



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104799619 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201410033584. 2

(22) 申请日 2014. 01. 24

(71) 申请人 邸韞秋

地址 100076 北京市丰台区南大红门一号
9200 信箱 10 分项 20 号

申请人 廖行良 窦一华

(72) 发明人 邸韞秋

(51) Int. Cl.

A47C 27/12(2006. 01)

A61N 5/06(2006. 01)

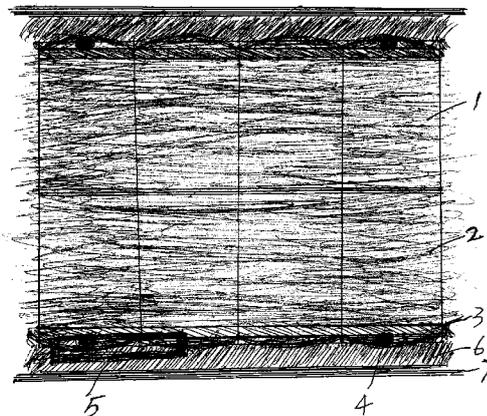
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法

(57) 摘要

能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,通过在草或棕床垫的上面直接固定碳纤维远红外线电热线,能减少电热线错位和折断,可以延长电热毯使用寿命和减少漏电及火灾事故的发生,通过上下两层和内外双控布线,可以减少电磁辐射和内外温差,电热毯和床垫结合,可以方便每个月加热除湿防霉除螨抗菌和去除甲醛,利用碳纤维发射远红外线和定时开关控制间歇性照射可以实现理疗效果,对风湿病、腰腿病、肩周炎、皮肤病有很好的康复效果,对皮肤美容和腰背疼痛也有积极帮助,对小孩长高也有促进作用。床垫的市场很大,这种床垫克服了相关传统产品的许多缺点,增加了很多功能,成本很低,所以将有很好的市场前景。



1. 能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,由床垫棕丝层(1)、床垫草层(2)、防掉渣的毛毡(3)、电热线(4)、接线合(5)、电热线外层保护材料(6)、面布(7)组成,其特征是:借助线缝草床垫或棕床垫本身的线将电热线(4)直接固定在床垫草层(2)或床垫棕丝层(1)上。

2. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:电热线(4)在床垫两面布线,一面为整体发热或左右双控或上下双控,一面为周边发热或三边发热或内外双控。

3. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:电热线(4)只有两根的情况下,上下两面的电热线接线部分集中穿透到一面在一个接线合(5)接线,由一个开关控制器控制,床垫有三根以上电热线(4)的情况下,两面的电热线(4)各自独立连接开关控制器和接线合(5)。

4. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:普通人的床垫使用方法是春夏秋三季节每个月用于除湿、防霉、除螨和去除甲醛目的时,打开上下两面的全部电源最大功率,持续加热1小时左右,冬天睡觉前预热被窝时打开上面全部电源,睡觉时关闭上面电源打开下面周边电热线的电源保温。

5. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:风湿病、腰腿病、肩周炎患者及矮个子儿童的床垫使用方法是把内外双控或上下双控的碳纤维电热线放在床垫上面,冬天睡觉时关闭中间或上部电热线的电源并打开周边或下部电热线的电源,利用周边或下部的远红外线和睡觉经常会翻身盘腿的特点间歇性照射腿脚和肩部实现保健理疗,同时实现保温。

6. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:腰背疼和皮肤病人或需要做皮肤美容的人的床垫使用方法是电热线全部使用碳纤维远红外线的,电源连接定时开关,间歇性开启或关闭电源,让整个身体的皮肤毛细血管间歇性扩张和收缩。

7. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:草床垫或棕床垫利用机器或手工工艺把防掉渣的毛毡(3)缝制在草或棕丝原料(1)(2)的外层防止掉渣。

8. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:周边发热线或三边发热线两种布线模式的左右两边要求电热线(4)布置在离边缘30CM以内的范围内。

9. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:电热线(4)与面布(7)之间有3毫米以上厚度的电热线外层保护材料(6)。

