



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210728443 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921159845.X

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 青岛殷特宝电子科技有限公司

地址 266200 山东省青岛市即墨区环秀街
道办事处李家西城东村

(72)发明人 金起洪

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通
合伙) 37104

代理人 白莹

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

A61N 1/44(2006.01)

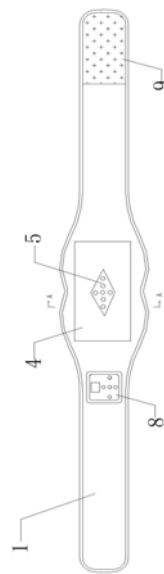
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种远红外温热腰带

(57)摘要

本实用新型属于理疗保健器材加工制造技术领域,具体涉及一种远红外温热腰带,通过对人体腹部肠道的温热,达到理疗保健的目的,包括:腰带主体、防护外层、保温层、硅胶加热板、LED指示灯、导热层、散热层、控制器和粘扣;其主体结构简单合理,设计构思巧妙,操作灵活方便,通过采用内含碳、锆、麦板石、黑云母、发酵漆和北投石等多种天然成分的硅胶加热板,产生无放射性的负离子和远红外线,针对不同的疾病,实现对人体的治疗、保健等多种效果和功能,从多方面满足各种不同人群的需求,且耐弯折耐揉搓,使用过程中能对时间和温度进行有效控制,自动化程度高,使用过程安全稳定且使用寿命长,方便实用,绿色环保,应用效果友好,市场前景广阔。



1. 一种远红外温热腰带,其特征 在于主体结构包括:腰带主体、防护外层、保温层、硅胶加热板、LED指示灯、导热层、散热层、控制器和粘扣;所述腰带主体的中部由前到后依次设有防护外层、保温层、硅胶加热板、LED指示灯、导热层和散热层;腰带主体的一端内侧和另一端外侧分别对应地设有粘扣;腰带主体的一端靠近中间的位置上固定地设有控制器,控制器上设有数字显示屏、开关键、温度功能键、时间功能键、上加调节键和下减调节键;硅胶加热板和LED指示灯均与控制器电连接。

