



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207804598 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201720753909.3

A61F 7/00(2006.01)

(22)申请日 2017.06.27

A41F 9/00(2006.01)

(73)专利权人 广东富琳健康产业有限公司

地址 511458 广东省广州市南沙区丰泽东
路106号(自编1号楼)X1301-A1839(仅
限办公用途)(JM)

(72)发明人 崔学军

(74)专利代理机构 广州胜沃园专利代理有限公
司 44416

代理人 张帅

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

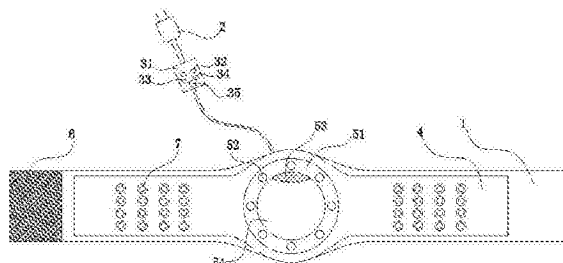
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种远红外石墨烯磁疗腰带

(57)摘要

本实用新型提供了一种远红外石墨烯磁疗腰带,包括腰带本体,腰带本体的内侧缝制有远红外发射层,远红外发射层表面安装多组磁石,腰带本体内侧中部设置有理疗模块,理疗模块包括一个环形振动盘,振动盘的内表面上安装有多个按摩球,环形振动盘的内环内侧安装有纳米石墨烯发热层,纳米石墨烯发热层的内侧安装有药袋层,腰带本体的外侧还设置有电源接头,电源接头通过导线与环形振动盘、远红外发射层和纳米石墨烯发热层连接。本远红外石墨烯磁疗腰带佩戴方便,舒适性好,不仅质地柔软而且发热的温度与人体相契合,可以提高用户理疗体验时的舒适性,而且理疗保健功能多样,同时具备振动按摩、热疗、远红外理疗、中药理疗和磁疗的效果。



1. 一种远红外石墨烯磁疗腰带,其特征在于:包括腰带本体,所述腰带本体的左右两个端侧均设置有相互粘贴的魔术贴,所述腰带本体的内侧缝制有远红外发射层,所述远红外发射层表面的左右两个端侧均安装有多组对称设置的磁石,所述腰带本体内侧中部设置有理疗模块,所述理疗模块包括一个环形振动盘,所述振动盘的内表面上安装有多个呈圆周阵列分布的按摩球,环形振动盘的内环内侧安装有纳米石墨烯发热层,所述纳米石墨烯发热层的内侧安装有放置理疗药物的药袋层,所述腰带本体的外侧还设置有电源接头,所述电源接头通过导线与环形振动盘、远红外发射层和纳米石墨烯发热层连接。

2. 如权利要求1所述的远红外石墨烯磁疗腰带,其特征在于:所述纳米石墨烯发热层包括PE基材层、绝缘层和纳米石墨烯膜层,绝缘层粘贴在PE基材层的上表面,纳米石墨烯膜层贴覆在绝缘层的上表面,电源接头的导线与纳米石墨烯膜层连接。

3. 如权利要求1所述的远红外石墨烯磁疗腰带,其特征在于:所述电源接头上还设置有控制面板,所述控制面板上设置有电源总开关、振动盘开关、远红外开关和发热层开关。

4. 如权利要求3所述的远红外石墨烯磁疗腰带,其特征在于:所述控制面板上还安装有蓝牙控制模块,所述蓝牙控制模块通过蓝牙开关控制,所述蓝牙控制模块与手机匹配连接。

5. 如权利要求1所述的远红外石墨烯磁疗腰带,其特征在于:所述腰带本体由高强弹性绒布材料制成。

一种远红外石墨烯磁疗腰带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腰带,具体涉及一种远红外石墨烯磁疗腰带。

