

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A47C 27/22

A61N 5/06 A61N 2/08

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98102006.2

[43]公开日 1999 年 12 月 8 日

[11]公开号 CN 1237395A

[22]申请日 98.5.28 [21]申请号 98102006.2
[71]申请人 天津市床单厂
地址 300112 天津市西青区杨庄子大堤外
[72]发明人 丁振民 王庆余 刘智国

[74]专利代理机构 天津天方专利事务所
代理人 李占海

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 远红外线磁性保健床垫

[57]摘要

本发明公开了一种远红外线磁性保健床垫,它包括上面料和底里料,所述上面料和底面料之间依次设置纤维织物保护层、含有远红外材料和磁性材料的针刺 毯保健层、设有孔洞的聚氨酯泡沫层、设有凸头的发泡材料层、纤维织物保护层;所述孔洞与凸头相配合。本发明利用远红外材料和磁性材料的医疗保健功能以及发泡材料层上的弹性凸头对人体经络、穴位的按摩功能,能够改善微循环系统,消炎止痛,促进人体的血液循环和新陈代谢,增强人体的免疫力。

ISSN 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1. 一种远红外线磁性保健床垫，包括上面料和底面料，其特征是，所述上面料和底面料之间依次设置纤维织物保护层、含有远红外材料和磁性材料的针刺毯保健层、设有孔洞的聚氨酯泡沫层、设有凸头的发泡材料层、纤维织物保护层；所述孔洞与凸头相配合。

2. 根据权利要求 1 所述的远红外线磁性保健床垫，其特征是，所述远红外材料采用下列组分，各组分均为重量百分比：医用滑石粉 10～60%，医用氧化锌 5～60%，医用钛白粉（二氧化钛）1～50%，医用铁锈 0～10%，氧化铝 0～30%。

3. 根据权利要求 1 所述的远红外线磁性保健床垫，其特征是，所述针刺毯保健层由含有远红外材料纤维丝制成。

4. 根据权利要求 1 所述的远红外线磁性保健床垫，其特征是，所述磁性材料为永久磁片。

5. 根据权利要求 4 所述的远红外线磁性保健床垫，其特征是，所述磁片的尺寸为 3×12 毫米。

6. 根据权利要求 1 所述的远红外线磁性保健床垫，其特征是，所述面料为提花面料。

7. 根据权利要求 1 所述的远红外线磁性保健床垫，其特征是，所述纤维织物保护层为涤棉。

说明书

远红外线磁性保健床垫

本发明是关于床垫的。

目前，市场上销售的床垫种类繁多，其中也有销售远红外床垫的，所述远红外线材料涂敷在纤维织物保护层上。已有的远红外床垫所含的远红外材料通常使用化工原料，因而含有较多的杂质，对人体有一定的副作用。有的远红外材料含有二氧化锆，二氧化锆硬度高，加工比较困难，工艺适应性较差。

本发明的目的是克服现有技术中的缺点，提供一种保健医疗效果好、使用舒适、经久耐用、无毒无副作用的床垫。

本发明的目的通过下述技术方案予以实现。

本发明的远红外线磁性保健床垫包括上面料和底面料，所述上面料和底面料之间依次设置纤维织物保护层、含有远红外材料和磁性材料的针刺毯保健层、设有孔洞的聚氨酯泡沫层、设有凸头的发泡材料层、纤维织物保护层；所述孔洞与凸头相配合。

所述远红外材料采用下列组分，各组分均为重量百分比：医用滑石粉 10 ~ 60%，医用氧化锌 5 ~ 60%，医用钛白粉（二氧化钛）1 ~ 50%，医用铁锈 0 ~ 10%，氧化铝 0 ~ 30%。所述针刺毯保健层由含有远红外材料纤维丝制成。所述磁性材料为永久磁片。所述磁片的尺寸为 3 × 12 毫米。所述上面料和底面料为提花面料。所述纤维织物保护层为涤棉。

下面结合实施例对本发明作进一步的描述。

本发明的保健床垫的第一层与第七层为提花面料，当然，也可采用其他面料，例如丝绒面料、全棉面料等。第二层与第六层为纤维织物保护层，可采用涤棉字母布、全棉布等。第三层为针刺毯保健层，由含有远红外材料粉末的纯毛、化纤丝等材料制成，在针刺毯上镶嵌有永磁磁片，其尺寸为 3 × 12 毫米，单人床垫可设置 390 片，双人床垫可设置 580 片。第四层为聚氨酯泡沫层，在该层设置有一系列的孔洞。第五层为发泡材料层，该层强度高、弹性好，可采用 EPE 等发泡材料，该层设置有一系列凸头。第五层的凸头与第四层的孔洞相配合。第三层中的远红外材料的法向比辐射率大于或等于百分之八十，远红外材料最好采用下列组分：医用滑石粉 10 ~ 60%，医用氧化锌 5 ~ 60%，医用钛白粉 1 ~ 50%，医用铁锈 0 ~ 10%，氧化铝 0 ~ 30%。远红外粉末的制造方法十分简单，把各组

分的原料粉碎研磨成为小于 30 微米的粉末，在常温下混合均匀即成。具体实施例如下：

实施例 1：医用氧化锌 48%、医用滑石粉 28%、医用钛白粉 24%。

实施例 2：医用氧化锌 30%、医用滑石粉 35%、医用钛白粉 35%。

实施例 3：医用氧化锌 20%、医用滑石粉 57%、医用钛白粉 23%。

实施例 4：医用氧化锌 25%、医用滑石粉 12%、医用钛白粉 35%、医用铁锈 8%、氧化铝 20%。

实施例 5：医用氧化锌 28%、医用滑石粉 32%、医用钛白粉 26%、氧化铝 10%、医用铁锈 4%。

本发明将远红外线和磁疗理论与传统的中医药理论有机的结合起来，利用远红外线对生物体的温热效应和磁对人体的磁场效应原理，并且利用发泡材料层上的弹性凸头对人体经络、穴位的按摩功能，直接作用人体穴位，从而改善了微循环系统，促进了人体的血液循环，加速了细胞组织的新陈代谢，有效地活化了组织细胞，解除病变部位充血，消除炎症肿痛。因此，使用本发明的床垫，可以有效缓解病痛，对颈椎增生、动脉硬化等疾病起到保健医疗作用。

本发明的保健床垫采用以中医药专用原料为基础的远红外材料，因而优于已有的远红外陶瓷材料，它不仅具有发射远红外线的功能，而且无毒无副作用，还具有一系列独特的医疗功能，例如：医用氧化锌经测试除具有远红外发射功能外，还具有抗紫外线、防静电的功能，且对人体皮肤具有防止皮炎和湿疹、收敛止血的功效。医用铁锈不仅具有较高的远红外线发射率，而且具有清热解毒、消肿、治疗痈疮、疔疮、脚气等功效。经测试，所述远红外材料发射的远红外 5 ~ 25 微米波长的比发射率为 80%~ 85%。防紫外透过率（把本发明的材料涂于白布上进行测试）为 99%。