



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208510514 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201721057078.2

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 黄盛华

地址 213000 江苏省常州市武进区洛阳镇
东序村

(72)发明人 黄盛华

(74)专利代理机构 常州知融专利代理事务所
(普通合伙) 32302

代理人 路接洲

(51)Int.Cl.

A47G 9/02(2006.01)

H05B 3/34(2006.01)

H05B 3/14(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

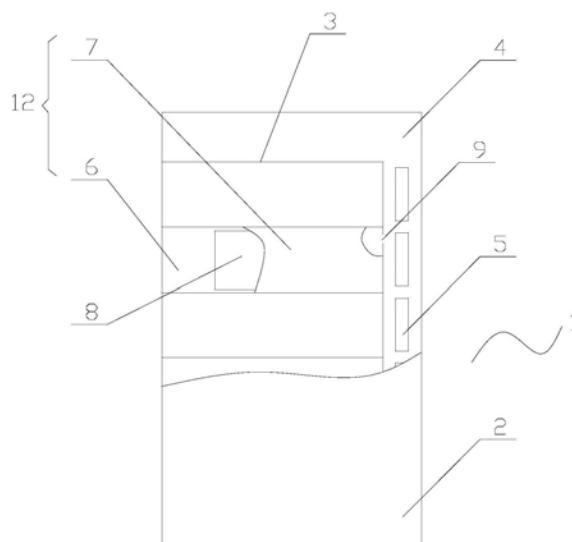
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石墨烯发热理疗被芯

(57)摘要

本实用新型涉及床上用品技术领域,尤其是一种石墨烯发热理疗被芯,中层包括有衬垫和安装在所述衬垫上的可拆卸衬垫,所述衬垫和可拆卸衬垫之间固定形成口袋,口袋内装有石墨烯膜,口袋的一端头开设有供石墨烯膜上线缆伸出的开口,中层的一侧安装有用于整理电缆用的整理条,根据使用人群的需求不同进行调整,通用性能强,具有使用寿命长、省电、方便、安全可靠等优点,电热转换效率达到98%以上,节能省电发热快,通电即热,温度均匀,采用天然材料制成,环保健康,发生超强远红外波,保健理疗功效显著,加热温度均匀,整体取暖效果比传统的集中供热效果更好,非常节能,成本低。



1. 一种石墨烯发热理疗被芯, 具有被芯套本体 (1), 所述被芯套本体 (1) 包括有上层 (2)、中层 (3) 以及下层 (4), 其特征在于: 所述的中层 (3) 包括有衬垫 (6) 和安装在所述衬垫 (6) 上的可拆卸衬垫 (7), 所述衬垫 (6) 和可拆卸衬垫 (7) 之间固定形成口袋 (12), 口袋 (12) 内装有石墨烯膜 (8), 口袋 (12) 的一端头开设有供石墨烯膜 (8) 上线缆伸出的开口 (9), 中层 (3) 的一侧安装有用于整理电缆用的整理条 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗被芯, 其特征在于: 所述的中层 (3) 为呈四邻域连通的网状结构, 网状结构采用21洞/平方厘米的网眼材料。

3. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗被芯, 其特征在于: 所述的上层 (2) 和下层 (4) 均为填充层, 所述填充层内的填充物为纯棉纤维、羽绒、多孔纤维或羊毛。

4. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗被芯, 其特征在于: 所述的石墨烯膜 (8) 的两端设有电极 (10), 电极 (10) 与电源接口 (11) 连接。

5. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗被芯, 其特征在于: 所述的开口 (9) 和整理条 (5) 均设在中层 (3) 的同一侧边。

6. 根据权利要求1所述的一种石墨烯发热理疗被芯, 其特征在于: 所述的衬垫 (6) 与可拆卸衬垫 (7) 之间通过钦钮连接、刺毛连接、连接绳连接或扣子连接。

一种石墨烯发热理疗被芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床上用品技术领域,尤其是一种石墨烯发热理疗被芯。

背景技术

[0002] 在现实生活中,我国南方地区的冬季由于没有集中供暖的措施,所以冬季取暖的问题一直困扰这广大民众与政府,由于该类地区没有集中供热,多年来一直使用家用空调进行冬季取暖或铺装电热地板,广大沿江地区的住房基本没有标装的取暖设备,取暖设备的发热耗能大,用电成本较高,而且也较危险,容易出现漏电,危险系数高。

[0003] 现有的大部分民众一般都采用电热毯取暖,需要提前开启预热,使用一段时间后需要立马关掉,且存在安全隐患,容易造成自燃、火灾,长时间使用也会造成钙流失严重,骨质疏松等现象的产生;同时由于身体体质的不同,冷的部位各不相同,由于现有的取暖装置都是整体加热,易造成热的部位热,冷的部位还是冷的现象,想要冷的地方加热,需要调整各种睡姿,严重影响睡眠质量,使用不方便,也造成能源的是利用率,浪费资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种自调节石墨烯发热被子。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种石墨烯发热理疗被芯,具有被芯套本体,所述被芯套本体包括有上层、中层以及下层,所述的中层包括有衬垫和安装在所述衬垫上的可拆卸衬垫,所述衬垫和可拆卸衬垫之间固定形成口袋,口袋内装有石墨烯膜,口袋的一端头开设有供石墨烯膜上线缆伸出的开口,中层的一侧安装有用于整理电缆用的整理条。

