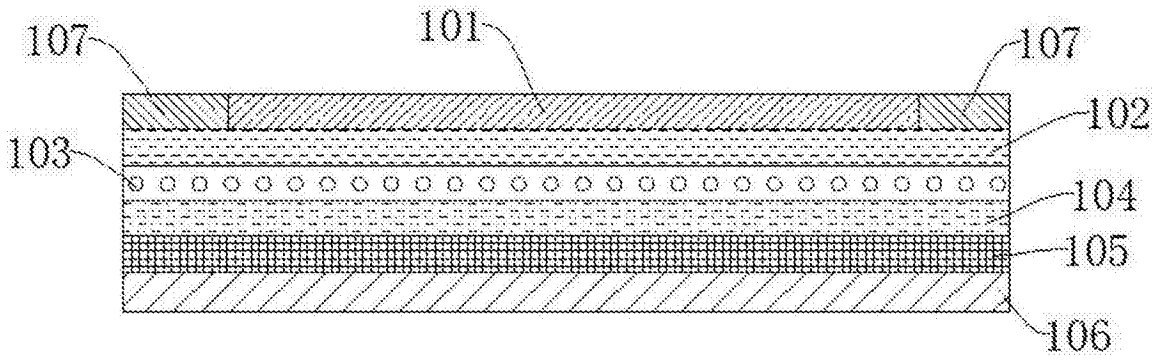


图2