(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 205358944 U
(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201520784614.3

(22)申请日 2015.10.13

(73)专利权人 杨青香
地址 524300 广东省遂溪县黄略镇文车村一队99号

(72)发明人 杨青香

(51)Int.Cl.
A47C 27/00(2006.01)
A47C 27/06(2006.01)
A47C 27/22(2006.01)

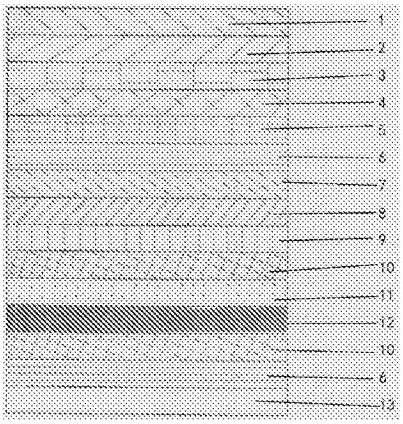
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

远红外负离子磁疗保健床垫

(57)摘要

远红外负离子磁疗保健床垫，其特征在于它包含再生纤维素纤维布、抗菌防螨聚酯纤维棉、远红外聚酯纤维棉、负离子聚酯纤维棉、活性炭棉、高回弹海绵、托玛琳石、磁石、竹炭棉、热压纤维棉、袋装独立弹簧、网布、透气网布，具有保护脊椎、保证健康舒适睡眠、美肤健肤、减少呼吸道疾病、增加肺活量、保护呼吸器官、延长深度睡眠时间，提高睡眠质量、改善血液循环，促进新陈代谢、消炎、消肿、镇痛、去除自由基、净化空气、杀菌和除臭、抑菌、抗菌的作用。



CN 205358944 U

1.远红外负离子磁疗保健床垫，其特征在于它包含再生纤维素纤维布(1)、抗菌防螨聚酯纤维棉(2)、远红外聚酯纤维棉(3)、负离子聚酯纤维棉(4)、活性炭棉(5)、高回弹海绵(6)、托玛琳石(7)、磁石(8)、竹炭棉(9)、热压纤维棉(10)、袋装独立弹簧(11)、网布(12)、透气网布(13)，所述的再生纤维素纤维布(1)的下端设置有抗菌防螨聚酯纤维棉(2)，抗菌防螨聚酯纤维棉(2)的下端设置有远红外聚酯纤维棉(3)，远红外聚酯纤维棉(3)的下端设置有负离子聚酯纤维棉(4)，负离子聚酯纤维棉(4)的下端设置有活性炭棉(5)，活性炭棉(5)的下端设置有高回弹海绵(6)，高回弹海绵(6)的下端设置有托玛琳石(7)，托玛琳石(7)的下端设置有磁石(8)，磁石(8)的下端设置有竹炭棉(9)，竹炭棉(9)的下端设置有热压纤维棉(10)，热压纤维棉(10)的下端设置有袋装独立弹簧(11)，袋装独立弹簧(11)的下端设置有网布(12)，网布(12)的下端设置有热压纤维棉(10)，热压纤维棉(10)的下端设置有高回弹海绵(6)，高回弹海绵(6)的下端设置有透气网布(13)。

远红外负离子磁疗保健床垫

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种床上用品，具体涉及远红外负离子磁疗保健床垫。

背景技术：

[0002] 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。

[0003] 但是传统的床垫主要是为提供舒适的睡眠环境，功能单一。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是提供远红外负离子磁疗保健床垫，它有保护脊椎、保证健康舒适睡眠、美肤健肤、减少呼吸道疾病、增加肺活量、保护呼吸器官、延长深度睡眠时间，提高睡眠质量、改善血液循环，促进新陈代谢、消炎、消肿、镇痛、去除自由基、净化空气、杀菌和除臭、抑菌、抗菌的作用。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包含再生纤维素纤维布1、抗菌防螨聚酯纤维棉2、远红外聚酯纤维棉3、负离子聚酯纤维棉4、活性炭棉5、高回弹海绵6、托玛琳石7、磁石8、竹炭棉9、热压纤维棉10、袋装独立弹簧11、网布12、透气网布13，所述的再生纤维素纤维布1的下端设置有抗菌防螨聚酯纤维棉2，抗菌防螨聚酯纤维棉2的下端设置有远红外聚酯纤维棉3，远红外聚酯纤维棉3的下端设置有负离子聚酯纤维棉4，负离子聚酯纤维棉4的下端设置有活性炭棉5，活性炭棉5的下端设置有高回弹海绵6，高回弹海绵6的下端设置有托玛琳石7，托玛琳石7的下端设置有磁石8，磁石8的下端设置有竹炭棉9，竹炭棉9的下端设置有热压纤维棉10，热压纤维棉10的下端设置有袋装独立弹簧11，袋装独立弹簧11的下端设置有网布12，网布12的下端设置有热压纤维棉10，热压纤维棉10的下端设置有高回弹海绵6，高回弹海绵6的下端设置有透气网布13。