一种远红外温热腰带

技术领域：

[0001] 本实用新型属于理疗保健器材加工制造技术领域，具体涉及一种远红外温热腰带，通过对人体腹部肠道的温热，达到理疗保健的目的。

背景技术：

[0002] 人的肠道是人体重要的消化器官，也是人体最大的排毒器官，因此，肠道的状态决定了人的容颜和美丽，出现拉肚等健康问题，肠道凉是主要原因，特别是受生理痛困扰的女性，保持肠道温暖而健康，可以预防半数以上的疾病，所以肠道的健康非常重要，目前市场上有很多种保健腰带，有温热功能的、磁疗功能的、按摩功能的、中草药热熏功能的等等；中国专利200620093869.6公开了一种同时具有温热和按摩效果及清除电子波和高压危险性的远红外腰带，包括缠绕在身体上所使用的腰带主体，在腰带主体的侧面粘贴有一由玛瑙合成体组成的多个按摩突起物，在腰带主体内部设置有通过电热线所产生的热量能扩散到上述多个按摩突起物上面的放热板，在腰带主体上还设置有一电热线电源插孔，该按摩腰带具有可以同时进行依靠可以放射远红外线的陶瓷塑性体组成的按摩突起物的按摩和依靠电热线及放热板的热疗功能，所以对腰部等部位的关节疼痛或肌肉疼痛有卓越的疗效；中国专利200920010409.6公开了一种多功能脐疗腰带，是由脐疗腰带通过导线连接，并设置电源插头和交流变压器接头及车充电接头组成，在脐疗腰带的外表面层上设有药贴及中药袋，脐疗腰带内部设有发热体，发热体通过导线与电源插头连接，在脐疗腰带的两端设有粘扣，该多功能脐疗腰带通过中药热疗，将药物施布于皮肤、孔窍、腧穴等直达病所，充分发挥药物的作用，迅速取得良好的效果，利用药物作用和物理温热的作用，调节高级神经中枢和全身生理病理过程，促进新陈代谢和血液循环；中国专利200920173509.0公开了一种电暖护腰带，包括护腰带本体和控制器，其特征是护腰带本体具有内层、外层和夹层的结构，夹层为单层含有发热纱线的面料，所述发热纱线在面料中形成有一个或者多个发热体，发热体之间通过发热纱线延伸彼此相互连接构成串联和/或并联电路，所述电路电能输入的两端分别设有接线端，在两接线端的相邻处设有置放控制器的口袋，控制器与两接线端相连接构成一回路，发热体与护腰带融合为一体，质地柔软，轻薄平服，穿戴与人体腰部曲线相吻合，吸湿透气，不仅能够主动加热增温，热敷祛寒、活血化疼，实现热疗保健的功效；中国专利201320603918.6公开了一种通用型护腰带，包括腰带本体，腰带本体包括第一非弹力段、第二非弹力段、第三非弹力段、弹力段和用于将腰带本体首尾连接固定的连接部件，弹力段包括第一弹力段和第二弹力段，第一非弹力段的第一端与第一弹力段的第一端连接，第一非弹力段的第二端与第二弹力段的第一端连接，第一弹力段的第二端和第二非弹力段的第一端连接，第二弹力段的第二端与第三非弹力段的第一端连接，连接部件位于第二非弹力段的第二端和/或第三非弹力段的第二端上，适用腰围大小的范围广、通用性强；中国专利01520352688.X公开了一种便携式温热腰带，包括腰带本体，腰带本体的两端延伸有连接端，腰带本体的中间部位由外到内依次设有布制的保温层、金属隔热层、PET电热膜加热层、导热层及按摩层，在腰带本体上设有温度调节器，PET电热膜加热层与温度调节器

联接,温度调节器通过导线外接交直流两用电源;现有技术中的温热腰带及上述专利产品虽然能够起到腹部加热的作用,但是其结构复杂,加热时采用电线直接加热或需要依赖于药材进行加热,电线容易折断且药物更换不方便,加热效果差,并且自使用过程中温度和时间控制不准确,使用不够灵活;因此研发设计一种结构简单合理,操作灵活方便的远红外温热腰带,采用内含碳、锆、麦板石、黑云母、发酵漆和北投石等多种天然成分的硅胶加热板,能够产生无放射性的负离子和远红外线,针对不同的疾病,实现对人体的治疗、保健等多种效果和功能,从多方面满足各种不同人群的需求,且耐弯折耐揉搓,使用过程中能对时间和温度进行有效控制,自动化程度高,使用过程安全稳定且使用寿命长,方便实用,绿色环保,具有很好的使用价值和推广前景。

发明内容:

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足和缺陷,寻求设计提供一种结构简单合理,操作灵活方便的远红外温热腰带,采用内含碳、锆、麦板石、黑云母、发酵漆和北投石等多种天然成分的硅胶加热板,能够产生无放射性的负离子和远红外线,耐弯折耐揉搓,使用过程中能对时间和温度进行有效控制,自动化程度高,使用过程安全稳定且使用寿命长。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的主体结构包括:腰带主体、防护外层、保温层、硅胶加热板、LED指示灯、导热层、散热层、控制器和粘扣;所述腰带主体的中部由前到后依次设有防护外层、保温层、硅胶加热板、LED指示灯、导热层和散热层;腰带主体的一端内侧和另一端外侧分别对应地设有粘扣;腰带主体的一端靠近中间的位置上固定地设有控制器,控制器上设有数字显示屏、开关键、温度功能键、时间功能键、上加调节键和下减调节键;硅胶加热板和LED指示灯均与控制器电连接。

[0005] 本实用新型涉及的防护层采用具有防水功能、结实耐用的皮革制成;保温层采用玻璃纤维布或纤维布制成;硅胶加热板由碳、锆、麦板石、黑云母、发酵漆和北投石等天然成分与硅胶均匀混合后制成,能够产生无放射性的负离子和远红外线;导热层用棉纶或丙纶制成;散热层用柔软舒服且有一定弹性的布制成。

