(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 101732805 A
(43)申请公布日 2010.06.16

(21)申请号 200910262091.5

(22)申请日 2009.12.20

(71)申请人 刘雪梅
地址 221008 江苏省徐州市泉山区金山东路高新技术创业中心 316 室

(72)发明人 刘雪梅

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所 32220
代理人 周爱芳

(51)Int.Cl.
A61N 5/06(2006.01)
A61N 2/08(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)

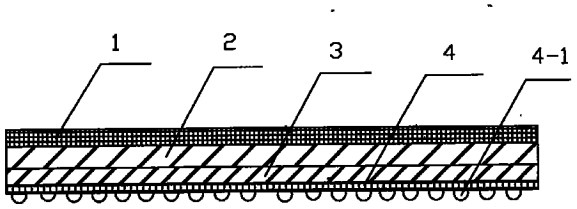
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)发明名称

治疗颈椎病、腰椎病及骨关节症的理疗带

(57)摘要

本发明涉及一种理疗用品，特别是一种治疗颈椎病、腰椎病及骨关节症的理疗带。它包括最外层的固定带，在固定带的内侧用于治疗的部位由外向内依次紧附有磁纤维布带层、纳米级竹炭磁纤维材料层和发热层。本发明的有益效果是：热量来自于发热材料的远红外线及竹炭热纤维，不用电源，使用绝对安全，且产品结构简单，可在任何场合配戴，不妨碍活动和工作。本发明具有更强的活血化瘀、通经活络、消肿止痛的作用，对颈椎病、腰椎病等骨关节疾病的治疗见效快，效果好，复发率低。



CN 101732805 A

1. 一种治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，它包括最外层的固定带 (1)，其特征是在固定带 (1) 的内侧用于治疗的部位由外向内依次附着有磁纤维布带层 (2)、纳米级竹炭磁纤维材料层 (3) 和发热层 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，其特征是发热层 (4) 由布基和均匀附着在布基上的发热颗粒 (4-1) 组成。

3. 根据权利要求 2 所述的治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，其特征是发热颗粒 (4-1) 是由涂覆在布基上的浆状发热材料制成。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，其特征是发热材料由下述重量份的材料制成：电气石 15-25 份，锗石 1-3 份，活性碳 5---9，麦饭石 2-3 份，砭石 2----4 份，包埋剂 13-16 份，环氧树脂 15-18 份，医用辣椒碱 8---15 份。

5. 根据权利要求 4 所述的治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，其特征是包埋剂为环氧树脂、聚苯乙烯树脂、异丁烯树脂或水溶性树脂。

6. 一种治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，它包括最外层的固定带 (1)，其特征是在固定带 (1) 的内侧用于治疗的部位由外向内依次紧附有磁纤维布带层 (2)、纳米级竹炭磁纤维材料层 (3) 和发热层 (4)；固定带采用含生物磁性纤维 50％、远红外功能纤维 20％、负离子功能纤维 10％、、微量元素功能丝 10％和竹碳功能纤维 10％的布料制作。

治疗颈椎病、腰椎病及骨关节症的理疗带

技术领域

[0001] 本发明涉及一种理疗用品，特别是一种治疗颈椎病、腰椎病及骨关节症的理疗带，能对颈椎病、腰椎病及骨关节炎症等进行辅助治疗。

背景技术

[0002] 颈椎病、腰椎间盘突出等腰椎病是中老年人群的常见病、多发病，具有关资料显示在我国约占门诊病人的 10％左右，特别是随着电脑的普及和人们工作方式的变化，颈椎病的发病率在我国不断上升，且发病年龄不断提前，严重影响人们的工作和生活。现有用于颈椎病、腰椎病的治疗方法有多种，除了小针刀等手术治疗外，用于口服的药剂以及外用膏药等也有不少，由于颈椎病、腰椎病的发病机制比较复杂，单独的手术治疗或药物治疗效果均不理想。手术治疗属于创伤疗法，时常会有并发症发生，而药物治疗疗效慢，疗程长。近年来，市场上也出现了一些辅助治疗颈椎病、腰椎病及骨关节炎症的医疗装置，如频谱仪、场效应仪、远红外治疗仪、磁疗仪等，这些产品虽然具有一定效果，但其共同具有的一个很大缺陷是以市电为电源，使用过程不够安全。并且产品结构复杂，制作成本高，使用不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术的上述不足，提供一种治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，具有使用安全方便、理疗效果好的特点，若与中药相配合，可以提高对颈椎病、腰椎病等骨关节疾病的治疗效果。

[0004] 本发明是采用如下技术方案实现的：一种治疗颈椎病、腰椎病及骨关节病的理疗带，它包括最外层的固定带，其特征是在固定带的内侧用于治疗的部位由外向内依次紧附有磁纤维布带层、纳米级竹炭磁纤维材料层和发热层。

