



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222110263 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420236081.4

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 东莞市科越运动防护用具有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇五联村
畔坑组银溪路1-1号三楼

(72) 发明人 张浩

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 谢超

(51) Int.Cl.

A61F 5/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

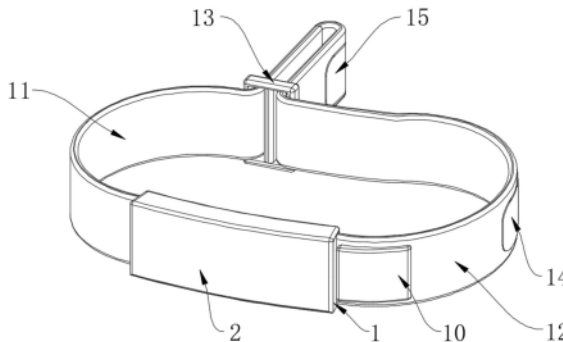
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

石墨烯加热理疗腰带

(57) 摘要

本实用新型涉及理疗设备技术领域,公开了石墨烯加热理疗腰带,包括加热带,所述加热带左右两侧均固定连接有束带,所述加热带后侧设置有护带,所述护带内壁固定连接有左右相对的魔术贴刺毛一,所述加热带内部开设有放置口,所述放置口内壁前端固定连接有石墨烯面状发热层,所述放置口内壁后侧固定连接有石墨烯点阵发热层,所述加热带左侧设置有控制组件。本实用新型中,通过加热带、护带、放置口、石墨烯面状发热层和石墨烯点阵发热层的互相配合下,实现了理疗腰带对药包的选择放入和更换,可以根据不同人群的需求选择是否放入药包,放入后也可及时取出再放入新的或其他药包,避免使用后原有药效降低,从而影响理疗效果。



1. 石墨烯加热理疗腰带,包括加热带(1),其特征在于:所述加热带(1)左右两侧均固定连接有束带(11),所述加热带(1)后侧设置有护带(2),所述护带(2)内壁固定连接有左右相对的魔术贴刺毛一(7),所述加热带(1)前端固定连接有左右相对的魔术贴原毛一(8),两个所述魔术贴刺毛一(7)与两个所述魔术贴原毛一(8)相连接,所述加热带(1)内部开设有放置口(3),所述放置口(3)内壁前端固定连接有石墨烯面状发热层(4),所述放置口(3)内壁后侧固定连接有石墨烯点阵发热层(5),所述加热带(1)左侧设置有控制组件。

2. 根据权利要求1所述的石墨烯加热理疗腰带,其特征在于:所述控制组件包括控制面板(10)和加热片(12),所述加热片(12)固定连接在放置口(3)内壁底部,所述加热片(12)设置在石墨烯面状发热层(4)和石墨烯点阵发热层(5)的底部,所述控制面板(10)固定连接在加热带(1)右侧前端,所述控制面板(10)设置在加热带(1)右侧。

3. 根据权利要求1所述的石墨烯加热理疗腰带,其特征在于:所述束带(11)外壁右侧固定连接有魔术贴刺毛二(15),所述束带(11)外壁右侧固定连接有魔术贴原毛二(14),所述魔术贴原毛二(14)和魔术贴刺毛二(15)相连接。

4. 根据权利要求1所述的石墨烯加热理疗腰带,其特征在于:所述束带(11)中部设置有日扣(13),所述束带(11)和魔术贴刺毛二(15)缠绕日扣(13)内部延伸向后。

5. 根据权利要求2所述的石墨烯加热理疗腰带,其特征在于:所述控制面板(10)内部设置有锂电池,所述控制面板(10)与加热片(12)为电性连接。

6. 根据权利要求2所述的石墨烯加热理疗腰带,其特征在于:所述护带(2)内壁中部开设有凹槽(6),所述凹槽(6)与加热带(1)顶部相对应。

7. 根据权利要求1所述的石墨烯加热理疗腰带,其特征在于:所述护带(2)后侧设置有左右相对连接片(9),两个所述连接片(9)均固定连接在石墨烯点阵发热层(5)后侧。

8. 根据权利要求1所述的石墨烯加热理疗腰带,其特征在于:所述石墨烯面状发热层(4)和石墨烯点阵发热层(5)之间有空隙,所述束带(11)材质为冰丝布料。

石墨烯加热理疗腰带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗设备技术领域,尤其涉及石墨烯加热理疗腰带。

