(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 205814061 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620168053.9

(22)申请日 2016.03.07

(73)专利权人 周润德
地址 735000 甘肃省酒泉市肃州区铧尖乡漫水滩村3组52号

(72)发明人 周润德

(51)Int.Cl.
A47C 27/12(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)

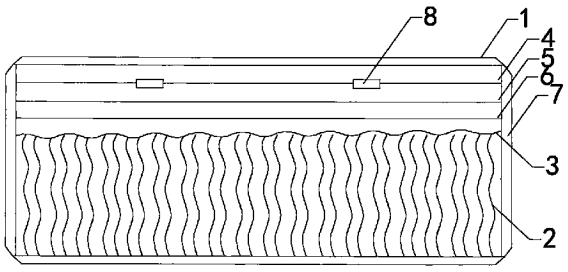
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

远红外温热理疗床垫

(57)摘要

本实用新型涉及支撑人体的装置的技术领域，特别是涉及一种远红外温热理疗床垫，本实用新型的远红外温热理疗床垫可通过远红外渗透方式提高用户睡眠和休息质量；包括面料外层、支撑层和平衡网，平衡网位于支撑层与面料外层之间；还包括竹炭纤维活氧棉层、硬质棉层、聚酯纤维层和边框，面料外层罩装在边框的外侧，面料外层与边框的内部构成放置腔，支撑层位于放置腔内底部，平衡网位于放置腔内支撑层的上方，聚酯纤维层位于平衡网的上方，硬质棉层位于聚酯纤维层的上方，竹炭纤维活氧棉层位于硬质棉层的上方，竹炭纤维活氧棉层和硬质棉层之间设置有远红外发射体，还包括温控开关，温控开关与远红外发射体电连接。



CN 205814061 U

1.一种远红外温热理疗床垫，包括面料外层、支撑层和平衡网，平衡网位于支撑层与面料外层之间；其特征在于，还包括竹炭纤维活氧棉层、硬质棉层、聚酯纤维层和边框，所述面料外层罩装在边框的外侧，面料外层与边框的内部构成放置腔，所述支撑层位于放置腔内底部，所述平衡网位于放置腔内支撑层的上方，所述聚酯纤维层位于平衡网的上方，所述硬质棉层位于聚酯纤维层的上方，所述竹炭纤维活氧棉层位于硬质棉层的上方，所述竹炭纤维活氧棉层和硬质棉层之间设置有远红外发射体，还包括温控开关，所述温控开关与远红外发射体电连接。

2.如权利要求1所述的远红外温热理疗床垫，其特征在于，所述支撑层为多个弹簧横向连接排列组成。

3.如权利要求2所述的远红外温热理疗床垫，其特征在于，所述边框为珍珠棉护体边框。

远红外温热理疗床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑人体的装置的技术领域，特别是涉及一种远红外温热理疗床垫。

背景技术

[0002] 众所周知，床垫是为了保证消费者获得健康而又舒适的睡眠而使用的一种介于人体和床之间物品，材质繁多；现有的床垫包括面料外层、支撑层和平衡网，支撑层位于面料外层的内部，平衡网位于支撑层与面料外层之间；这种床垫使用中发现，其功能较为单一；而远红外线本身是一种能量，当发射的远红外线波长和被加热物体的吸收波长一致时，被加热的物体内分子或原子吸收远红外线能量，产生强烈的振动并促使物体内部分子和原子产生共振；物体分子或原子之间的高速摩擦产生热量而使其温度升高，从而达到了加热的目的。远红外线采用碳纤维电导制热系统，该系统工作后，会迅速产生波长5.6-14微米的热光，它可杀死霉菌，此种远红外线发射的光波可以通透人体皮下，渗入人体组织中与人体细胞中的分子原子振动频率相同，并形成共振，活化了细胞组织，加速血液循环，有效改善人体微循环，净化体内垃圾，从而达到缓解和预防人体疾患的作用。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种可通过远红外渗透方式提高用户睡眠和休息质量的远红外温热理疗床垫。

[0004] 本实用新型的远红外温热理疗床垫，包括面料外层、支撑层和平衡网，平衡网位于支撑层与面料外层之间；还包括竹炭纤维活氧棉层、硬质棉层、聚酯纤维层和边框，所述面料外层罩装在边框的外侧，面 料外层与边框的内部构成放置腔，所述支撑层位于放置腔内底部，所述平衡网位于放置腔内支撑层的上方，所述聚酯纤维层位于平衡网的上方，所述硬质棉层位于聚酯纤维层的上方，所述竹炭纤维活氧棉层位于硬质棉层的上方，所述竹炭纤维活氧棉层和硬质棉层之间设置有远红外发射体，还包括温控开关，所述温控开关与远红外发射体电连接。