背景技术

[0002] 由于现代人的工作和生活节奏加快,因而患有腰椎间盘突出、腰肌和韧带的拉伤、腰椎损伤等腰部疾病的人越来越多,为了减少痛苦,电加热护腰带是预防和治疗腰部疾病的一种有效措施。现有的电加热护腰带大抵采用电阻丝、金属丝、碳纤维或电热膜之类的发热材料与连接电源,将电能转化为热能,虽然满足了对腰部加热保暖的要求,但这种发热材料的质地较硬,不耐弯折,容易断裂并失效,使用寿命短,不仅戴着有异物感和闷热感,舒适性差,而且只仅仅是单纯的加热保暖作用,没有振动、磁疗、药疗和远红外保健功能,因而不能满足人们对人体保健的需求。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术的不足,本实用新型设计了一种远红外石墨烯磁疗腰带,采用石墨烯材料作为发热层,不仅质地柔软而且发热的温度与人体相契合,可以提高用户理疗体验时的舒适性,同时具备振动按摩、热疗、远红外理疗、中药理疗和磁疗的效果。

[0004] 为实现上述技术方案,本实用新型提供了一种远红外石墨烯磁疗腰带,包括腰带本体,所述腰带本体的左右两个端侧均设置有可以相互粘贴的魔术贴,所述腰带本体的内侧缝制有远红外发射层,所述远红外发射层表面的左右两个端侧均安装有多组对称设置的磁石,所述腰带本体内侧中部设置有理疗模块,所述理疗模块包括一个环形振动盘,所述振动盘的内表面上安装有多个呈圆周阵列分布的按摩球,环形振动盘的内环内侧安装有纳米石墨烯发热层,所述纳米石墨烯发热层的内侧安装有可放置理疗药物的药袋层,所述腰带本体的外侧还设置有电源接头,所述电源接头通过导线与环形振动盘、远红外发射层和纳米石墨烯发热层连接。

[0005] 在实际的使用过程中,只需将腰带本体固定在人体的腰部,缝制在腰带本体内侧的远红外发射层通电后会产生远红外线,由于远红外线与人体内细胞分子的振动频率接近,渗入体内之后,便会引起人体细胞的原子和分子的共振,透过共鸣吸收,分子之间摩擦生热形成热反应,促使皮下深层温度上升,并使微血管扩张,加速血液循环,有利于清除血管囤积物及体内有害物质,远红外发射层由通电后可以产生远红外线的合成纤维制成。同时多组对称设置在远红外发射层表面的磁石会在人体的腰部形成一个局部磁场,从而影响人体腰部的电流分布、电荷微粒的运动、肌膜系统的通透性和生物高分子的磁矩取向等,使组织细胞的生理、生化过程改变,产生镇痛、消肿、促进血液等作用。振动盘通电以后,会自行带动安装在振动盘上的按摩球振动,如此一来,可以起到一个对人体腰部进行振动按摩的作用。纳米石墨烯发热层通电发热会将腰部的温度维持在40-45°之间,契合人体的体温,提高人体热疗时的舒适度,同时纳米石墨烯发热层通电发热后产生的热量也会加速药袋层内药物药性的挥发,提高腰部保健理疗的效果。

[0006] 优选的,所述纳米石墨烯发热层包括PE基材层、绝缘层和纳米石墨烯膜层,绝缘层粘贴在PE基材层的上表面,纳米石墨烯膜层贴覆在绝缘层的上表面,电源接头的导线与纳米石墨烯膜层连接。导线通电后会激发纳米石墨烯膜层产生 40° - 45° 符合人体理疗的热量,由于纳米石墨烯膜层厚度很薄,必须贴覆在PE基材层上防止纳米石墨烯膜层延展不均匀,影响发热效果。

[0007] 优选的,所述电源接头上还设置有控制面板,所述控制面板上设置有电源总开关、振动盘开关、远红外开关和发热层开关。通过控制面板上各个按键的控制,可以开启或者关闭某项理疗功能的实现,从而方便对整个腰带理疗项目的控制。