背景技术

[0002] 热疗是一种古老而有效的治疗方法,广泛运用于各种健康问题的治疗中,通过提供适度的热量,放松肌肉、促进血液循环、缓解疼痛和舒缓不适,随着生活方式的改变和人们对健康关注的增加,腰部不适已成为普遍问题,加热理疗腰带专门针对此类群体而设计,有效地缓解腰部疼痛,帮助腰部不适的人群减轻痛苦。

[0003] 经检索,中国专利公告号:CN208031366U公开了一种能够实现对人体穴位形成层次性及次序性热灸理疗效果的石墨烯加热理疗腰带。该石墨烯加热理疗腰带,包括腰带本体以及控制器;所述腰带本体中间位置设置有加热装置,所述腰带本体一端端设置有供电电源;所述腰带本体两端均设置有魔术贴;所述加热装置包括由上至下的内侧药物点阵硅胶层、内部发热层、保温层、外侧包装保温材料层;所述内部发热层包括石墨烯点阵发热层、石墨烯面状发热层,所述石墨烯点阵发热层与石墨烯面状发热层之间设置有内部温度传感器;所述控制器分别与内部发热层和内部温度传感器电连接;所述供电电源为加热装置提供电源。采用该石墨烯加热理疗腰带能够提高提高热灸理疗效果。

[0004] 但是该申请中,用户无法根据自身需求自由选择是否添加药包,无法对药物进行更换,不当使用可能导致药物副作用或安全问题,随着时间的推移,药物可能会逐渐失去效果,无法更换可能会导致药物效果减弱,同时无法根据个人腰围进行放松和拉紧,且腰带两头叠加,一头挤压另一头贴紧,佩戴久了可能会膈应不舒适,为此提出石墨烯加热理疗腰带来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了石墨烯加热理疗腰带,旨在改善了现有技术中无法自主选择是否添加药物并更换和无法对腰带进行放松或拉紧的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:石墨烯加热理疗腰带,包括加热带,所述加热带左右两侧均固定连接有束带,所述加热带后侧设置有护带,所述护带内壁固定连接有左右相对的魔术贴刺毛一,所述加热带前端固定连接有左右相对的魔术贴原毛一,两个所述魔术贴刺毛一与两个所述魔术贴原毛一相连接,所述加热带内部开设有放置口,所述放置口内壁前端固定连接有石墨烯面状发热层,所述放置口内壁后侧固定连接石墨烯点阵发热层,所述加热带左侧设置有控制组件。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述控制组件包括控制面板和加热片,所述加热片固定连接在放置口内壁底部,所述加热片设置在石墨烯面状发热层和石墨烯点阵发热层的底部,所述控制面板固定连接在加热带右侧前端,所述控制面板设置在加热带右侧。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述束带外壁右侧固定连接有魔术贴刺毛二,所述束带外壁右侧固定连接有魔术贴原毛二,所述魔术贴原毛二和魔术贴刺毛二相连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述束带中部设置有日扣,所述束带和魔术贴刺毛二缠绕日扣内部延伸向后。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述控制面板内部设置有锂电池,所述控制面板与加热片为电性连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述护带内壁中部开设有凹槽,所述凹槽与加热带顶部相对应。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述护带后侧设置有左右相对连接片,两个所述连接片均固定连接在石墨烯点阵发热层后侧。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述石墨烯面状发热层和石墨烯点阵发热层之间有空隙,所述束带材质为冰丝布料。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型中,通过加热带、护带、放置口、石墨烯面状发热层、石墨烯点阵发热层、魔术贴刺毛一和魔术贴原毛一的互相配合下,实现了加热理疗腰带对人体理疗时药包的选择放入和更换,可以根据不同人群的需求选择是否放入药包,放入后也可及时取出再放入新的或其他药包,避免使用后原有药效降低,从而影响理疗效果。

[0023] 2、本实用新型中,通过腰带、腰带二、日扣、魔术贴原毛二、魔术贴刺毛二、魔术贴原毛二和魔术贴刺毛二的互相配合下,实现了加热理疗腰带佩戴时的调节放松或拉紧,可以适应不同用户的腰围进行调节,且带子一体,皮肤一侧是平整佩戴,提高用户佩戴时的舒适度,避免因过松或过紧导致的不舒适,影响腰带理疗的效果。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的石墨烯加热理疗腰带的立体示意图;