[0006] 所述负离子聚酯纤维棉是由负离子涤纶短纤制成；负离子涤纶短纤释放负 离子浓度为1500个/平方厘米；

[0007] 所述远红外聚酯纤维棉是由远红外涤纶短纤制成；远红外涤纶短纤释放远红外线波长范围为4-6微米；远红外涤纶短纤释放远红外线法向发射率为0.87。

[0008] 所述抗菌防螨聚酯纤维棉是由抗菌涤纶短纤制成，抗菌涤纶短纤在接触1小时接触时间洗脱后果的细菌数为＜$3.0x10^{-1}$细菌减少率＞99％；抗菌涤纶短纤对粉尘螨驱避率98％。

[0009] 所述磁石，表面磁感应轻度为80。

[0010] 本实用新型工作原理：通过负离子聚酯纤维棉释放负离子，使远红外负离子被周围的负离子浓度增加；远红外聚酯纤维棉，能够释放远红外线，从而改善人体睡眠质量的同时更能促进人体血液循环，促进人体系统功能恢复，特别对风湿病痛有极好的理疗作用；抗菌防螨聚酯纤维棉，抗菌防螨，天然环保、对人体安全无害；通过托玛琳石，具有生物电极微电流，促进新陈代谢，具有调节中枢神经系统和植物神经系统，调节大脑皮层的功能，对心

脏节律和血液循环，特别是微循环都有有益的改善作用，可使人体体液呈弱碱性，将身体调节到最佳状态；通过磁石，释放磁场，可以镇惊安神，平肝潜阳，聪耳明目，纳气平喘，用于惊悸失眠，头晕目眩，视物昏花，耳鸣耳聋，肾虚气喘；袋装独立弹簧的每个弹簧均可独立支撑，单独伸缩，完全顺应人体曲线，使身体各部位受到最佳照顾，具有符合人体工程学，密切贴合支撑的效果。

[0011] 本实用新型各层功能：

[0012] 一、抗菌防螨聚酯纤维棉负离子功能有：

[0013] 1、美肤健肤(天然美容佳品)；死皮是人体皮肤表面被空气中的正离子电解皮肤与空气接触的污浊物沉积而成。肌肤如长期接触负离子多的清新空气，可以让肌肤有充足的氧分而自然润白透亮(白里透红)，青春常驻。

[0014] 2、减少呼吸道疾病；慢性鼻炎，咽炎都是医学中用药难以根除的疾病。很多生活实例证明，长期生活在负离子多的地方，其病不治而愈；能使肺活量增 加，减少肺部慢阻性病源积聚形成。

[0015] 3、改善睡眠质量；生活实验数据统计显示，使用点测负离子含量1500个以上的负离子纤维棉制成的枕头、被子睡眠，发梦次数明显减少，熟睡(深度睡眠)时间明显增加。让每一个工作者更好的工作每一天。

[0016] 4、智能开发；负离子有保护和扩大神经网络，开发儿童智能的作用。实验表明，负离子有明显改善学生脑力作业能力和恢复脑力疲劳，提高学习成绩的作用。负离子可增加细胞内供氧，起有氧保健作用，实验表明氧保健对于消除脑力疲劳，增加记忆力有明显效果。

[0017] 5、改善血液系统，增加新陈代谢；医学研究证明，负离子能进入人体血液系统，改善心肌营养，有效降低血液粘稠度，使血液流速顺畅，降低血压，增加代谢能力。

[0018] 6、负离子实为“天然清新剂”，可去除自由基、净化空气、杀菌和除臭。专业人士都知道，自由基是导致人类疾病、衰老、死亡的杀手。

[0019] 二、远红外聚酯纤维棉功能：

[0020] 睡眠保健；激活皮肤大分子活性，消除疲劳；扩张微细血管，改善微循环系统；增强巨噬细胞吞噬能力，提高人体免疫力；吸收外界热能，阻止内部热能快速流失，起到保暖作用；具有消炎、消肿、镇痛的作用。

