



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206910432 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201621448029.7

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 西安品质信息科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新六
路三十二号陕西汇德科技园第3幢1单
元2层10239号房

(72)发明人 孙金鸽

(74)专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限
公司 61221

代理人 张蓓

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

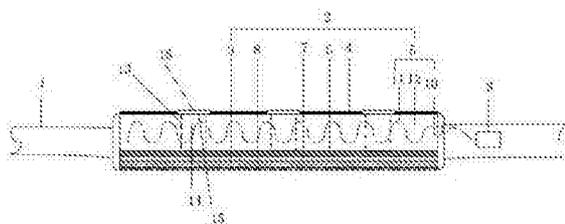
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

热敷理疗装置

(57)摘要

本实用新型具体涉及一种热敷理疗装置,包括连接部、热敷部和供电装置,所述连接部为弹性织物,所述连接部连接在热敷部的两端,用于固定热敷部;所述供电装置与热敷部电连接,供电装置位于热敷部的一端;所述热敷部包括表层、电热装置层、绝缘隔离层、导热层、保温层和敷贴层,所述电热装置层包括发热腔、温控电路板和发热电阻,所述发热电阻通过温控电路板与供电装置相连接;所述发热腔中还具有至少一个凹槽,所述凹槽中具有药包。本实用新型具体涉及一种热敷理疗装置温度可控、可以使用移动电源供电,可以配合不同的热敷药包使用,具有广泛应用前景。



1. 一种热敷理疗装置,包括连接部(1)、热敷部(2)和供电装置(3),所述连接部(1)为弹性织物,所述连接部(1)连接在热敷部(2)的两端,用于固定热敷部(2);其特征在于,

所述供电装置(3)与热敷部(2)电连接,所述供电装置(3)位于连接部(1)上,靠近热敷部(2)的位置;

所述热敷部(2)包括表层(4)、电热装置层(5)、绝缘隔离层(6)、导热层(7)、保温层(8)和敷贴层(9),由内向外依次为第一层敷贴层(9)、第二层保温层(8)、第三层导热层(7)、第四层绝缘隔离层(6)、第五层电热装置层(5)、第六层表层(4),所述敷贴层(9)接触敷贴部位,所述表层(4)、电热装置层(5)、绝缘隔离层(6)、导热层(7)、保温层(8)和敷贴层(9)依次紧密贴合,所述电热装置层(5)包括发热腔(12)、温控电路板(10)和发热电阻(11),所述表层(4)和绝缘隔离层(6)之间为发热腔(12),所述发热电阻(11)均匀排布在发热腔(12)中,所述发热电阻(11)通过温控电路板(10)与所述供电装置(3)相连接;

所述供电装置(3)为可充电蓄电池、干电池、电源插头或USB充电接口;

所述发热腔(12)中还具有至少一个凹槽(13),所述凹槽(13)中具有药包(14);

所述凹槽(13)对应位置的表层(4)上具有开口(15),所述开口(15)上具有盖子(16)。

2. 根据权利要求1所述的热敷理疗装置,其特征在于,所述凹槽(13)与药包(14)可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的热敷理疗装置,其特征在于,所述凹槽(13)与药包(14)之间的可拆卸连接为粘扣连接、磁性部件连接或为缝线连接。

4. 根据权利要求1所述的热敷理疗装置,其特征在于,所述敷贴层(9)为远红外磁性布料。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的热敷理疗装置,其特征在于,所述热敷部(2)为条带状或内凹弧形。

热敷理疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种热敷理疗装置。

背景技术

[0002] 热敷是一种物理治疗方式,一般可用热毛巾、暖水袋、暖袋,直接敷治患处。热敷疗法在软组织损伤疾病的治疗中占有重要位置。热敷疗法具有扩张血管、改善局部血液循环、促进局部代谢的作用,有益于疾病的恢复。热敷本身也可缓解肌肉痉挛,促进炎症及瘀血的吸收,药物热敷还可使药物通过局部吸收,达到直达病所的目的,使治疗更直接、更有效。

[0003] 一般的热敷具体操作是将清水加热到60~70度,干净毛巾在水中淋湿后拧干,然后将毛巾叠成方块形,毛巾表面温度以不烫伤眼部皮肤为前提,使用时毛巾加压贴在眼部(关节劳损、软组织挫伤部位),通过湿热温度传导,扩张血管、提高血运、增强代谢、达到消除淤血、促进组织水肿吸收、改善局部微循环、加快代谢产物清除、促进组织功能恢复。根据病情,每天湿热敷1~2次,每次20~30分钟。民间消肿也通过热敷,即煮鸡蛋敷眼,其原理是热敷可以促进血液循环,有助于术后消肿,一般过了24小时后便可采用热敷法消肿。鸡蛋热敷还可以祛风寒。鸡蛋的吸附能力,还可以用来调理不适症状。有风湿性关节炎的人,或是受凉导致身体局部冷痛的人,都可以利用鸡蛋来吸走身上的寒气。传统治疗方法的特点是:一是使用不方便。清水要加热,鸡蛋要煮,要干净的毛巾,要有人帮助服务。二是热效果差。随着水温降低,热敷的效果呈递减趋势。三是随身携带不方便。不适合旅途、外出或其他应急环境中使用。

