(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 204282736 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420488630.3

(22)申请日 2014.08.28

(73)专利权人 周喜龙
地址 130000 吉林省长春市二道区

(72)发明人 周喜龙

(51)Int.Cl.
E04F 15/02(2006.01)

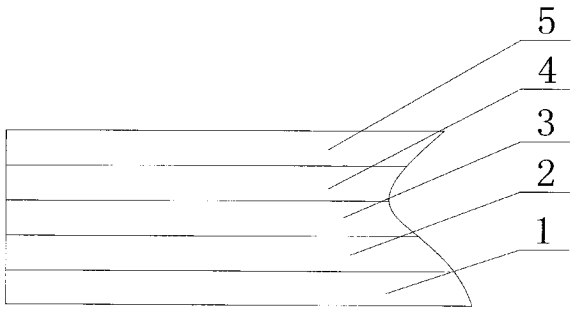
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种碳纤维发热榻榻米

(57)摘要

本实用新型公布了一种碳纤维发热榻榻米，其特征在于：包括依次设置的背部层、发热芯材层、竹炭层、亚麻导热层和席面层。本实用新型的有益效果是舒适保健、关爱肌肤、阻断电磁波、高效节能、坚固耐用，同时，本实用新型将碳纤维加热层隐藏在芯材层里，这样表面不会有碳纤维线的痕迹，而且加热均匀。导热层下面设置竹炭层，取消了原有的隔热层，这是因为隔热层不适合东北地区使用，隔热层会大大影响散热效果。



CN 204282736 U

1.一种碳纤维发热榻榻米，其特征在于；包括依次设置的背部层、发热芯材层、竹炭层、亚麻导热层和席面层；

所述背部层为无纺布；

所述发热芯材层包括芯材层以及设置在芯材层内的碳纤维发热层；所述芯材层为亚麻或椰棕或木纤维或无纺布；

所述碳纤维发热层为由碳纤维发热线排布形成一张发热网；

所述背部层、发热芯材层、竹炭层、亚麻导热层和席面层的连接处以暗藏式插口的形式拼接。

一种碳纤维发热榻榻米

技术领域

[0001] 本实用新型属于榻榻米领域，具体地说，涉及一种碳纤维发热榻榻米。

背景技术

[0002] 榻榻米是几千年席居文化的完美结晶，是先人的智慧的凝结，榻榻米起源于汉代，从盛唐时期传入的日本、韩国等地，是盛唐传统房间“和室”铺设地面的材料，后在日本得以发扬光大和广泛应用，至今已有近两千年的历史。

[0003] 现有的榻榻米结构简单、功能单一，往往是用蔺草编织而成，一年四季都铺在地上供人坐或卧的一种家具而已。但是随着我们生活水平的提升，这种结构简单、功能单一的产品已经不再能符合我们日益提升的使用需求。

实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中的问题，本实用新型提供一种设计合理，不影响其具有的坐卧功能外，还具有取暖功能和一定的保健功能的碳纤维发热榻榻米。

[0005] 本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种碳纤维发热榻榻米，其特征在于：包括依次设置的背部层、发热芯材层、竹炭层、亚麻导热层和席面层。

[0007] 作为一种优化的技术方案，所述背部层为无纺布。

[0008] 作为一种优化的技术方案，所述发热芯材层包括芯材层以及设置在芯材层内的碳纤维发热层；所述芯材层为亚麻或椰棕或木纤维或无纺布。

[0009] 作为一种优化的技术方案，所述碳纤维发热层为由碳纤维发热线排布形成一张发热网。

[0010] 作为一种优化的技术方案，所述背部层、发热芯材层、竹炭层、亚麻导热层和席面层的连接处以暗藏式插口的形式拼接。

[0011] 由于采用了上述技术方案，与现有技术相比较，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、舒适保健，碳纤维发热体通电后，电能在直接转化为热能取暖的同时，还会转化为波长为5-12微米光谱远红外线，医学界称为：“生命之光”，能有效改善局部血液循环，对腰肌劳损，风湿关节炎等有较好的保健作用。

[0013] 2、关爱肌肤，碳纤维取代金属丝发以符合人体生命特征的远红外线形式取暖，保持肌肤水分，消除口干舌燥，皮肤发紧发干的感觉。

[0014] 3、阻断电磁波，最新研究成果表明，碳纤维自身具有吸收交流电磁波辐射的特性环保性安全性比传统的金属电阻丝大大增强。

[0015] 4、高效节能，通电三分钟后立即发热到额定温度，有效热效率高，电能利用率高，节能效果明显。

[0016] 5、坚固耐用，不使用金属电阻丝，无断丝，打火花等现象，无启动电流，使用寿命完全超越传统的金属电阻丝。

[0017] 6、本实用新型将碳纤维加热层隐藏在芯材层里，这样表面不会有碳纤维线的痕迹，而且加热均匀。导热层下面设置竹炭层，取消了原有的隔热层，这是因为隔热层不适合东北地区使用，隔热层会大大影响散热效果。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型一种实施例的截面结构示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例