10. 根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:接线盒(5)和开关控制器及连接导线有电磁辐射屏蔽功能。

能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法

技术领域：

[0001] 本发明专利涉及草床垫和棕床垫,尤其是一种能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法。

技术背景：

[0002] 我国乃至全世界,过去、目前及将来,草床垫和棕床垫及电热毯的生产和销售都特别大,草床垫和棕床垫之所以受市场欢迎,一是环保,二是冬暖夏凉,三是能调节湿度,四是有天然草棕的清香,五是能保护脊椎,六是棕床垫特别耐用,电热毯之所以受市场欢迎一是造价极低、二是用电极少,三是方便使用,但这些产品也存在明显缺陷,草床垫和棕床垫主要是容易发霉生虫,电热毯主要是电磁辐射大,内热外冷,经常折叠容易折断容易导致漏电或火灾。针对上述问题,目前市场上普遍采取的措施主要是:对棕床垫的措施是对棕丝大量喷胶水甚至放胶水里面去浸泡,因为胶水带有甲醛可以防腐防霉抗菌抗螨,也可以起粘接作用不掉渣,棕丝的毛细管被胶水封堵可以少吸收水分不会返潮,但带来的副作用是胶水味太重,甲醛超标,降低了棕垫调节湿度和透气的的能力,对电热毯的措施也是对毯料大量喷胶水以便固定电热线,带来的副作用是含有甲醛,开始使用时味道难闻,胶水固定不是太牢固电热线容易错位,会造成温度不均匀容易烧掉电热毯,对床垫加工面料固定的措施还是喷胶水,这样每道工序到处都是喷胶水,甲醛严重超标严重危害身体健康。

发明内容：

[0003] 针对上述问题,本发明专利采取了如下技术方案和使用方法加以解决：

[0004] 一,将草床垫和棕床垫的天然原料采取机器或手工线缝工艺固定在一起,线缝床垫时上下面铺垫毛毡防止掉渣,切割好后侧面也缝上毛毡防止掉渣；

[0005] 二,在草床垫或棕床垫的一面或两面把电热线穿插进线道里面去,借助线缝床垫本身的线将电热线固定,个别地方通过手工方法,用其它辅助线强化加固,这样电热线就不容易错位不容易烧掉；

[0006] 三,将另外一块 A4 纸大小的厚一点的布夹进电热线接线板里面去,然后将这块布结结实实缝制在床垫毛毡上,床垫上下两面的线如果只有两根就穿越过去集中由一个接线板和一个开关控制器控制,如果有三根线以上,上下面独立使用接线板和开关控制器；

[0007] 四,床垫面布与电热线之间另外加一层 5 毫米以上的毛毡或海绵或棉被或乳胶垫,方便保护电热线,睡起来也柔软一点,电磁辐射也少一点,线道之间温差也小一点；

[0008] 五,电热线最好选用碳纤维远红外线电热线,用双螺旋电热线也可以,用金属屏蔽电热线也可以,碳纤维远红外线电热线有扩张毛细血管加速血液循环促进新陈代谢的保健效果；

[0009] 六,电热线可以是整体发热,也可以是左右双温双控,也可以是上下双温双控,但最好还是采取一面是内外双温双控,一面是左右双控的布线模式,内外双控的好处是睡觉时可以关闭中间的电源,这样外热内冷的环境温度刚好可以和身体的发热实现内外温度平

衡,这种温度布局感觉会更舒服,不存在普通电热毯内热外冷的通病,还可以减少小孩尿床等风险,因为睡觉时仅仅打开周边电热线,电热线离人体躯干又远所以电磁辐射很小,依靠周边电热线发热在床的外层形成了一层“温度罩”同样可以达到保温的目的,睡觉会经常翻身,间歇性对手脚加热特别是利用远红外线加热,对身体有明显的理疗作用,特别是对风湿病、腰腿疼、肩周炎、慢性皮肤病有康复理疗作用,对皮肤美容和小孩增高也有积极作用;