[0021] 三、抗菌防螨聚酯纤维棉

[0022] 睡眠养生；美肤健肤，保持皮肤自然润白、白里透红；减少呼吸道疾病、增加肺活量、保护呼吸器官；延长深度睡眠时间，提高睡眠质量；改善血液循环，促进新陈代谢；去除自由基、净化空气、杀菌除臭。

[0023] 四、活性炭棉

[0024] 是高分子粘结材料，将介质吸附性能较强粉状催化活性炭载附于聚氨酯发 泡载体上制成的空气净化过滤材料活性炭纤维毡活性炭纤维主要以粘胶基纤维、聚丙烯腈基纤维为主要原料，经特殊的化学、物理工艺加工处理得到的活性炭纤维毡。主要成分是碳元素，含有少量的氢、氧、氮基因。耐高温(＞500℃)，优异的吸附性及快速解吸性。

[0025] 五、高回弹海绵

[0026] 高回弹海绵所用的聚醚多元醇一般采用EO封端，聚醚活性较大，生产出来的海绵

泡孔直径大小混合分布，骨架粗细不同，有很大的开孔率，在受压时会在不同形变状态下产生不同支撑力的反弹力，具有超强的回弹性与透气性，低的邂后损失，较高的压缩负荷比值，亦具有较好的耐燃性，其热老化，湿老化及动力疲劳性比较好。

[0027] 六、托玛琳石

[0028] 是一种天然宝石，在矿物学中称为电气石，是一种含硼及成分复杂的硅酸盐矿物。托玛琳既是一种晶体，又是一种电介质，还是一种带电的石头；托玛琳具有保健功能特性。其一，具有生物电极微电流；对人体的各种细胞、各种组织(肌肉、神经等组织)和各种器官(心、脑等)，在相对静止状态或活动状态时，都带有电位并发生电位变化，促进新陈代谢，具有调节中枢神经系统和植物神经系统，调节大脑皮层的功能，对心脏节律和血液循环，特别是微循环都有有益的改善作用；对于细胞膜细胞内外的体液调节，特别是负离子的调换、能量交换、信息交换都是一个良性的信号；其二，可使人体体液呈弱碱性，将身体调节到最佳状态；使活性氧无毒化，保证健康的内环境，抵御有害因子的侵扰；使细胞活化，保证新陈代谢正常进行；净化血液，清除毒素；恢复疲劳，保证旺盛的精力；调节植物神经系统的平衡，保证内脏器官的正常运转；增强抗病能力，减少疾病的发生；具有镇痛、镇静作用；改善过敏体质，防止免疫 变态性疾病的发生；延缓衰老，促进健康长寿。

[0029] 七、磁石

[0030] 为氧化物类矿物尖晶石族磁铁矿，主含四氧化三铁。采挖后，除去杂石。具磁性。功效：镇惊安神，平肝潜阳，聪耳明目，纳气平喘，用于惊悸失眠，头晕目眩，视物昏花，耳鸣耳聋，肾虚气喘。我们生存的地球就是一个巨大的磁场，地球的南北极就是磁场的两极，磁场包围着人类的生存环境，对人们来说磁场就如同空气、阳光一样是不可缺少的。随着社会的发展和生存环境的变化，地球磁场不断受到来自各方面的干扰，人们逐渐处于缺磁状态，长期处于这种状态，会造成人体机能和抗病能力下降。

[0031] 人类生存的地球磁场其磁力线是稳定而均匀分布的。针对以上问题我公司特别研制生产出磁性保健纤维和织物，该产品模拟地球磁场，能为使用者营造出自然均匀的磁场环境，增强人体机能及免疫力。该产品具有柔软、透气性强，舒适等特点。在睡眠过程中即可达到磁疗的目的。

[0032] 磁性保健纤维和织物，是在合成纤维的纺丝过程中将永磁微粒材料均匀地植入纤维内部并与纤维有机的结合在一起，因而该产品耐洗涤、耐摩擦，属永久型磁疗产品。这是一般采用涂层，粘贴磁片等方法制得的磁性保健品所无法比拟的，从根本上解决了磁疗产品难洗涤的问题。

[0033] 磁性纤维制品的磁性强度一般采用磁通量进行表示，单位为mvb。我公司生产的磁性纤维织物平均磁通量大于0.35毫韦伯，该产品中磁性微粒N极和S极在织物内部呈无序排列，有的部分同极叠加造成磁性增强，有的部分异极叠加力线网膜疏密会随衣着的平展和折皱而变化，这种动态的变化正好引起磁性织物磁性大小的变化，从而很好的起到了交变理疗刺激作用。该产品的磁力线可以穿透3cm的绝缘体，磁通量仅仅衰减不到二分之一，穿透人体深度大于1cm，磁疗效果明显。