[0006] 进一步的,所述的中层为呈四邻域连通的网状结构,网状结构采用21洞/平方厘米的网眼材料。

[0007] 进一步的,所述的上层和下层均为填充层,所述填充层内的填充物为纯棉纤维、羽绒、多孔纤维或羊毛。

[0008] 进一步的,所述的石墨烯膜的两端设有电极,电极与电源电源接口连接,电源采用直流电或交流电,使用范围广,局限性小。

[0009] 进一步的,所述的开口和整理条均设在中层的同一侧边,便于整理线缆,使得被芯外观整洁。

[0010] 进一步的,所述的衬垫与可拆卸衬垫之间通过钦钮连接、刺毛连接、连接绳连接或扣子连接,根据个人需求调节石墨烯膜所在的位置,且连接和拆卸方便,便于操作。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,根据使用人群的需求不同进行调整,通用性能强,同时石墨烯膜无毒无害,安全持久,性能优良,与电暖器相比,具有使用寿命长、省电、方便、安全可靠等优点,电热转换效率达到98%以上,节能省电发热快,通电即热,温度均匀,面状发热,不起泡,不起层,超薄柔软,采用天然材料制成,环保健康,发生

超强远红外波,保健理疗功效显著,加热温度均匀,整体取暖效果比传统的集中供热效果更好,非常节能,成本低。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型石墨烯膜与电极和电源连接的示意图。

[0015] 图中1.被芯套本体,2.上层,3.中层,4.下层,5.整理条,6.衬垫,7.可拆卸衬垫,8.石墨烯膜,9.开口,10.电极,11.电源电源接口,12.口袋。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 如图1~2所示的一种石墨烯发热理疗被芯,具有被芯套本体1,被芯套本体1包括有上层2、中层3以及下层4,中层3包括有衬垫6和安装在所述衬垫6上的可拆卸衬垫7,所述衬垫6和可拆卸衬垫7之间固定形成口袋12,口袋12内装有石墨烯膜8,口袋12的一端头开设有供石墨烯膜8上线缆伸出的开口9,中层3的一侧安装有用于整理电缆用的整理条5。

[0018] 中层3为呈四邻域连通的网状结构,网状结构采用21洞/平方厘米的网眼材料。

[0019] 上层2和下层4均为填充层,填充层内的填充物为纯棉纤维、羽绒、多孔纤维或羊毛。

[0020] 石墨烯膜8的两端设有电极10,电极10与电源电源接口11连接。

[0021] 开口9和整理条5均设在中层3的同一侧边。

[0022] 衬垫6与可拆卸衬垫7之间通过钦钮连接、刺毛连接、连接绳连接或扣子连接。

[0023] 实施例:

[0024] 在使用过程中,根据个人的需求调节可拆卸衬垫7与衬垫6之间连接,拆卸衬垫7与衬垫6之间形成四周封闭的口袋12,在口袋12中装入石墨烯膜8,石墨烯膜8上连接的电缆从开口9伸出,伸出的线缆从整理条5中穿出并与电源接口11连接,电源接口11为USB接口或插头,USB接口接适配器或移动充电宝;

[0025] 同时口袋12也可间隔设置,由于石墨烯膜8的集中供热效果更好,可减少石墨烯膜8的投入,且电热转换效率达到98%以上,节能省电发热快,通电即热,温度均匀,采用天然材料制成,环保健康,发生超强远红外波,保健理疗功效显著。