[0010] 七,为了加快发热的速度和减少电磁辐射,可以在一面布线做整体发热,另一面布线做周边发热,冬天睡觉时整体发热面朝上完成被窝预热的作用,睡觉时上面的电热线电源关闭,打开下面的周边发热线电源完成周边保温的作用,这样电热线离人体 5CM 以上,电磁辐射几乎为零;

[0011] 八,为了减少电磁辐射的危害,接线盒和开关控制器及连接线路最好全部使用电磁辐射屏蔽材料进行屏蔽;

[0012] 九,从保健角度考虑,床垫最好是采取棕丝和草混合缝制,可以是一面草一面棕,也可以是中间草两面棕,这样的床垫气味比较柔和清香,吸附有害气体的功能更全面,可以发挥两种材料的优势;

[0013] 十,棕丝和草在没有喷胶的情况下不仅不会释放甲醛,还可以吸附环境空气中的甲醛等有害气体,但吸附到一定程度就会饱和,每隔一个月左右打开电源加热升高温度,甲醛等有害气体就会释放随空气排出窗外,床垫恢复到正常使用时又可以恢复吸附甲醛的功能,如同活性炭晒太阳可以反复利用的原理一样,每个月反复加热还可以定期除湿除螨防霉;

[0014] 十一,因为电热线长期固定在床垫上,减少了普通电热毯搬运使用过程中折叠烧坏的可能,还方便一年四季随时用来加热取暖、远红外保健、除湿、除螨、防霉、抗菌等,草床垫和棕床垫发霉问题可以通过一面或两面的加热除湿解决,不需再要用含甲醛的胶水处理;

[0015] 十二,电热线如果使用碳纤维远红外线的,可以实现理疗作用,为了使理疗效果更好发挥出来,可以连接定时开关,间歇性自动打开和关闭电源,这样皮肤毛细血管会随着温度的高低和远红外线的多少扩张和收缩,这样就实现了加速血液循环和加速新陈代谢的作用,对皮肤美容效果很好,对皮肤病患者康复也大有帮助作用;

[0016] 十三,这种做法与分别买床垫和电热毯相比,可以节省电热毯生产的面料成本,还可以减少电热毯的收纳空间;

[0017] 十四,这种带电热线的床垫可以冬夏翻面睡,可以做成三边带拉链的结构,方便购买者打开拉链看里面的电热线是否是碳纤维远红外线的,是否有胶水、是否纯天然的原料、是否会掉渣等。

[0018] 综合以上描述,本发明专利的技术特征可以归结为如下几点:

[0019] 1,借助线缝草床垫或棕床垫本身的线将电热线(4)直接固定在床垫草层(2)或床垫棕丝层(1)上。

[0020] 2,根据权利要求1所述的能除湿防霉除螨抗菌除甲醛的保健加热草棕垫及使用方法,其特征是:电热线(4)在床垫两面布线,一面为整体发热或左右双控或上下双控,一面为周边发热或三边发热或内外双控。

[0021] 3,电热线(4)只有两根的情况下,上下两面的电热线接线部分集中穿透到一面在

一个接线合 (5) 接线,由一开关控制器控制,床垫有三根以上电热线 (4) 的情况下,两面的电热线 (4) 各自独立连接开关控制器和接线合 (5)。

[0022] 4,普通人的床垫使用方法是春夏秋三季节每个月用于除湿、防霉、除螨和去除甲醛时,打开上下两面的全部电源,冬天睡觉前预热被窝时打开上面全部电源,睡觉时关闭上面电源打开下面周边电热线的电源保温。

[0023] 5,风湿病、腰腿病、肩周炎患者及矮个子儿童的床垫使用方法是把内外双控或上下双控的碳纤维电热线放在床垫上面,冬天睡觉时关闭中间电热线或上部电热线的电源并打开周边电热线或下部电热线的电源,利用周边或下部的远红外线和睡觉经常会翻身盘腿的特点间歇性照射腿脚和肩部实现保健理疗,同时实现保温。