[0025] 图2为本实用新型提出的石墨烯加热理疗腰带的后视示意图;

[0026] 图3为本实用新型提出的石墨烯加热理疗腰带的护带的结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型提出的石墨烯加热理疗腰带的加热带的结构示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、加热带;2、护带;3、放置口;4、石墨烯面状发热层;5、石墨烯点阵发热层;6、凹槽;7、魔术贴刺毛一;8、魔术贴原毛一;9、连接片;10、控制面板;11、束带;12、加热片;13、日扣;14、魔术贴原毛二;15、魔术贴刺毛二。

具体实施方式

[0030] 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、完整地描述,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术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,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 参照图2、图3和图4,本实用新型提供的一种实施例:石墨烯加热理疗腰带,包括加热带1,加热带1左右两侧均固定连接有束带11,加热带1后侧设置有护带2,护带2内壁固定连接有左右相对的魔术贴刺毛一7,加热带1前端固定连接有左右相对的魔术贴原毛一8,两个魔术贴刺毛一7与两个魔术贴原毛一8相连接,加热带1内部开设有放置口3,放置口3内壁前端固定连接有石墨烯面状发热层4,放置口3内壁后侧固定连接有石墨烯点阵发热层5,加热带1左侧设置有控制组件,控制组件包括控制面板10和加热片12,加热片12固定连接在放置口3内壁底部,加热片12设置在石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5的底部,控制面板10固定连接在加热带1右侧前端,控制面板10设置在加热带1右侧,控制面板10内部设置有锂电池,控制面板10与加热片12为电性连接,护带2内壁中部开设有凹槽6,凹槽6与加热带1顶部相对应,护带2后侧设置有左右相对连接片9,两个连接片9均固定连接在石墨烯点阵发热层5后侧,石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5之间有空隙。

[0032] 将护带2进行折叠,护带2内壁的两个魔术贴刺毛一7粘贴到加热带1前端的两个魔术贴原毛一8上,实现加热带1使用时进行保温,同时凹槽6盖住加热带1顶部,以此保护石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5,通过控制面板10对内部的锂电池发生加热信号并提供电源使加热片12进行加热,加热片12使石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5进行整体加热并通过两个连接片9为人体腹部位位置理疗,需要添加药包理疗时,将在加热带1前端的护带2部分向上撕开,使那两个魔术贴刺毛一7离开粘贴的两个魔术贴原毛一8,再将艾草或其他成分的药包放入放置口3内,位于石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5之间的缝隙中,再将护带2向下折叠盖住加热带1前端,凹槽6再次盖在加热带1顶部保护石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5,两个魔术贴刺毛一7粘贴到两个魔术贴原毛一8上进行固定和保温,同时避免位于石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5之间的药包脱离,加热时通过中间的药包进一步提高理疗效果,需要更换时打开护带2便于取出药包放入新的。

[0033] 参照图1和图2,束带11外壁右侧固定连接有魔术贴刺毛二15,束带11外壁右侧固定连接有魔术贴原毛二14,魔术贴原毛二14和魔术贴刺毛二15相连接,束带11中部设置有日扣13,束带11和魔术贴刺毛二15缠绕日扣13内部延伸向后,束带11材质为冰丝布料。

[0034] 穿入护带2并将连接片9贴在人体腹部位位置,将日扣13后侧突出部分的束带11拉长,此时魔术贴刺毛二15随着束带11一起被拉出,根据个人腰围将束带11突出部分向右覆盖,同时魔术贴刺毛二15随着束带11的覆盖将粘贴在魔术贴原毛二14的某一个位置上完成固定,束带11材质为冰丝布料,具有良好的透气性和相对柔软的质感,提供舒适的穿戴体验。

[0035] 工作原理:石墨烯加热理疗腰带使用时,将护带2穿入直至连接片9贴在人体腹部位位置,再将束带11穿过日扣13后侧部分拉长,同时魔术贴刺毛二15随着束带11一起被拉出,根据个人腰围将向后拉出的束带11突出部分向右覆盖,束带11覆盖时魔术贴刺毛二15将粘贴在魔术贴原毛二14的某一个位置上完成固定,通过控制面板10控制内部锂电池对加热片12进行加热,加热片12使石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5进行加热并通过两个连接片9对人体进行理疗,通过护带2进行保温,需要添加药包时,将加热带1前端的护带2折叠向上转动,将艾草或其他药包放入加热带1内,位于石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5中间,再将护带2折叠转动向下,通过两个魔术贴刺毛一7粘贴两个魔术贴原毛一8进行固定,此时石墨烯面状发热层4和石墨烯点阵发热层5加热时通过中间的药包提供物理疗