[0034] 八、竹炭棉

[0035] 是指一种新型的环保、保健织物。

[0036] 功能特性：竹炭棉制品功能性往往有以下几点：

[0037] ①吸湿排汗，干爽不粘腻；②抑菌除臭；③蓄热保暖；④抗紫外线、抗电磁波、防静电；⑤耐洗抗皱不缩水；⑥富含对人体有益的氧离子、钙、镁、钾、锰、磷等多种天然矿物质。

[0038] 九、热压纤维棉

[0039] 是用高性能保温纤维制片，重叠，热压粘结而成的纤维板。它非常坚固，好用，可以制成各种形状，不会腐烂，能抵御微生物、真菌、细菌、昆、酸、盐和碳氢化合物。它无味也不会释放污染物，并含有防水纤维，在用作内部隔断或墙面时，透气性良好，100％可回收利用。与人体皮肤直接接触，不会产生任何有害作用，是一种无毒、无害、无污染的新型保温材料。

[0040] 十、袋装独立弹簧

[0041] 是用无纺布将弹簧一个个包裹，桶型设计可防止弹簧摩擦而左右摆动或产生噪音，弹簧之间不受影响，弹力能依照体型个别伸缩，平均而适当地支持身体各个部位的不同重量，更能保持脊骨平直，使睡眠更为舒适.独立袋装弹簧比普通弹簧生产工艺更为复杂，成本也较高，因此价格略贵一些.但对人体的健康也是显而易见的。

[0042] 袋装独立弹簧的特点是独立袋装簧的每个弹簧均可独立支撑，单独伸缩，完全顺应人体曲线，使身体各部位受到最佳照顾，具有符合人体工程学，密切贴合支撑的效果。簧筒分别运作，一处受力，别处不动，即使枕边人辗转翻身，也不会影响到熟睡的另一位，而特别增加一层以高弹性棉毡及波浪型海绵的床 面，由波浪海绵的凸点利用人体翻转等自然动作达到按摩保健的作用，享受极致睡眠。

[0043] 本实用新型具有以下有益效果：保护脊椎、保证健康舒适睡眠、美肤健肤、减少呼吸道疾病、增加肺活量、保护呼吸器官、延长深度睡眠时间，提高睡眠质量、改善血液循环，促进新陈代谢、消炎、消肿、镇痛、去除自由基、净化空气、杀菌和除臭、抑菌、抗菌的作用。

附图说明：

[0044] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式：

[0045] 参看图1，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含再生纤维素纤维布1、抗菌防螨聚酯纤维棉2、远红外聚酯纤维棉3、负离子聚酯纤维棉4、活性炭棉5、高回弹海绵6、托玛琳石7、磁石8、竹炭棉9、热压纤维棉10、袋装独立弹簧11、网布12、热压纤维棉10、高回弹海绵6、透气网布13。

[0046] 所述负离子聚酯纤维棉是由负离子涤纶短纤制成；负离子涤纶短纤释放负离子浓度为1500个/平方厘米；

[0047] 所述远红外聚酯纤维棉是由远红外涤纶短纤制成；远红外涤纶短纤释放远红外线波长范围为4-6微米；远红外涤纶短纤释放远红外线法向发射率为0.87。

[0048] 所述抗菌防螨聚酯纤维棉是由抗菌涤纶短纤制成，抗菌涤纶短纤在接触1小时接触时间洗脱后果的细菌数为$<3.0x10^{-1}$细菌减少率＞99％；抗菌涤纶短纤对粉尘螨驱避率98％。

[0049] 所述磁石，表面磁感应轻度为80。

[0050] 本实用新型工作原理：通过负离子聚酯纤维棉释放负离子，使远红外负离子被周

围的负离子浓度增加;远红外聚酯纤维棉,能够释放远红外线,从而改善人体睡眠质量的同时更能促进人体血液循环,促进人体系统功能恢复,特别 对风湿病痛有极好的理疗作用;抗菌防螨聚酯纤维棉,抗菌防螨,天然环保、对人体安全无害;通过托玛琳石,具有生物电极微电流,促进新陈代谢,具有调节中枢神经系统和植物神经系统,调节大脑皮层的功能,对心脏节律和血液循环,特别是微循环都有有益的改善作用,可使人体体液呈弱碱性,将身体调节到最佳状态;通过磁石,释放磁场,可以镇惊安神,平肝潜阳,聪耳明目,纳气平喘,用于惊悸失眠,头晕目眩,视物昏花,耳鸣耳聋,肾虚气喘;袋装独立弹簧的每个弹簧均可独立支撑,单独伸缩,完全顺应人体曲线,使身体各部位受到最佳照顾,具有符合人体工程学,密切贴合支撑的效果。