[0006] 本实用新型的控制器为常规的时间和温度调节器,时间控制范围为1~50min,温度调控范围为35~50℃;控制器能够外节电源。

[0007] 本实用新型涉及的粘扣能够将腰带本体缠绕在腰部等部位时进行固定。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,其主体结构简单合理,设计构思巧妙,操作灵活方便,通过采用内含碳、锆、麦板石、黑云母、发酵漆和北投石等多种天然成分的硅胶加热板,产生无放射性的负离子和远红外线,针对不同的疾病,实现对人体的治疗、保健等多种效果和功能,从多方面满足各种不同人群的需求,且耐弯折耐揉搓,使用过程中能对时间和温度进行有效控制,自动化程度高,使用过程安全稳定且使用寿命长,方便实用,绿色环保,应用效果友好,市场前景广阔。

附图说明:

[0009] 图1为本实用新型的主体结构原理示意图。

[0010] 图2为本实用新型的控制器主体结构原理示意图。

[0011] 图3为本实用新型的A-A剖视图。

具体实施方式：

[0012] 下面通过实施例并结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 实施例1：

[0014] 如图所示，本实施例的主体结构包括：

[0015] 腰带主体1、防护外层2、保温层3、硅胶加热板4、LED指示灯5、导热层6、散热层7、控制器8和粘扣9；所述腰带主体1的中部由前到后依次设有防护外层2、保温层3、硅胶加热板4、LED指示灯5、导热层6和散热层7；腰带主体1的一端内侧和另一端外侧分别对应地设有粘扣9；腰带主体1的一端靠近中间的位置上固定地设有控制器8，控制器8上设有数字显示屏801、开关键802、温度功能键803、时间功能键804、上加调节键805和下减调节键806；硅胶加热板4和LED指示灯5均与控制器8电连接。

[0016] 本实用新型涉及的防护外层2采用具有防水功能、结实耐用的皮革制成；保温层3采用玻璃纤维布或纤维布制成；硅胶加热板4由碳、锗、麦板石、黑云母、发酵漆和北投石等天然成分与硅胶均匀混合后制成，能够产生无放射性的负离子和远红外线；导热层6用棉纶或丙纶制成；散热层7用柔软舒服且有一定弹性的布制成。

