(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204499545 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520028910.0

(22)申请日 2015.01.16

(73)专利权人 边运达
地址 250014 山东省济南市历下区经十路山东中医药大学

(72)发明人 边运达 王海泉 杨丽

(51)Int.Cl.
A41D 13/05(2006.01)
A61F 7/08(2006.01)
A61H 39/06(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)

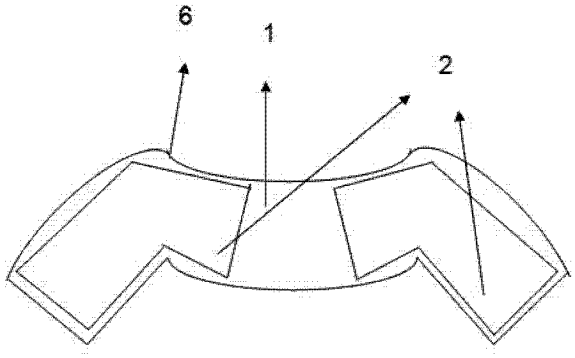
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

新型医疗保健型电暖护肩

(57)摘要

一种能够发热保暖、防治肩关节疾病的新型医疗保健型电暖护肩。它由外层、内层以及位于内外层之间、作为发热线的复合金属纤维电热布构成。外形由双侧对称的上臂部、肩部、近胸部、近背部附件组合而成，结构紧密、覆盖全面。它采用了新型复合金属纤维电热布作为原材料，由护肩内电池供电，导线连接护肩内的复合金属纤维电热布，从而对肩关节区域持续供热，起到了温暖肌肤、防治疾病的作用。电力不足时可以拆去电池进行充电，因而起到使用更加环保、方便的作用。本实用新型采用全新复合电热纤维材料，结构合理、保温效果长久、安全舒适、轻巧便携，使广大肩关节疾病患者得到了切实的利益。



CN 204499545 U

1. 一种新型医疗保健型电暖护肩，由外层 (6)，内层 (1) 以及作为发热线的复合金属纤维电热布 (2) 构成，其特征在于：外形由双侧对称的上臂部、肩部、近胸部、近背部附件组合而成，结构紧密、覆盖全面；复合金属纤维电热布 (2) 位于肩关节部位及其附近的背胸部、上臂部，外层 (6) 和内层 (1) 之间。

2. 根据权利要求 1 所述的新型医疗保健型电暖护肩，其特征在于：肩峰部位外侧上方的复合金属纤维电热布 (2) 上设置有连接复合金属纤维电热布 (2) 的可拆卸电源组 (8)。

3. 根据权利要求 2 所述的新型医疗保健型电暖护肩，其特征在于：可拆卸电源组 (8) 内部设置有可旋动调温开关 (4) 和电源档指示灯 (7)，可旋动调温开关 (4) 可实现自主控温。

4. 根据权利要求 3 所述的新型医疗保健型电暖护肩，其特征在于：可旋动调温开关 (4)，与复合金属纤维电热布 (2)、可拆卸电源组 (8)，共同构成一个完整的闭合回路。

5. 根据权利要求 4 所述的新型医疗保健型电暖护肩，其特征在于：可拆卸电源组 (8) 侧面，设置有电池外罩开关 (5)。

6. 根据权利要求 1 所述的新型医疗保健型电暖护肩，其特征在于： 内层 (1) 由多孔、透气的超细中空纤维构成。

7. 根据权利要求 2 所述的新型医疗保健型电暖护肩，其特征在于：可拆卸电源组 (8) 为聚合物锂电源组。

新型医疗保健型电暖护肩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种作为医疗保健用途的电暖护肩。

背景技术

[0002] 我国存在大量患肩背疾病的人群，感受风寒是触发肩部疾病的一个重要外在诱因。秋冬时节，天气寒冷，是肩背疾病的高发时段。在这种情况下肩部的保暖防护就成了不可忽视的问题。传统的发热护肩多采用磁石贴片发热，效用并不长久，而且热度难于调控，未转化为热能的磁辐射也远高于新型医疗保健型电暖护肩，从而影响人体健康。这使得如何更高效、更安全的为肩部供热成为一个亟待解决的重要问题。

发明内容

[0003] 实用新型目的：本实用新型提供一种医疗保健用途的电暖护肩，其目的是解决目前传统发热护肩保暖效果不好的问题。

[0004] 技术方案：本实用新型通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种新型医疗保健型电暖护肩，其特征在于：