[0024] 6,腰背疼和皮肤病人或需要做皮肤美容的人的床垫使用方法是电热线全部使用碳纤维远红外线的,电源连接定时开关,间歇性自动开启或关闭电源,让整个身体的皮肤毛细血管间歇性扩张和收缩。

[0025] 7,草床垫或棕床垫利用机器或手工工艺把防掉渣的毛毡 (3) 缝制在草或棕丝原料 (1) (2) 的外层防止掉渣。

[0026] 8,周边发热线或三边发热线两种布线模式的左右两边要求电热线 (4) 布置在离边缘 30CM 以内的范围内。

[0027] 9,电热线 (4) 与面布 (7) 之间有 3 毫米以上厚度的电热线外层保护材料 (6)。

[0028] 10,接线盒 (5) 和开关控制器及连接导线有电磁辐射屏蔽功能。

附图说明：

[0029] 1 是床垫棕丝层,2 是床垫草层,3 是防掉渣的毛毡,4 电热线,5 是接线合,6 是电热线外层保护材料,7 是面布。

具体实施方式：

[0030] 一,针对高端家庭,床垫主要原料一面用乌拉草一面用山棕利于保健,电热毯外层防护材料其中一面用乳胶垫,电热线全部用碳纤维远红外线的,一面做左右双控,一面做内外双控,电压用 24 伏的,毛毡用羊毛的,面料用纯棉的,电源连接定时开关,睡觉后上面电源间歇性打开和关闭,让上面碳纤维电热线的远红外线间歇性照射皮肤实现皮肤美容；

[0031] 二,针对贫困家庭和腰背疼痛的人,床垫全部用草垫以节省成本,电热线一面用碳纤维电热线,一面用双螺旋金属芯的,一面做整体发热,一面做周边发热,电压用 220 伏的,毛毡用化纤的,面料随用户选择,不配置定时开关,确保电磁辐射符合国家卫生标准,尽量避免漏电和火灾,主要起到节省能源取暖和减少甲醛防霉就可以；

[0032] 三,针对普通家庭:床垫全部用棕垫取其使用寿命长,电热线一面用碳纤维一面用金属芯双螺旋,一面做左右双控,一面做内外双控,电压用 220 伏,毛毡用混合的,面料随用户喜欢,配置定时开关可以通过间歇性远红外线照射实现皮肤美容；

[0033] 四,针对风湿病、腰腿病和肩周炎病人,床垫一半用草垫一半用椰棕垫,电热线一面用碳纤维一面用金属双螺旋,一面做整体发热一面做周边发热,电压用 220 伏,毛毡用混合的,面料用纯棉的,无需配置定时开关,冬天把周边发热的碳纤维电热线放在上面,睡觉时可以通过自然翻身间歇性远红外线照射实现理疗康复；

[0034] 五,针对美容院,参照高端家庭的床垫配置,配合上面盖的远红外线被子实现汗蒸桑拿目的;

[0035] 六,针对发育期儿童和学生,一般的儿童和学生新陈代谢非常旺盛,只需要在床垫一面的周边布碳纤维远红外线发热线主要起除湿防霉作用兼带保温就可以,如果发育期儿童和学生个子偏矮或希望长得更高一点,也可以通过上下双控或三边热碳纤维远红外线集中间歇性照射小孩腿部和脚部,以加速小孩腿脚的新陈代谢,通过腿脚部间歇性的血管收缩和扩张加速血液生长激素等营养集中向腿脚方向运送,只要同时适当增加钙磷等多种矿物质和微量元素及复合维生素营养,多运动,多睡觉,就可以加速钙磷在腿脚部的沉积,所以有利于身体长高,加热线布线要求尽量远离头部和躯干部而尽量接近腿部,必要的话也可以连接定时开关,更方便控制间歇性远红外线照射,每次间歇的时间频率以 20-60 分钟比较科学。这里有一个原理需要特别阐述,人体身高主要由生长激素决定,睡觉时生长激素分泌是不睡觉时的三倍,加上睡觉平躺时腿部没有压力最容易长高,所以必须在睡觉时让血液带着生长激素反复循环导向腿脚部。