[0017] 本实用新型涉及的控制器8为常规的时间和温度调节器，时间控制范围为1～50min，温度调控范围为35～50℃；控制器8能够外节电源。

[0018] 本实用新型涉及的粘扣9能够将腰带本体缠绕在腰部等部位时进行固定。

[0019] 本实施例涉及的远红外温热腰带对生理痛、手足冰凉、便秘、腹泻、胃肠不适、腰疼、过敏性大肠综合征、溃疡性大肠炎等治疗、保健具有显著效果。

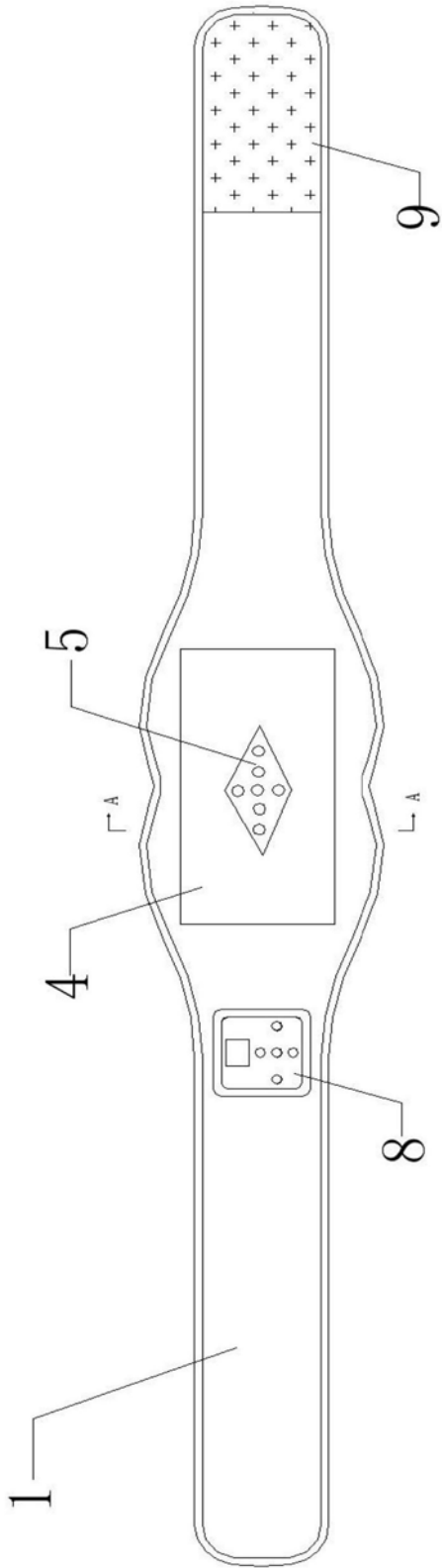


图1

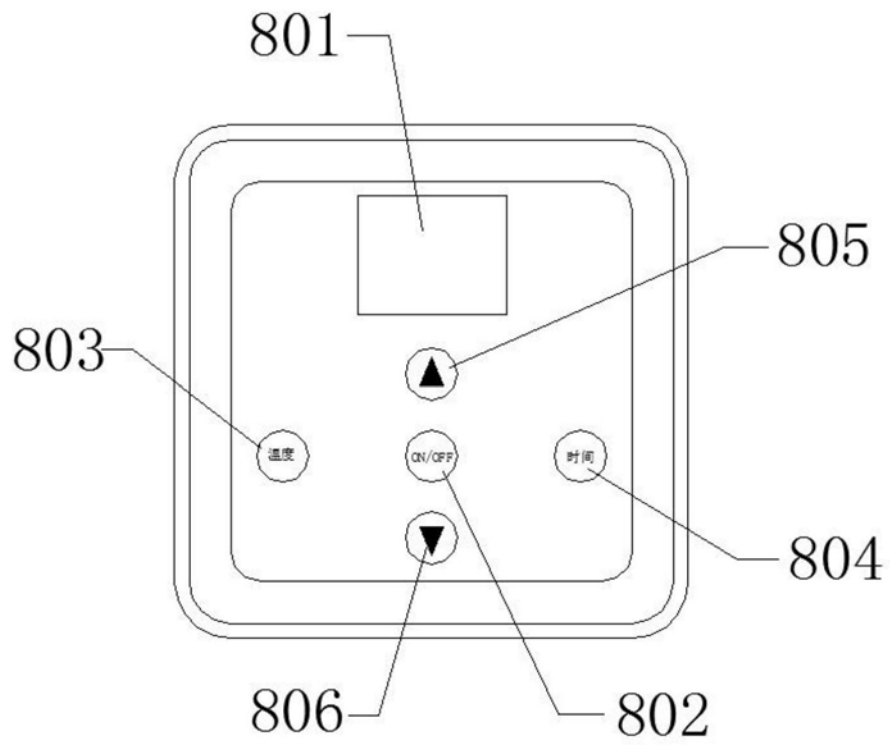


图2

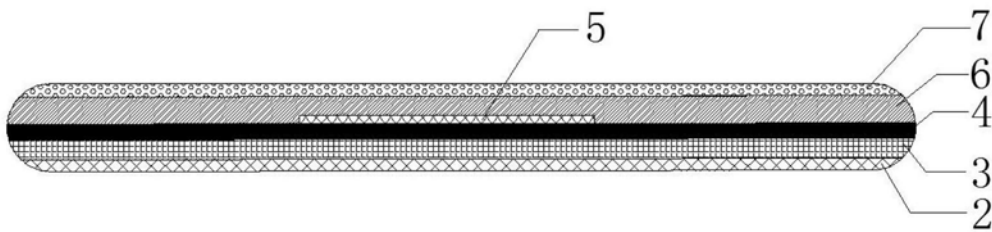


图3