[0008] 优选的,所述控制面板上还安装有蓝牙控制模块,所述蓝牙控制模块通过蓝牙开关控制,所述蓝牙控制模块可与手机匹配连接,并可以通过手机控制电源总开关、振动盘开关、远红外开关和发热层开关的启闭,实现智能化控制,并且蓝牙与手机匹配后,一旦手机离开腰带过远,蓝牙断开时,手机会自动报警提醒。

[0009] 优选的,所述腰带本体由高强弹性绒布材料制成,高强弹性绒布材料不仅具有较强的舒适性,而且可以保证环形振动盘振动时,腰带本体不会发生断裂。

[0010] 本实用新型提供的一种远红外石墨烯磁疗腰带的有益效果在于:本远红外石墨烯磁疗腰带佩戴方便,舒适性好,不仅质地柔软而且发热的温度与人体相契合,可以提高用户理疗体验时的舒适性,而且理疗保健功能多样,同时具备振动按摩、热疗、远红外理疗、中药理疗和磁疗的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的前视图。

[0012] 图2为本实用新型的后视图。

[0013] 图3为本实用新型中纳米石墨烯发热层的层状结构示意图。

[0014] 图中:1、腰带本体;2、电源接头;3、控制面板;31、电源总开关;32、振动盘开关;33、远红外开关;34、发热层开关;35、蓝牙控制开关;4、远红外发射层;5、理疗模块;51、振动盘;52、按摩球;53、纳米石墨烯发热层;531、纳米石墨烯膜层;532、绝缘层;533、PE基材层;54、药袋层;6、魔术贴;7、磁石。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。本领域普通人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,均属于本实用新型的保护范围。

[0016] 实施例:一种远红外石墨烯磁疗腰带。

[0017] 参照图1和图2所示,一种远红外石墨烯磁疗腰带,包括腰带本体1,所述腰带本体1的左右两个端侧均设置有可以相互粘贴的魔术贴6,所述腰带本体1的内侧缝制有远红外发射层4,远红外发射层4由通电后可以产生远红外线的合成纤维制成,所述远红外发射层4表面的左右两个端侧均安装有多组对称设置的磁石7,所述腰带本体1内侧中部设置有理疗模块5,所述理疗模块5包括一个环形振动盘51,所述振动盘51的内表面上安装有八个呈圆周

阵列分布的按摩球52, 环形振动盘51的内环内侧安装有纳米石墨烯发热层53, 所述纳米石墨烯发热层53的内侧安装有可放置理疗药物的药袋层54, 所述腰带本体1的外侧还设置有电源接头2, 所述电源接头2通过导线与环形振动盘51、远红外发射层4和纳米石墨烯发热层53连接。

[0018] 在实际的使用过程中, 只需将腰带本体1固定在人体的腰部, 缝制在腰带本体1内侧的远红外发射层4通电后会产生远红外线, 由于远红外线与人体内细胞分子的振动频率接近, 渗入体内之后, 便会引起人体细胞的原子和分子的共振, 透过共鸣吸收, 分子之间摩擦生热形成热反应, 促使皮下深层温度上升, 并使微血管扩张, 加速血液循环, 有利于清除血管囤积物及体内有害物质。同时多组对称设置在远红外发射层4表面的磁石7会在人体的腰部形成一个局部磁场, 从而影响人体腰部的电流分布、电荷微粒的运动、肌膜系统的通透性和生物高分子的磁矩取向等, 使组织细胞的生理、生化过程改变, 产生镇痛、消肿、促进血液等作用。振动盘51通电以后, 会自行带动安装在振动盘51上的按摩球52振动, 如此一来, 可以起到一个对人体腰部进行振动按摩的作用。纳米石墨烯发热层53通电发热会将腰部的温度维持在40-45°之间, 契合人体的体温, 提高人体热疗时的舒适度, 同时纳米石墨烯发热层53通电发热后产生的热量也会加速药袋层54内药物药性的挥发, 提高腰部保健理疗的效果。