[0026] 由于石墨烯膜8的重量轻,超薄柔软,安装在被芯中无不适,舒适性强,也比平铺在床上更加能增加全身的保暖性。

[0027] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

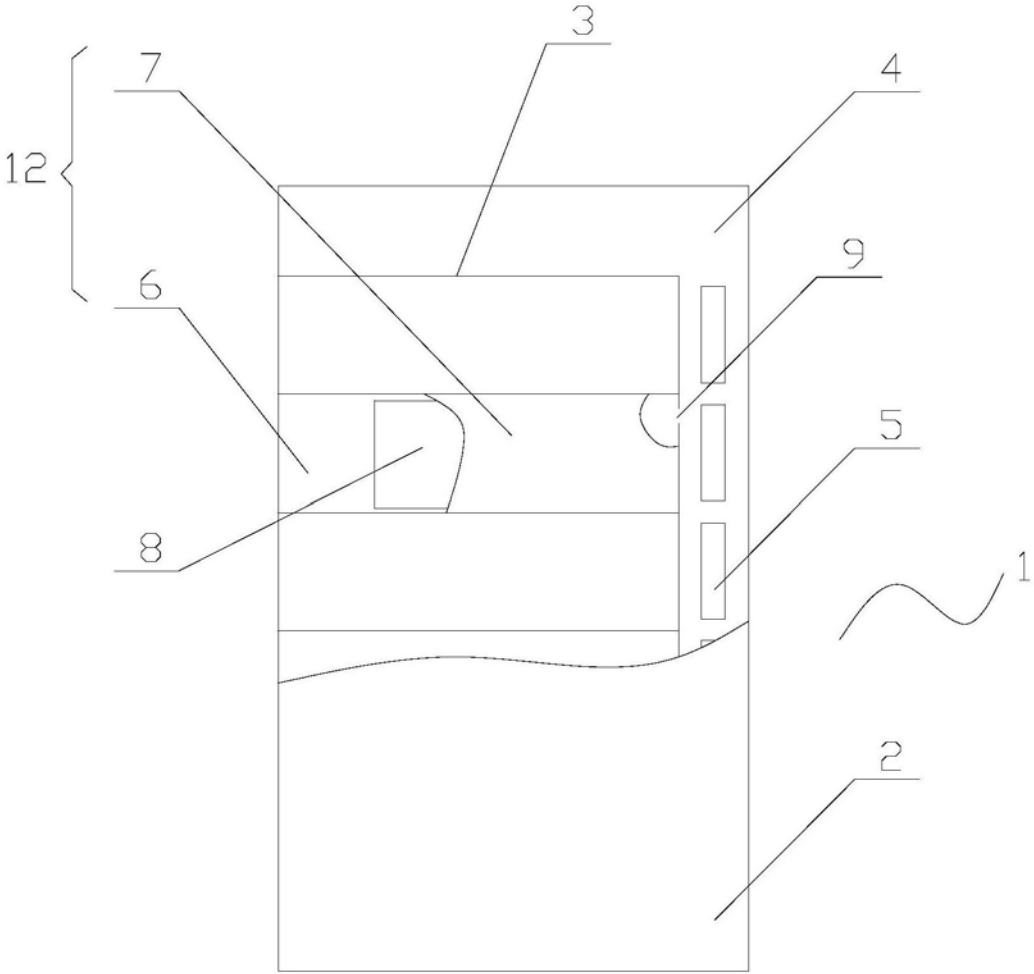


图1

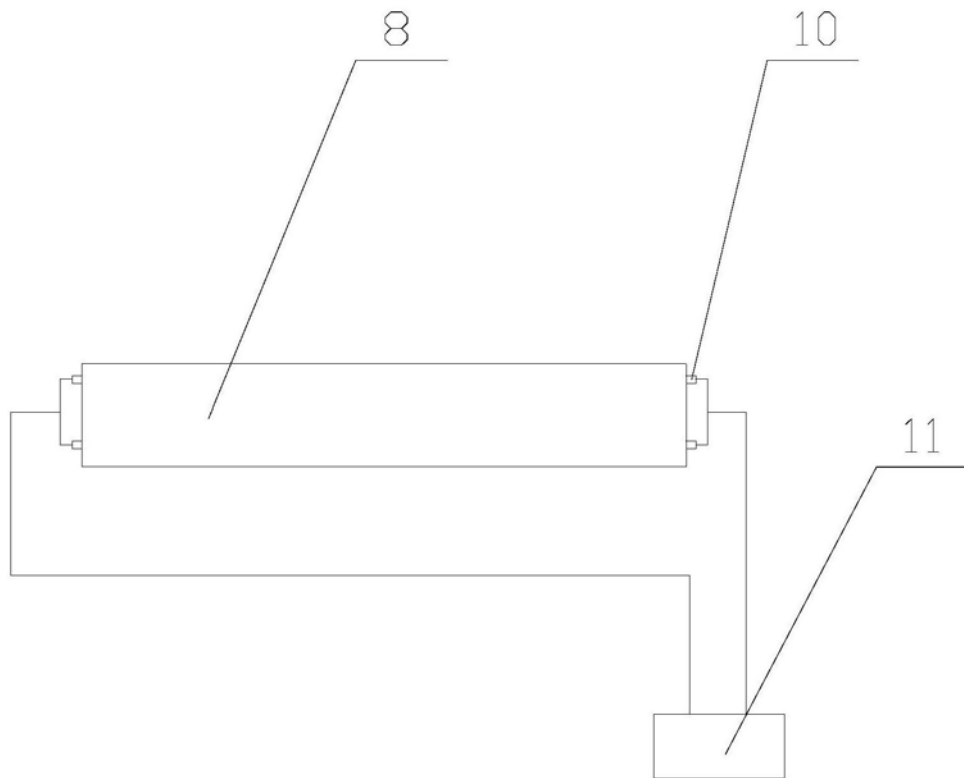


图2