[0006] 其由外层、内层以及作为发热线的复合金属纤维电热布构成。

[0007] 其外形由双侧对称的上臂部、肩部、近胸部、近背部附件组合而成，结构紧密、覆盖全面。

[0008] 复合金属纤维电热布位于肩关节部位及其附近的背胸部、上臂部处，外层和内层之间。

[0009] 肩峰部外上方的复合金属纤维电热布上设置有连接复合金属纤维电热布的可拆卸电源组。

[0010] 可拆卸电源组内部设置有可旋动调温开关和电源档指示灯，可旋动调温开关可实现自主控温。

[0011] 可旋动调温开关，与复合金属纤维电热布、可拆卸电源组，共同构成一个完整的闭合回路。

[0012] 可拆卸电源组的肩峰部外上方，设置有电池外罩开关。

[0013] 内层由多孔、透气的超细中空纤维构成。

[0014] 可拆卸电源组为聚合物锂电源组。

[0015] 复合金属纤维电热布呈网格形固定在肩部及其附近的背胸部、上臂部。

[0016] 调温装置和电池组使用时设置在肩峰部外上方。

[0017] 优点及效果：本实用新型就是针对上述问题，提供一种新型医疗保健型电暖护肩，包括肩部及其附近的背胸部、上臂部的中间层上均设置有复合金属纤维电热布作为发热线。

[0018] 本实用新型的新型医疗保健型电暖护肩是在护肩的基础上，增加电取暖功能，实现保温与电加温相结合，以微小的电流起到良好的取暖效果，适用于寒冷时令使用。

[0019] 本实用新型的新型医疗保健型电暖护肩采用超细中空纤维为内层絮片，比普通棉花保温效果强 10 倍，比棉绒保温效果强 5 倍。

[0020] 本实用新型的发热体布置完全根据中医理论，结合人体生理特点，护肩将复合金属纤维电热布有规则地用电脑绳绣到肩部及其附近的背胸部、上臂部的里子上，使得肩部及其附近的背胸部、上臂部多个穴位：如（胃经经穴：膺窗、屋翳、库房、气户、缺盆；膀胱经经穴：附分、魄户、膏肓、神堂；心包经经穴：天池、天泉；脾经经穴：周荣、胸乡、天溪、食窦；肺经经穴：中府、云门、天府、侠白；小肠经经穴：肩中俞、肩外俞、曲垣、秉风、天宗、臑俞、肩贞；三焦经经穴：臑会、肩髎、天髎；大肠经经穴：臂臑、肩髃、巨骨；胆经经穴：肩井等）同时加热，或者将复合金属纤维电热布均匀的分布在整个护肩上，通过经络传导辐射发热。该新型医疗保健型电暖护肩发热线与超细中空纤维为絮片里子融为一体，软、薄、轻，可正常洗涤。

[0021] 新型医疗保健型电暖护肩用一块聚合物锂电源组（7.4V/3A）通过三档温供电，电池组充满电中温（32℃）使用，可连续发热 4 小时以上。该新型医疗保健型电暖护肩设计独特，电源组拥有 3 档不同强度的输出。

[0022] 该新型医疗保健型电暖护肩具有独特的远红外线性能，其辐射波长为 1-15um，与人体远红外线辐射波长 2.5-15um 基本吻合；中心波长远红外线发射率高达 90%；经常穿用该新型医疗保健型电暖护肩，可起到激活人体细胞、扩展血管、改善人体微循环、加速消除疲劳和防治肩部疾病的作用。

[0023] 附图说明：

[0024] 附图 1、4 为本实用新型的复合金属纤维电热布的设置图。

[0025] 附图 2、3 为本实用新型的模型图。

[0026] 具体实施方式：下面结合附图 1 对本实用新型做进一步的说明：

[0027] 如图所示，本实用新型提供一种新型医疗保健型电暖护肩，该电暖护肩的内层为内衬（1），在肩部及其附近的背胸部、上臂部的中间层上均设置有复合金属纤维电热布（2）作为发热线。

[0028] 如图所示，复合金属纤维电热布（2）上设置有连接电源的电源接口（3）。

[0029] 护肩内层的内衬（1）上设置有超细中空纤维作为絮片，内层的超细中空纤维絮片和复合金属纤维电热布（2）融为一体。

[0030] 该电暖护肩还包括电源组，复合金属纤维电热布（2）使用时连接至电池组，肩峰部外上方的复合金属纤维电热布上配有一块独立的电源组。

[0031] 复合金属纤维电热布（2）使用时通过调温装置连接至电源组。电源组为聚合物锂电源组。

[0032] 另外，复合金属纤维电热布（2）呈网格形固定在肩部及其附近的背胸部、上臂部的中间层上，这样会使得加热的效果更加均匀。

[0033] 复合金属纤维电热布（2）均匀的分布在肩部及其附近的背胸部、上臂部的中间层上，而如果按照人体穴位进行复合金属纤维电热布（2）的分布，会起到激活人体细胞、扩展血管、改善人体微循环、加速消除疲劳和防治肩部疾病的作用。