[0019] 参照图3所示, 所述纳米石墨烯发热层53包括PE基材层533、绝缘层532和纳米石墨烯膜层531, 绝缘层532粘贴在PE基材层533的上表面, 纳米石墨烯膜层531贴覆在绝缘层532的上表面, 电源接头2的导线与纳米石墨烯膜层531连接。导线通电后会激发纳米石墨烯膜层531产生40°-45°符合人体理疗的热量, 由于纳米石墨烯膜层531厚度很薄, 必须贴覆在PE基材层533上防止纳米石墨烯膜层531延展不均匀, 影响发热效果。

[0020] 参照图2所示, 所述电源接头2上还设置有控制面板3, 所述控制面板3上设置有电源总开关31、振动盘开关32、远红外开关33和发热层开关34。通过控制面板3上各个按键的控制, 可以开启或者关闭某项理疗功能的实现, 从而方便对整个腰带理疗项目的控制。

[0021] 参照图2所示, 所述控制面板3上还安装有蓝牙控制模块, 所述蓝牙控制模块通过蓝牙开关35控制, 所述蓝牙控制模块可与手机匹配连接, 并可以通过手机控制电源总开关、振动盘开关、远红外开关和发热层开关的启闭, 实现智能化控制, 并且蓝牙与手机匹配后, 一旦手机离开腰带过远, 蓝牙断开时, 手机会自动报警提醒。

[0022] 本实施例中, 所述腰带本体1由高强弹性绒布材料制成, 高强弹性绒布材料不仅具有较强的舒适性, 而且可以保证环形振动盘51振动时, 腰带本体1不会发生断裂。

[0023] 以上所述为本实用新型的较佳实施例而已, 但本实用新型不应局限于该实施例和附图所公开的内容, 所以凡是不脱离本实用新型所公开的精神下完成的等效或修改, 都落入本实用新型保护的范围。

