



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207590403 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201720313212.4

(22)申请日 2017.03.28

(73)专利权人 重庆医药高等专科学校

地址 401331 重庆市沙坪坝区大学城中路
82号

(72)发明人 程元辉 王鑫

(74)专利代理机构 重庆谢成律师事务所 50224

代理人 邬剑星

(51)Int.Cl.

A47G 9/02(2006.01)

H05B 3/34(2006.01)

H05B 3/36(2006.01)

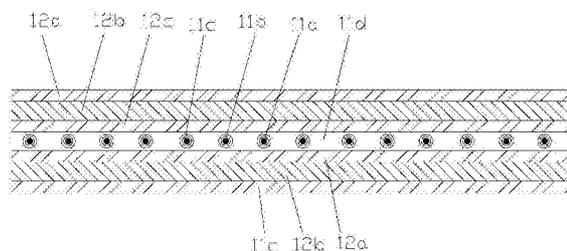
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

艾绒电褥子

(57)摘要

本实用新型公开了一种艾绒电褥子,包括衬垫、导线及电源插头,所述衬垫包括发热层,所述发热层通过导线与电源插头相连,所述衬垫还包括与发热层上表面接触的上垫层及与发热层下表面接触的下垫层,所述上垫层及下垫层均包括从上往下依次设置的第一蚕丝层、艾绒层及第二蚕丝层;本实用新型将蚕丝和艾绒有机结合,弥补各自在性能上的不足,让褥子除了具有发热保暖的作用外,还具有固阳驱寒的养身保健之疗效,长期使用有益健康。



1. 一种艾绒电褥子,包括衬垫、导线及电源插头,所述衬垫包括发热层,所述发热层通过导线与电源插头相连,其特征在于:所述衬垫还包括与发热层上表面接触的上垫层及与发热层下表面接触的下垫层,所述上垫层及下垫层均包括从上往下依次设置的第一蚕丝层、艾绒层及第二蚕丝层;所述第一蚕丝层、艾绒层及第二蚕丝层的质量比为1:(1-3):1;该艾绒电褥子还包括一用于调节发热层发热温度的调温器,所述调温器通过导线与发热层相连;该艾绒电褥子还包括一用于实时探测发热层发热温度的温度传感器,所述温度传感器的信号输出端与调温器的信号输入端相连;所述发热层包括编织物包裹的具有绝缘层的线状或带状电热丝,所述绝缘层外还套装有绝缘管。

2. 根据权利要求1所述的艾绒电褥子,其特征在于:该艾绒电褥子还包括与衬垫适配的面罩。

艾绒电褥子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电褥子,特别涉及一种艾绒电褥子。

背景技术

[0002] 电褥子是一种床上用的取暖器具,主要用于人们睡眠时提高被窝里的温度来达到取暖的目的,还可用于被褥的去潮除湿。它耗电量少、温度可调节、使用方便、使用广泛,已有100多年的历史。电褥子具体结构为:将特制的、绝缘性能达到标准的柔性电发热线布置在柔性毯体内,使用时将毯体铺在床上,通电后使毯体发热,被窝逐渐升温以达到取暖的效果。

[0003] 电褥子一般包括衬垫、面罩及取电机构,其中衬垫中除了发热层外还具有布料层;布料层有采用蚕丝层的,蚕丝层的优点众多,抗拉伸效果好,连续性好,且本身具有保暖性好的特点,但蚕丝层缺乏养身保健的疗效;目前也有单独将艾绒材料作为布料层的,艾绒层具有固阳驱寒的功效,但是使用一段时间之后容易发生艾绒起堆的现象,影响使用。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种艾绒电褥子,将蚕丝和艾绒有机结合,弥补各自在性能上的不足,让褥子除了具有发热保暖的作用外,还具有固阳驱寒的养身保健之疗效,长期使用有益健康。

[0005] 本实用新型的艾绒电褥子,包括衬垫、导线及电源插头,所述衬垫包括发热层,所述发热层通过导线与电源插头相连,所述衬垫还包括与发热层上表面接触的上垫层及与发热层下表面接触的下垫层,所述上垫层及下垫层均包括从上往下依次设置的第一蚕丝层、艾绒层及第二蚕丝层。

[0006] 进一步,所述第一蚕丝层、艾绒层及第二蚕丝层的质量比为1:(1-3):1。

[0007] 进一步,该艾绒电褥子还包括一用于调节发热层发热温度的调温器,所述调温器通过导线与发热层相连。

[0008] 进一步,该艾绒电褥子还包括一用于实时探测发热层发热温度的温度传感器,所述温度传感器的信号输出端与调温器的信号输入端相连。

[0009] 进一步,所述发热层包括编织物包裹的具有绝缘层的线状或带状电热丝,所述绝缘层外还套装有绝缘管。

[0010] 进一步,该艾绒电褥子还包括与衬垫适配的面罩。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的艾绒电褥子,发热层发出的热量通过上垫层、下垫层而分别向上、向下传递,上垫层、下垫层均为三明治式结构,艾绒层被位于上方的第一蚕丝层及位于下方的第二蚕丝层所包裹,因为蚕丝的抗拉伸效果好、连续性好可以让艾绒因连续性不好、容易起堆的问题得以解决,同时艾绒与蚕丝搭配,可以增加蚕丝不具备固阳驱寒的功效,二者结合不仅在功能优势上有了更大的提升,还弥补了彼此的不足;本实用新型将蚕丝和艾绒有机结合,弥补各自在性能上的不足,让褥子除了具有发热保暖的