[0020] 如图 1 所示，一种碳纤维发热榻榻米，包括依次设置的背部层 1、发热芯材层 2、竹炭层 3、亚麻导热层 4 和席面层 5。

[0021] 在本实施例中，所述背部层 1 为无纺布。所述发热芯材层 2 包括芯材层以及设置在芯材层内的碳纤维发热层。所述芯材层为亚麻或椰棕或木纤维或无纺布。所述碳纤维发热层 3 为由碳纤维发热线排布形成一张发热网。

[0022] 另外，根据现有技术以及使用的方便，亚麻导热层 4 和席面层 5 均采用现有的亚麻席和凉席。

[0023] 所述背部层、发热芯材层、竹炭层、亚麻导热层和席面层的连接处以暗藏式插口的形式拼接。

[0024] 本实用新型舒适保健，碳纤维发热体通电后，电能在直接转化为热能取暖的同时，还会转化为波长为 5-12 微米光谱远红外线，医学界称为：“生命之光”，能有效改善局部血液循环，对腰肌劳损，风湿关节炎等有较好的保健作用。

[0025] 本实用新型关爱肌肤，碳纤维取代金属丝发以符合人体生命特征的远红外线形式取暖，保持肌肤水分，消除口干舌燥，皮肤发紧发干的感觉。

[0026] 本实用新型阻断电磁波，最新研究成果表明，碳纤维自身具有吸收交流电磁波辐射的特性环保性安全性比传统的金属电阻丝大大增强。

[0027] 本实用新型高效节能，通电三分钟后立即发热到额定温度，有效热效率高，电能利用率高，节能效果明显。

[0028] 本实用新型坚固耐用，不使用金属电阻丝，无断丝，打火花等现象，无启动电流，使用寿命完全超越传统的金属电阻丝。

[0029] 本实用新型将碳纤维加热层隐藏在芯材层里，这样表面不会有碳纤维线的痕迹，而且加热均匀。导热层下面设置竹炭层，取消了原有的隔热层，这是因为隔热层不适合东北地区使用，隔热层会大大影响散热效果。

[0030] 本实用新型不局限于上述的优选实施方式，任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案，均属于本实用新型的保护范围。

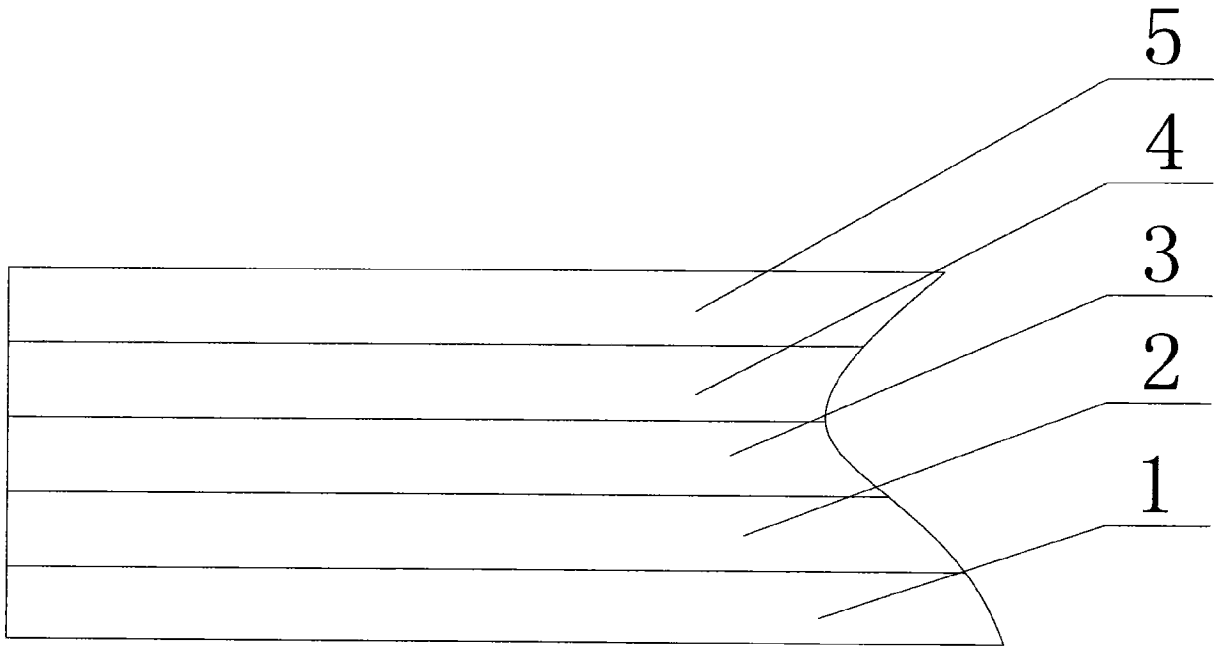


图 1