[0005] 其理疗治病机理是：磁纤维是集天然电气石、生命磁等多种生物材料制成的生物磁纤维。在磁性纤维中均匀排列着含有永久磁铁的微粒材料，所以织物表面存在着具有 N、S 极的磁场。这些磁微粒产生的磁力线由 N 极到 S 极构成磁性回路。这些 N、S 磁回路及发射出去的磁力线，交织成一层看不见的立体磁力线网。这种网膜能对贴近的肌肤进行全方位的立体刺激和按摩。使肌肤表面处于微运动状态，激活细胞代谢能力，促进身体微循环。那些与肌肤穴位紧贴的磁微粒，发出的磁力线可以穿透这些穴位。无感觉的磁力线起到如中医针灸同样的作用，因此能随时随地的进行理疗。电气石能发射远红外线，释放大量负离子，同时具有远红外保健功能和磁疗功效；具有导湿快、透气好的特点，且质地柔软和轻便，治病迅速，疗效快捷。纳米级竹炭磁纤维被誉为一种神奇的无毒，绿色环保，人类健康的新材料。主要由炭，氢，氧等元素组成，细密多孔，吸附能力强，其吸附能力是同体积木炭的 10 倍以上，所含矿物质是同体积木炭的 5 倍以上，因此具有良好的除臭，防腐，吸附异味的功能。纳米级竹炭微粉制作的竹炭磁性纤维具有良好的抑菌，杀菌的功效。而且还具有很好的远红外和负离子的发射功能。竹炭纤维除以上优点外由于本身特点还具有抗静电性和抗电磁辐射功能。发热层不断释放出被人体吸收的大量负离子、800-1000 高斯的生物磁和波

长在 8-15um 的远红外线，定向部位远红外发射率达 80％以上；扩张毛细血管，改善微循环，提高人体新陈代谢功能。

[0006] 本发明的有益效果是：本发明具有更强的活血化瘀、通经活络、消肿止痛的作用，对颈椎病、腰椎病等骨关节疾病的治疗见效快，效果好，复发率低。特别是本发明的热量来自于发热材料的远红外线及竹炭热纤维，不用电源，使用绝对安全，且产品结构简单，可在任何场合配戴，不妨碍活动和工作。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例及实验例对本发明进一步说明结构和效果。

[0008] 图 1 是本发明一个实施例结构示意图；

[0009] 图 2 是图 1 的 A-A 剖面图；

[0010] 图 3 是本发明用于腰部实施例的结构示意图；

[0011] 图 4 是本发明用于膝、肘、踝等骨关节部位实施例的结构示意图。

[0012] 图中：1、固定带，2、磁纤维布带层，3、纳米级竹炭磁纤维材料层，4、发热层，4-1、发热颗粒，5、子母扣。

具体实施方式

[0013] 实施例

[0014] 如图 1 和图 2 所示的实施例是用于颈椎部位的理疗带。它的最外层是固定带 1，在固定带 1 的两端部设有子母扣 5，固定带 1 的长度根据使用者的脖颈的粗细可调；在固定带 1 的内侧用于治疗的部位由外向内依次紧附有磁纤维布带层 2、纳米级竹炭磁纤维材料层 3 和发热层 4。磁纤维布带层 2、纳米级竹炭磁纤维材料层 3 选用市场上供应的磁纤维布和纳米级竹炭磁纤维布制作。发热层 4 由布基和均匀附着在布基上的发热颗粒 4-1 组成。发热颗粒 4-1 是由涂覆在布基上的浆状发热材料制成。

[0015] 本实施例，发热材料由下述重量份的材料加工制成：电气石 15-25 份，锗石 1-3 份，活性碳 5---9，麦饭石 2-3 份，砭石 2----4 份，包埋剂 13-16 份，环氧树脂 15-18 份，医用辣椒碱 8---15 份。在上述比例范围内，均具有较好的发热效果。

[0016] 发热材料优选为：电气石 18 份，锗石 2 份，活性碳 6 份，麦饭石 3 份，包埋剂 15 份，环氧树脂 16 份，医用辣椒碱 12 份。

[0017] 发热材料中的包埋剂为环氧树脂、聚苯乙烯树脂、异丁烯树脂或水溶性树脂。本实施例选用的是水溶性树脂。

[0018] 使用时若和中药药液配合使用，将会产生更好的治疗效果。

[0019] 为进一步提高理疗效果，最外层的固定带 1 可采用含生物磁性纤维 50％、远红外功能纤维 20％、负离子功能纤维 10％、、微量元素功能丝 10％和竹碳功能纤维 10％的布料制作。

[0020] 使用方法是：将微量的中药药液或水喷涂在发热布上或涂于患部；将理疗带固定在患部即可。

[0021] 经有关部门测定，本发明发热颗粒接触中药药液或水后，不断释放出被人体吸收的大量负离子、800-1000 高斯的生物磁和波长在 8-15um 的远红外线，定向部位远红外发射

率达80％以上。而远红外线作用于人体，可以与人体内的水分子产生共鸣，引起身体部位发热，起到发汗、镇痛作用。远红外线迅速到达病灶，与体细胞中的气血产生共振吸收效应，扩张毛细血管，改善微循环，提高人体新陈代谢功能，因而本发明具有更强的活血化瘀、通经活络、消肿止痛的作用，对颈椎病、腰椎病等骨关节疾病的治疗见效快，效果好，复发率低。