作用外,还具有固阳驱寒的养身保健之疗效,长期使用有益健康。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的衬垫的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图,图2为本实用新型的衬垫的结构示意图,如图所示:本实施例的艾绒电褥子,包括衬垫1、导线3及电源插头4,所述衬垫1包括发热层,所述发热层通过导线3与电源插头4相连,所述衬垫1还包括与发热层上表面接触的上垫层及与发热层下表面接触的下垫层,所述上垫层及下垫层均包括从上往下依次设置的第一蚕丝层12a、艾绒层12b及第二蚕丝层12c;上垫层及下垫层具有相同的结构;在上垫层及下垫层中,第一蚕丝层12a、艾绒层12b及第二蚕丝层12c的质量比可为1:(1-3):1;发热层发出的热量通过上垫层、下垫层而分别向上、向下传递,上垫层、下垫层均为三明治式结构,艾绒层12b被位于上方的第一蚕丝层12a及位于下方的第二蚕丝层12c所包裹,因为蚕丝的抗拉伸效果好、连续性好可以让艾绒因连续性不好、容易起堆的问题得以解决,同时艾绒与蚕丝搭配,可以增加蚕丝被不具备固阳驱寒的功效,二者结合不仅在功能优势上有了更大的提升,还弥补了彼此的不足;本实用新型将蚕丝和艾绒有机结合,弥补各自在性能上的不足,让褥子除了具有发热保暖的作用外,还具有固阳驱寒的养身保健之疗效,长期使用有益健康。

[0016] 本实施例中,该艾绒电褥子还可以包括与衬垫1适配的面罩2,提高使用的便利性;发热层可以包括编织物11d包裹的具有绝缘层11b的线状或带状电热丝11a,所述绝缘层11b外还套装有绝缘管11c,绝缘管采用PVC管、乳胶管、硅胶管、橡胶管、PE管或PP管,在电热丝外绝缘层上再套装绝缘套管后,可大大降低电热丝断路而引发的漏电现象,在使用中可有效减少电热丝断路打火而引发的火灾事故,提高使用的安全性。

[0017] 本实施例中,该艾绒电褥子还包括一用于调节发热层发热温度的调温器5,所述调温器5通过导线3与发热层相连;以便于使用者根据需要调节发热温度;此外,该艾绒电褥子还可包括一用于实时探测发热层发热温度的温度传感器,所述温度传感器的信号输出端与调温器的5信号输入端相连;调温器5中预设温度阈值,当发热层发热温度过高时,调温器5可自动降低发热层的发热温度,以进一步提高使用的安全性。

[0018] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

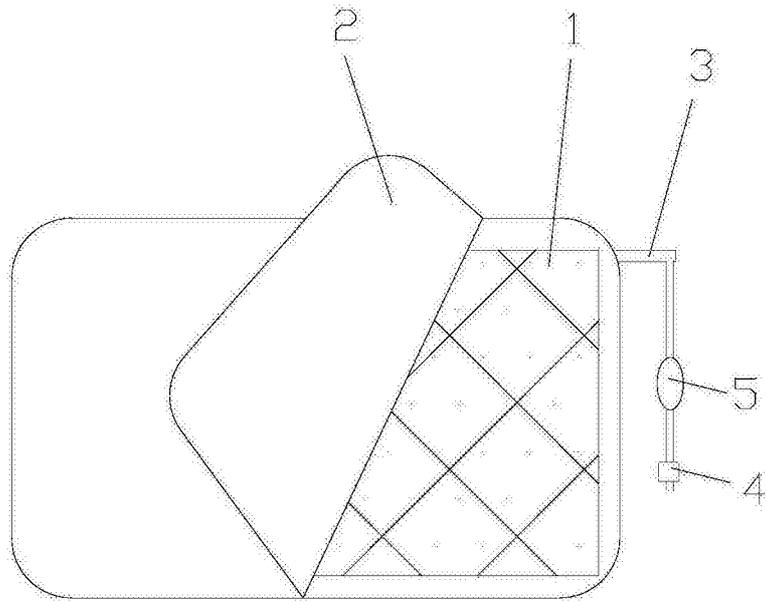


图1

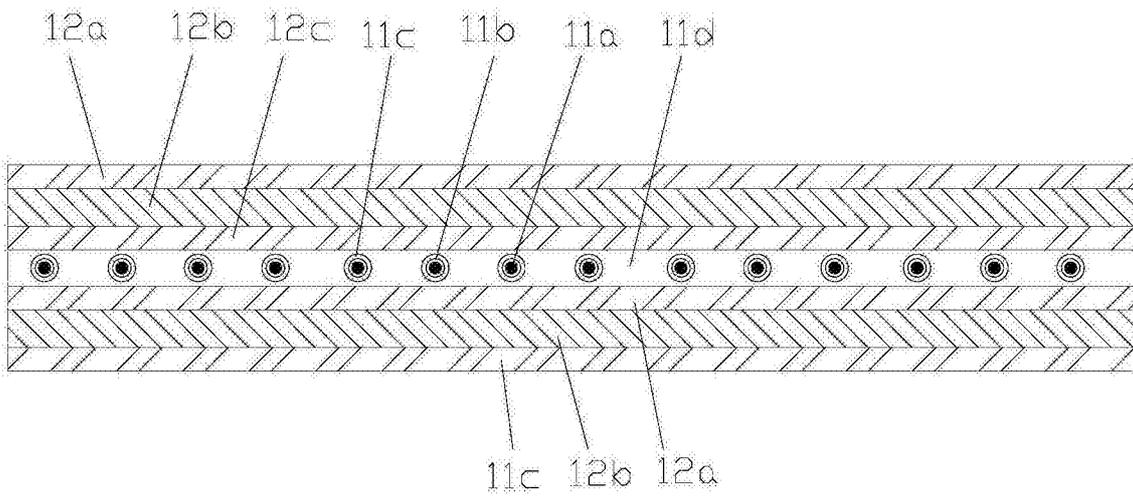


图2