[0004] 单纯利用热敷的温度缓解腰膝特疼痛、肩膀不适等常见症状时,效果不佳,需要配合一些药物一起热敷才有更好的理疗效果。

[0005] 因此,设计一种温度可控、可以使用移动电源供电、可以配合不同药包的热敷理疗装置在目前中医理疗领域具有广泛应用前景。

实用新型内容

[0006] 为了解决现有技术中存在的热敷温度不可控、不可以随时随地使用、功能单一的问题,本实用新型提供了一种热敷理疗装置,包括连接部、热敷部和供电装置,所述连接部为弹性织物,所述连接部连接在热敷部的两端,用于固定热敷部;

[0007] 所述供电装置与热敷部电连接,供电装置位于连接部上靠近热敷部的位置;

[0008] 所述热敷部包括表层、电热装置层、绝缘隔离层、导热层、保温层和敷贴层,其中由内向外依次为第一层敷贴层、第二层保温层、第三层导热层、第四层绝缘隔离层、第五层电热装置层、第六层表层,所述敷贴层接触敷贴部位,所述表层、电热装置层、绝缘隔离层、导热层、保温层和敷贴层依次紧密贴合,所述电热装置层包括发热腔、温控电路板和发热电阻,所述表层和绝缘隔离层之间为发热腔,所述发热电阻均匀排布在发热腔中,所述发热电阻通过温控电路板与供电装置相连接;

[0009] 所述供电装置为可充电蓄电池、干电池、电源插头或USB充电接口;

- [0010] 所述发热腔中还具有至少一个凹槽,所述凹槽中具有药包;
- [0011] 所述凹槽对应位置的表层上具有开口,所述开口上具有盖子。
- [0012] 进一步地,本实用新型所述的热敷理疗装置中,所述凹槽与药包可拆卸连接。
- [0013] 进一步地,本实用新型所述的热敷理疗装置中,所述凹槽与药包之间的可拆卸连接为粘扣连接、磁性部件连接或为缝线连接。
- [0014] 进一步地,本实用新型所述的热敷理疗装置中,所述敷贴层为远红外磁性布料。
- [0015] 进一步地,本实用新型所述的热敷理疗装置中,所述热敷部为条带状或壳状。
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:
- [0017] 1、本实用新型所述的热敷理疗装置可以配合不同的热敷药包使用,比传统的热敷效果好,并且更加方便;
- [0018] 2、本实用新型所述的热敷理疗装置可以适用不同的供电方式,既可以采用家用交流电,也可以采用充电电池,还可以使用USB充电接头进行充电;
- [0019] 3、本实用新型所述的热敷理疗装置可以控制热敷温度,防止烫伤,保持热敷效果最佳;
- [0020] 4、本实用新型所述的热敷理疗装置的敷贴层为远红外磁性布料,不仅具有良好的保暖升温、保健作用,而且具有良好的手感、牢度和舒适透气性,远红外辐射还具有活化细胞,增加免疫功能,改善微循环等作用;
- [0021] 5、本实用新型所述的热敷理疗装置的热敷部包括保温层可以减缓热量散失,更加节能。

附图说明

- [0022] 图1是本实用新型热敷理疗装置纵切面结构示意图;
- [0023] 图2是本实用新型热敷理疗装置的上表面结构示意图;
- [0024] 图中:1-连接部、2-热敷部、3-供电装置、4-表层、5-电热装置层、6-绝缘隔离层、7-导热层、8-保温层、9-敷贴层、10-温控电路板、11-发热电阻、12-发热腔、13-凹槽、14-药包、15-开口、16-盖子。

具体实施方式

- [0025] 下面结合具体实施例对本实用新型做进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。
- [0026] 实施例1:
- [0027] 如图1和图2所示的热敷理疗装置,包括连接部1、热敷部2和供电装置3,连接部1为弹性织物,连接部连接在热敷部2的两端,用于固定热敷部2;供电装置3与热敷部2电连接,供电装置3位于连接部1上,靠近热敷部2的位置。
- [0028] 热敷部2包括表层4、电热装置层5、绝缘隔离层6、导热层7、保温层8和敷贴层9,由内向外依次为第一层敷贴层9、第二层保温层8、第三层导热层7、第四层绝缘隔离层6、第五层电热装置层5、第六层表层4,所述敷贴层9接触敷贴部位。其中,表层4、电热装置层5、绝缘隔离层6、导热层7、保温层8和敷贴层9依次紧密贴合。
- [0029] 敷贴层9为远红外磁性布料,它不仅具有良好的保暖升温、保健作用,而且具有良

好的手感、牢度和舒适透气性,远红外辐射还具有活化细胞,增加免疫功能,改善微循环等作用。另外它还具有医疗保健作用,能起到镇静,提高人体免疫力改善吸收器官功能,调整人体体液平衡,对人体起到保健的效果。