的效果。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

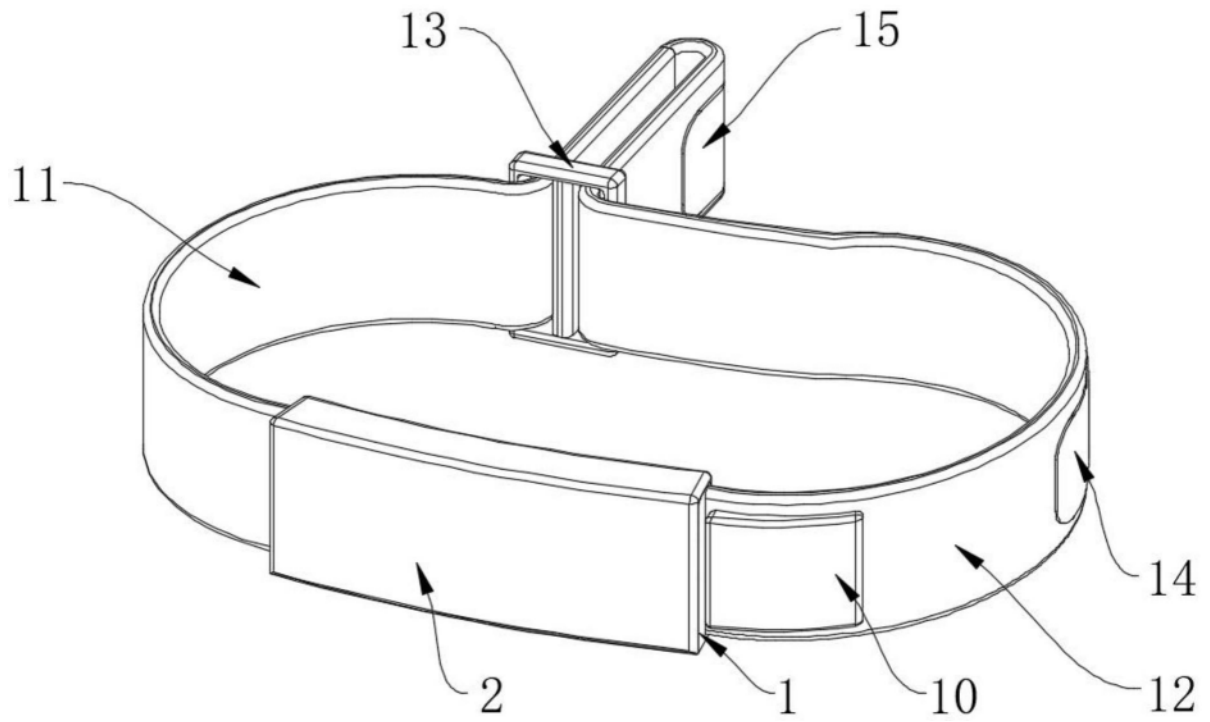


图1