[0022] 如图 3 和图 4 所示的实施例是分别用于人体不同部位的理疗带，其治疗部位的结构均与上述理疗带相同。

[0023] 实验例

[0024] 选择腰椎间盘突出症患者 100 例，随机分为治疗组与对照组两组，每组 50 例。

[0025] 治疗组在骨盆牵引、手法整复的同时，患处扎缚本发明理疗带，每晚一个半小时，15 天为一疗程。对照组只作骨盆牵引和手法整复。治疗一个月后评价疗效。

[0026] 临床疗效观察：

[0027] 两组病例在年龄、性别、病情方面均经统计学处理，$P > 0.05$，无明显差异。椎间盘突出症的诊断标准：症状体征典型，均经 CT 检查确诊，并排除风湿类风湿病。全部病历都经过严格筛选，髓核突出小于 5mm，无椎管狭窄、韧带钙化、侧隐窝狭窄等并发症。疗效标准：临床治愈：症状体征完全消失；显效：症状大部消失，患处仍有压痛；有效：症状体征较前减轻；无效：症状体征与治疗前无改善。

[0028] 治疗效果见表 1。

[0029] 表 1

[0030]

组别	例数	治愈	显效	有效	无效
治疗组	50	37	11	2	0
对照组	50	21	17	12	0

[0031] 从两组对照可以看出，治疗组治愈率 74％，显效以上占 94％；对照组治愈率 42％，显效以上占 68％。因而本发明对于治疗椎间盘突出症具有明显效果。

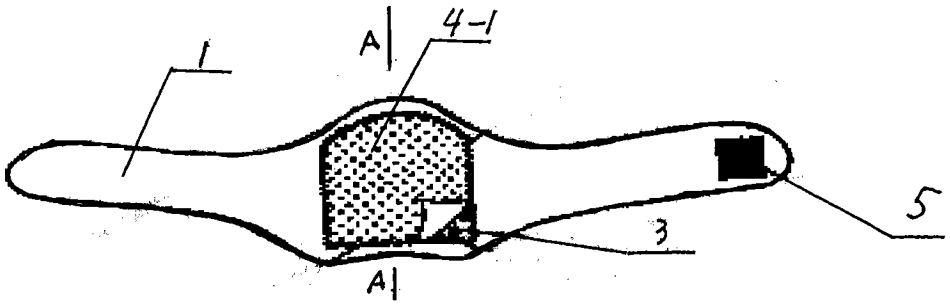


图 1

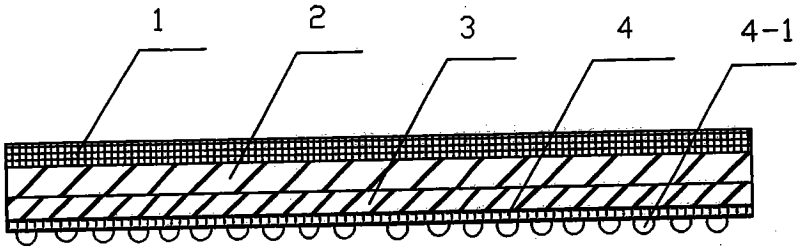


图 2



图 3

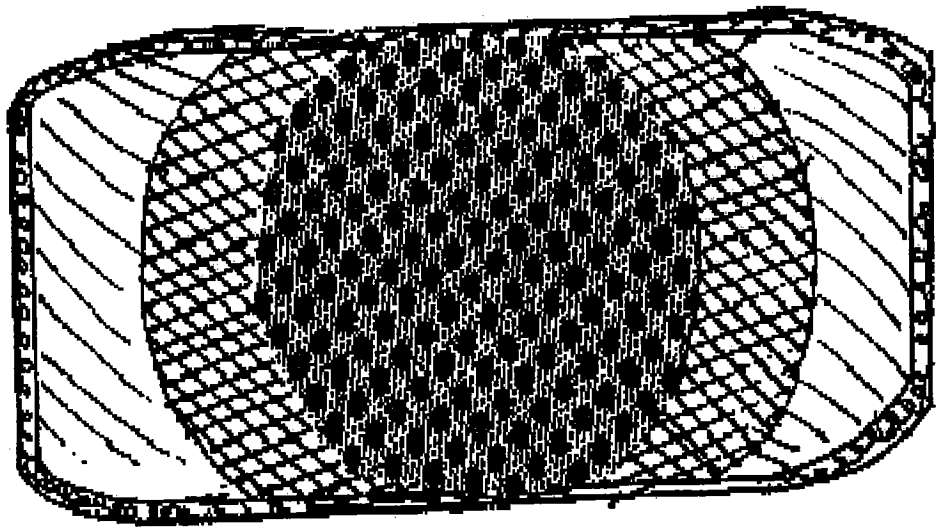


图 4