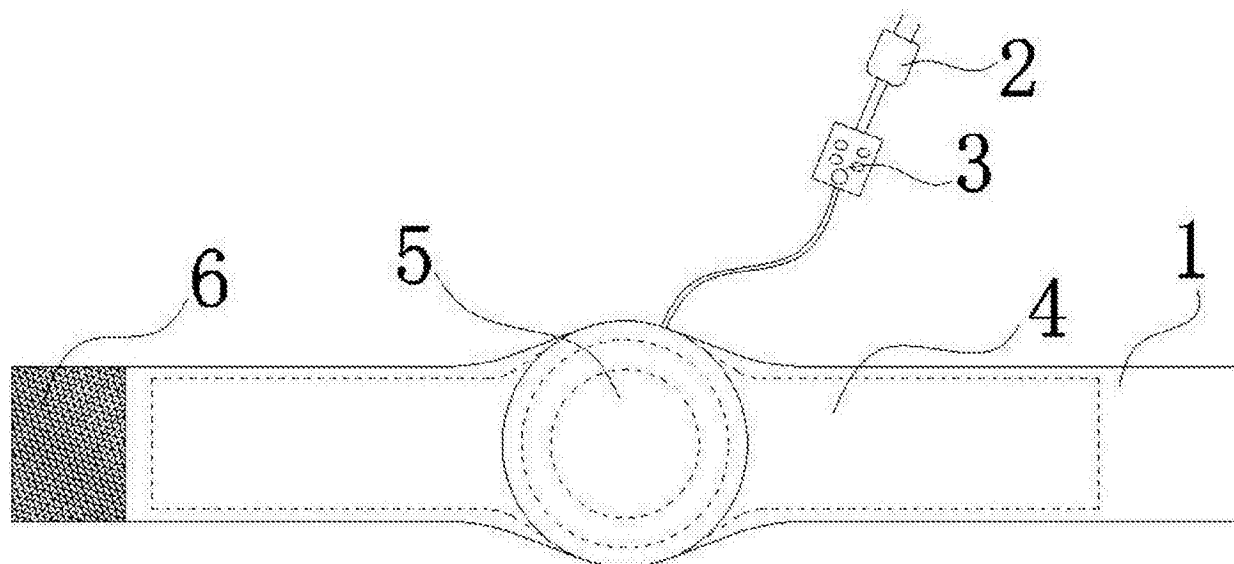


图 1

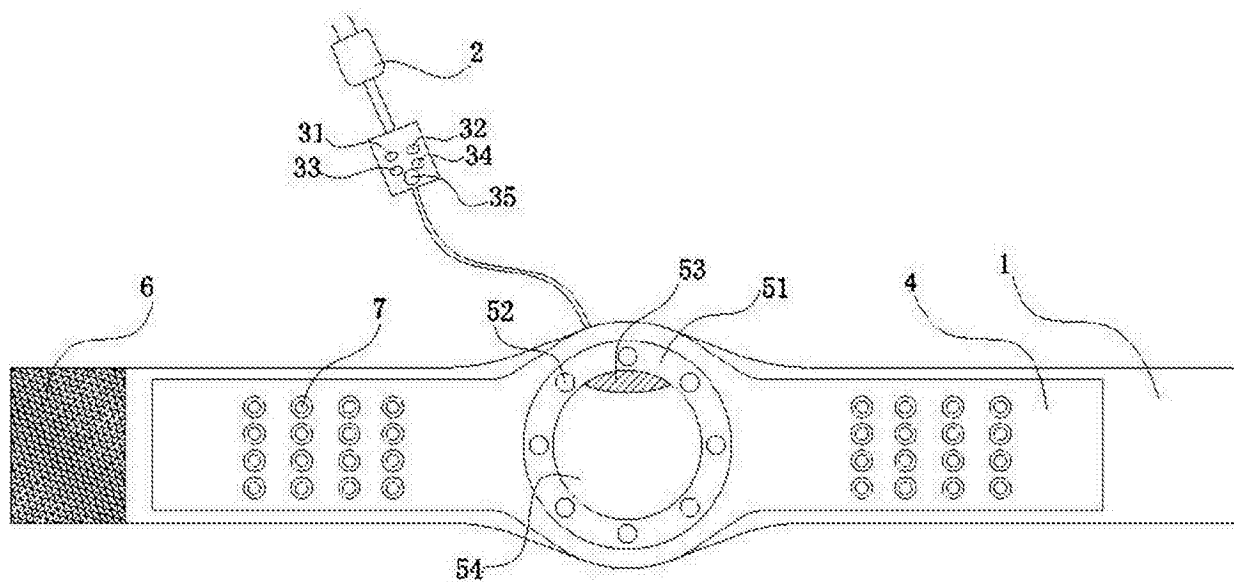


图 2

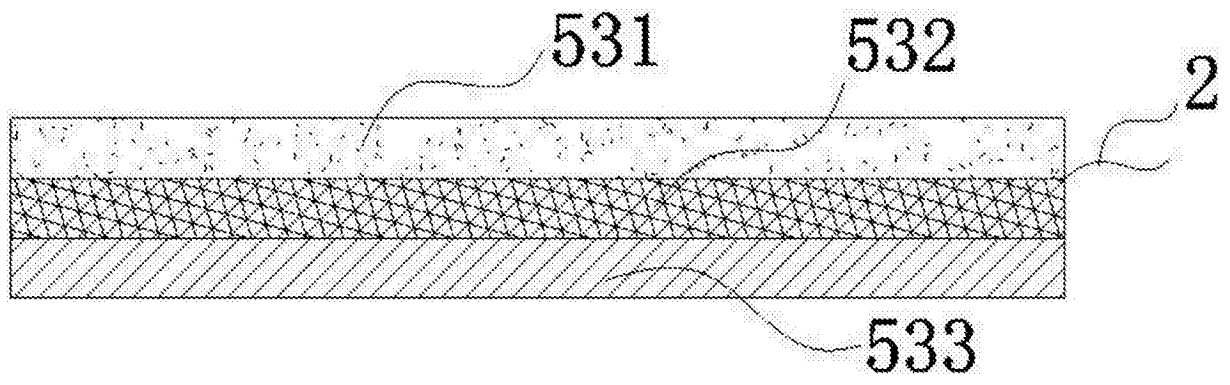


图3