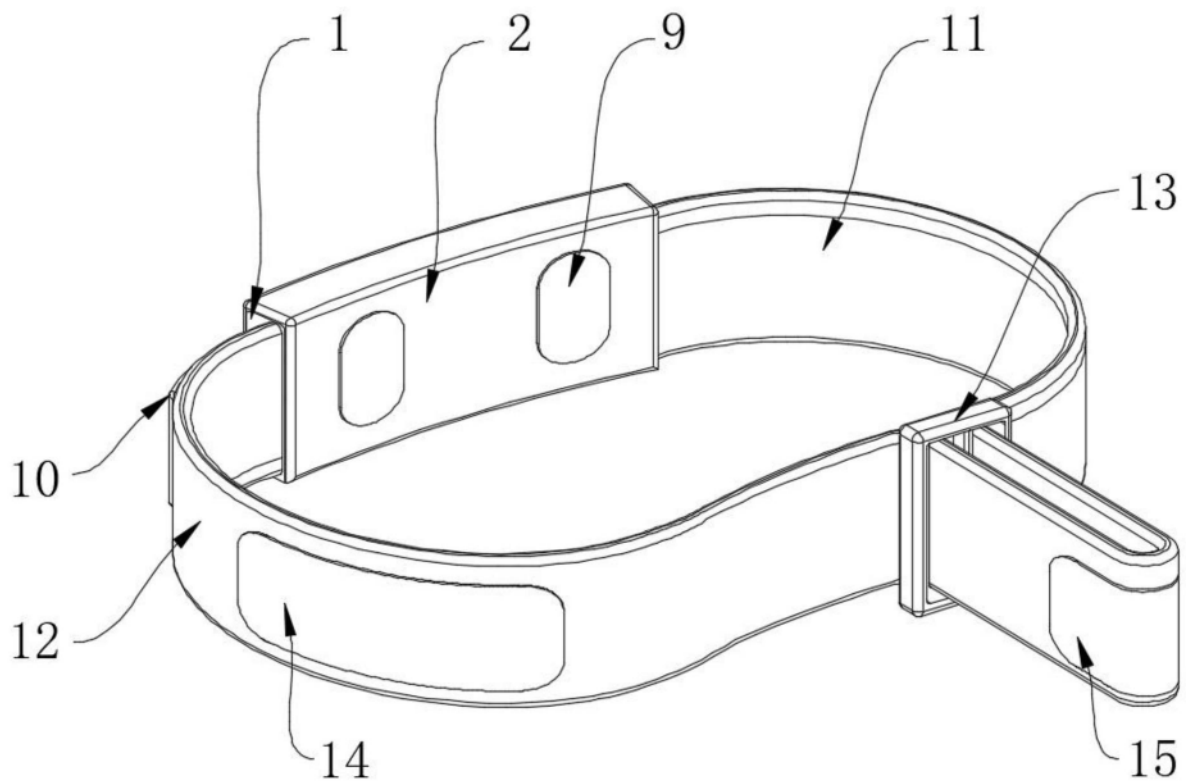


图2

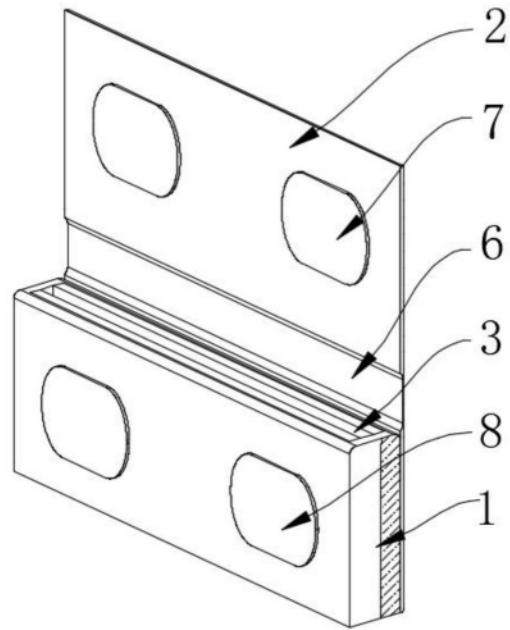


图3

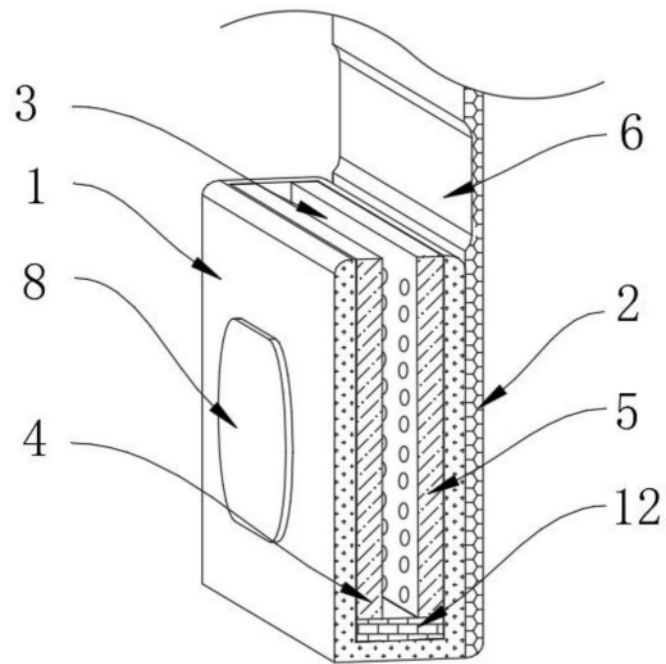


图4