[0005] 本实用新型的远红外温热理疗床垫，所述支撑层为多个弹簧横向连接排列组成。

[0006] 本实用新型的远红外温热理疗床垫，所述边框为珍珠棉护体边框。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：通过上述设置，可以通过远红外发射体的设置，达到远红外渗透方式提高用户睡眠和休息质量的效果。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下

实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0010] 如图1所示，本实用新型的远红外温热理疗床垫，包括面料外层1、支撑层2和平衡网3，平衡网位于支撑层与面料外层之间；还包括竹炭纤维活氧棉层4、硬质棉层5、聚酯纤维层6和边框7，面料外层罩装在边框的外侧，面料外层与边框的内部构成放置腔，支撑层位于放置腔内底部，平衡网位于放置腔内支撑层的上方，聚酯纤维层位于平衡网的上方，硬质棉层位于聚酯纤维层的上方，竹炭纤维活氧棉层位于硬质棉层的上方，竹炭纤维活氧棉层和硬质棉层之间设置有远红外发射体8，还包括温控开关，温控开关与远红外发射体电连接；通过上述设置，可以通过远红外发射体的设置，达到远红外渗透方式提高用户睡眠和休息质量的效果。

[0011] 本实用新型的远红外温热理疗床垫，支撑层为多个弹簧横向连接排列组成。

[0012] 本实用新型的远红外温热理疗床垫，边框为珍珠棉护体边框。

[0013] 本实用新型的远红外温热理疗床垫，为了改善人们睡眠状况，把医疗保健器材远红外发射体运用到床垫上面，从而达到在睡眠中养生，在养生中睡眠的效果。支撑层是由2.3mm高锰碳塑钢弹簧，由1.7mm精钢钢丝顺应人体螺旋串制而成。韧性好，弹性佳，其高度有8cm，12cm，15cm，17cm。垫料层由聚酯纤维毡和硬质棉组成，其材质是由进口低熔点纤维和涤纶中空，高温热压而成，不含胶水，环保健康，达到吸音减压隔热的作用。功能层是由竹炭纤维棉和远红外发热体组成，远红外发射体共两组，每组3个，根据人体结构颈腰腿三区排列，埋置于竹炭纤维棉中(具体尺寸见附图)，通过碳纤维连接电导制热发射远红外线，产生波长5.6-14微米的热光。(此光波与人体细胞中分子原子振动频率相同，并形成共振，此振动现象可以通过合金小磁铁的振动来演示这一现象)。利用远红外反应，使皮下深层皮肤温度上升，扩张微血管，促进血液循环，强化血液及细胞组织代谢，对细胞恢复年轻有很大的补助，并能改善贫血，调节血压及东盟硬化等症状。

[0014] 远红外线渗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。远红外线可调节自律神经保持在最佳状态，对免疫力低下，头痛目眩失眠乏力，四肢冰冷等症状均可改善或怯除。通过远红外热效应，可以增加细胞的活力调节神经液机体，加强新陈代谢，使体内的物质交换处于平稳状态。另外竹炭纤维活氧棉具有释放远红外线的作用，对人体的各种疾病具 有很好的预防和辅助治疗作用，竹炭具有释放负离子的功效，负离子被称为空气维生素，对人体具有活动细胞，净化血液，消除疲劳，稳定神经系统，改善过敏体质等保健作用。舒适层是由双层透气3D面料和高回弹海绵复合而成，具有吸湿快干透气的特点。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

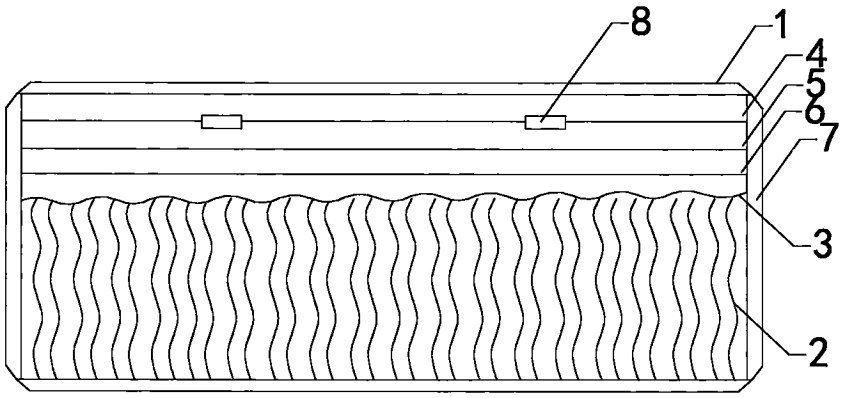


图1