[0051] 本具体实施方式具有以下有益效果:保护脊椎、保证健康舒适睡眠、美肤健肤、减少呼吸道疾病、增加肺活量、保护呼吸器官、延长深度睡眠时间,提高睡眠质量、改善血液循环,促进新陈代谢、消炎、消肿、镇痛、去除自由基、净化空气、杀菌和除臭、抑菌、抗菌的作用。

[0052] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

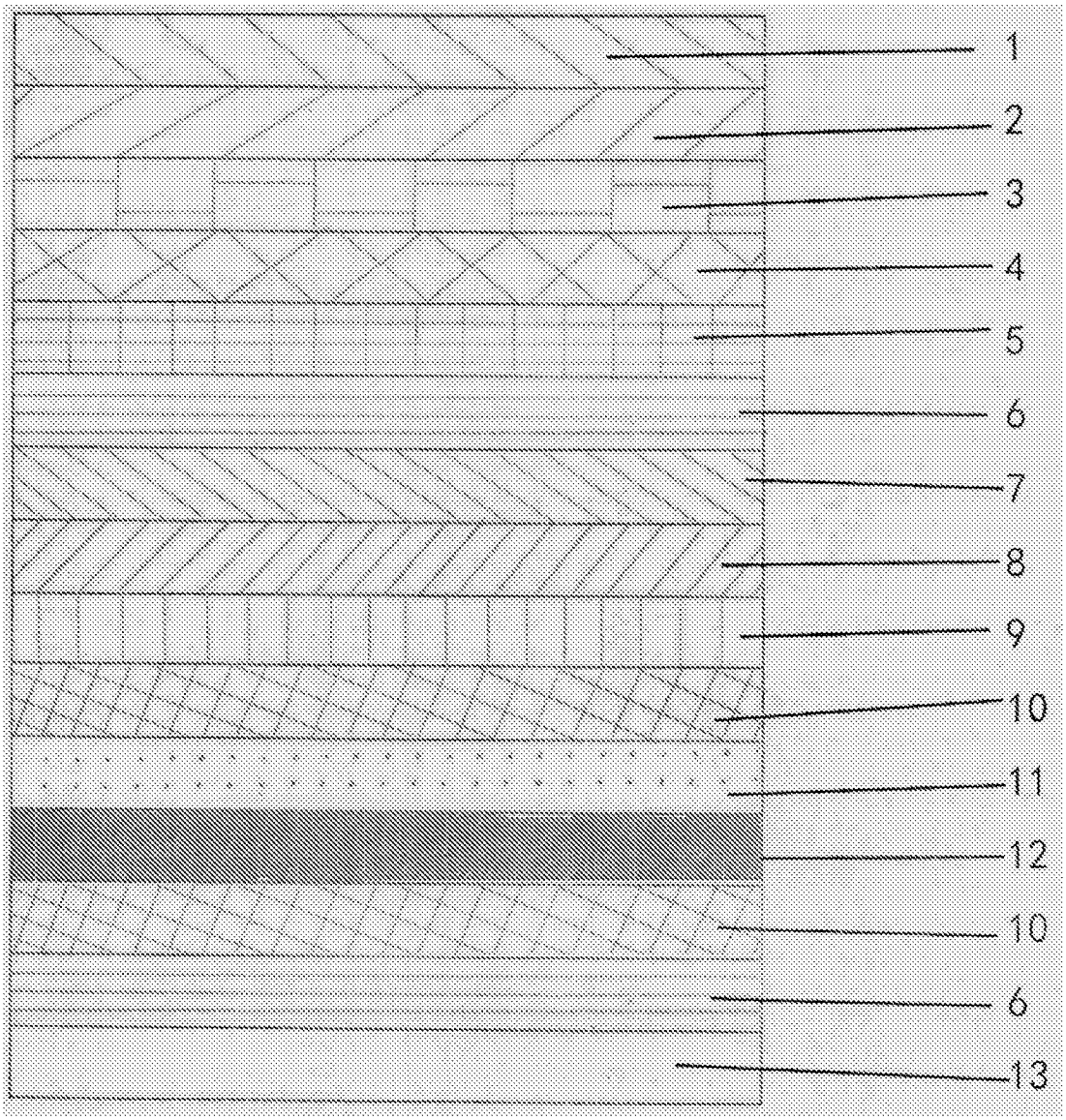


图1