[0030] 保温层为聚氨酯泡沫材料,可以减缓热量散失,更加节能;导热层为PA材料,可以快速导热,又可以使发热电阻产生的热量均匀的透过导热层传导到敷贴部位,使用效果更佳;绝缘隔离层为PET橡胶膜,可以防止发热电阻漏电,造成的意外,使用更加安全;表层为聚氨酯橡胶材料,减少热量散失。

[0031] 电热装置层5包括发热腔12、温控电路板10和发热电阻11,表层4和绝缘隔离层6之间为发热腔12,发热电阻11均匀分布在发热腔12中,发热电阻11通过温控电路板10与供电装置3相连接。

[0032] 发热腔12中还具有至少一个凹槽13,凹槽13中具有药包14;凹槽13对应位置的表层4上具有开口15,开口15上具有盖子16。凹槽13与药包14可拆卸连接,凹槽13与药包14之间的可拆卸连接为粘扣连接。本实用新型所述的热敷理疗装置可以配合不同的热敷药包使用,比传统的热敷效果好,并且更加方便。

[0033] 供电装置3为可充电蓄电池、干电池、电源插头或USB充电接口。以满足不同情况时使用者的需要,外出出差旅行也可以随时使用。

[0034] 热敷部2为条带状或内凹弧形,以配合不同的需要热敷的部位;如果热敷腰部,选用条带状的热敷部,如果热敷肘部,选用内凹弧形热敷部,弧形的内面为敷贴层,热敷部包裹在肘部外。

[0035] 实施例2:

[0036] 与上述实施例1不同之处,在于凹槽13与药包14之间的可拆卸连接为磁性部件连接。可以随时取下药包或者换用不同的药包,以满足不同部位的热敷需要。

[0037] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

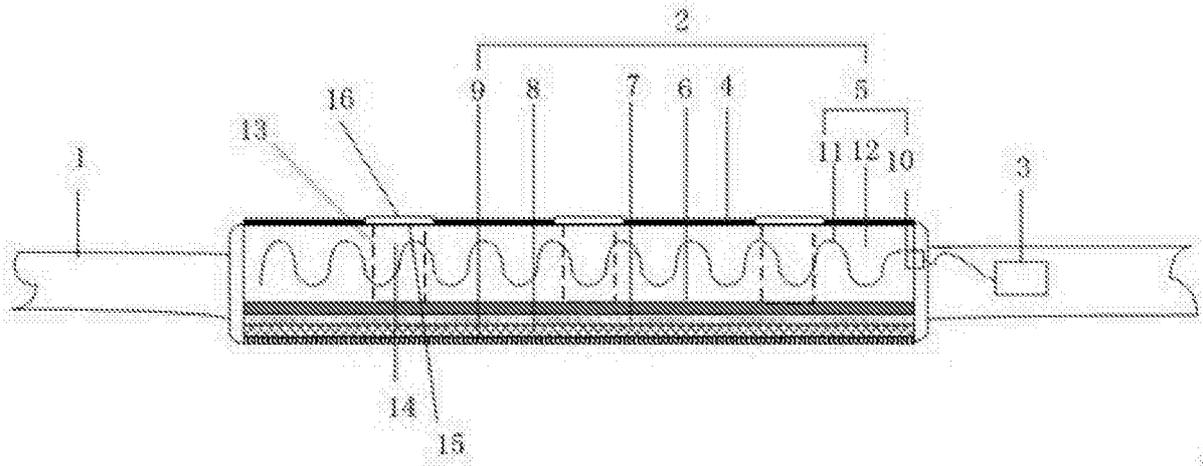


图1

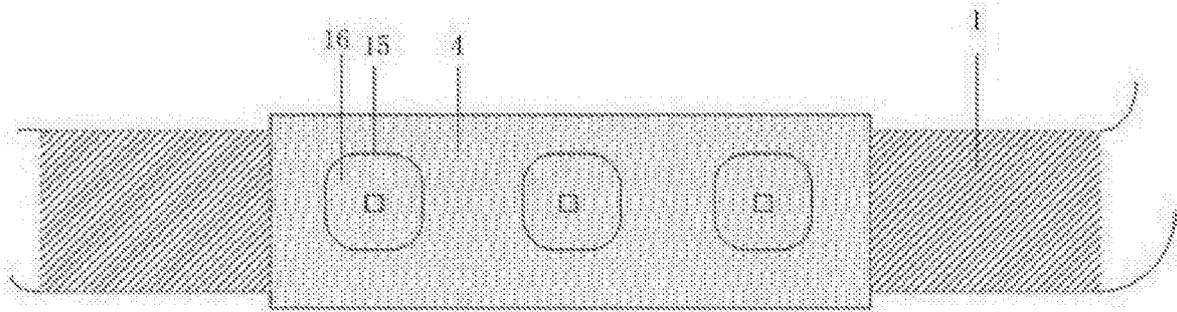


图2