[0034] 调温装置和电池组使用时放在肩峰部外上方的电源罩内。

[0035] 本实用新型技术指标如下、结合附图 4 进行说明：

[0036] 复合金属纤维电热布 (2)，使用每 1 根金属纤维 (9) 和每 2 根普通纤维 (10) 均匀间隔作纬线，以普通纤维 (10) 作经线的编织物，其两端制成金属纺织电极 (11)，各设置焊点及连接导线 (12)。

[0037] 本实用新型的使用方法如下：

[0038] 该新型医疗保健型电暖护肩要选择好型号，必须合身穿着，不用时放至防潮、防热的环境中。该新型医疗保健型电暖护肩使用前应利用配套充电器分别对电池组充电，每次充电时间为2-3h。充电器充电时指示灯为红色，如不变拔下插头重接即可，变绿色表示已经充满。使用前先将复合金属纤维电热布 (2) 的电源接口 (3) 插到肩峰部外上方的电源组，使用前在室内提前分别开启调温开关至强档预热，红色灯亮为强档，黄色灯亮为中档，绿色灯亮为弱档，出门前根据室外温度选择使用档位，以不冷为原则。设置温度后将电池外罩闭合即可。回到室内后应关闭电源停止加热。在使用结束脱下该新型医疗保健型电暖护肩时将电源接口 (3) 从电池组上拔下，整个护肩自动关闭断电。电池组每次用完后应及时充电，不常用时电池组两月至少充电一次，条件允许应备用一组电池。本实用新型结构合理，解决了以往传统发热护肩效率不高的问题，本实用新型采用主动电加热与被动保暖的双重保暖形式，其保暖效果明显。

[0039] 实施例：

[0040] 本例结合附图 1、2、3 进行说明。

[0041] 甲先生使用 M 型号大小的新型医疗保健型电暖护肩。该实用新型由外层 (6)、中层的复合金属纤维电热布 (2)、内层的内衬 (1) 三层结构，及肩峰部外上方的可拆卸电源组 (8) 共同组成。使用前，先打开电池外罩开关 (5)，取下电池，将电池接到配套充电器上以判断电量情况。若充电器指示灯为红色，则用充电器加满电量；若充电器指示灯为绿色，则取回电池，并将电池接回电暖护肩的可拆卸电源组 (8) 内，将电源接口 (3) 连接至电池组，把可旋动调温开关 (4) 调到强档快速预热。当电源档指示灯 (7) 由红色变成绿色时，说明预热完成。预热后，甲先生根据自身情况和室外气温决定所使用的档位，然后闭合电池外罩开关 (5)，穿戴完毕出门。回到室内，甲先生使用结束，打开电池外罩开关 (5)，关闭可旋动调温开关 (4) 结束加热，并拔下电源接口 (3)，整个电路完全断电。甲先生脱下护肩，结束使用。

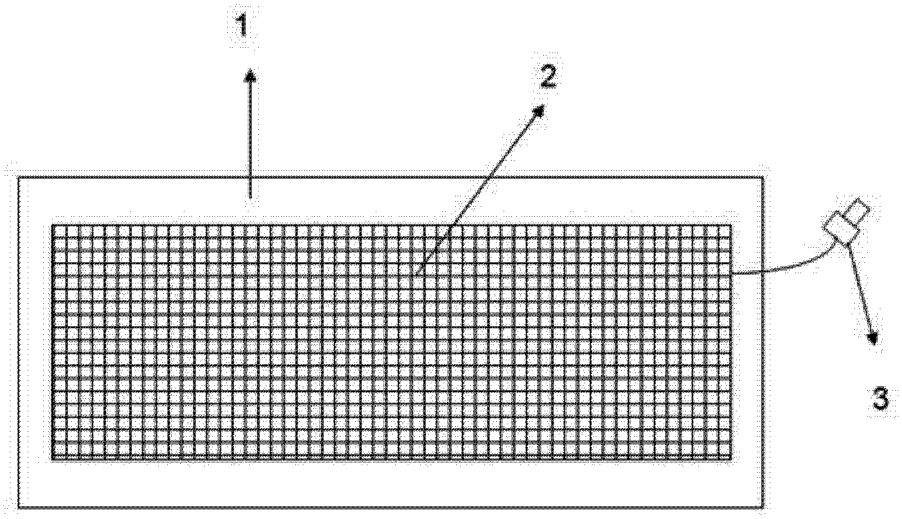


图 1

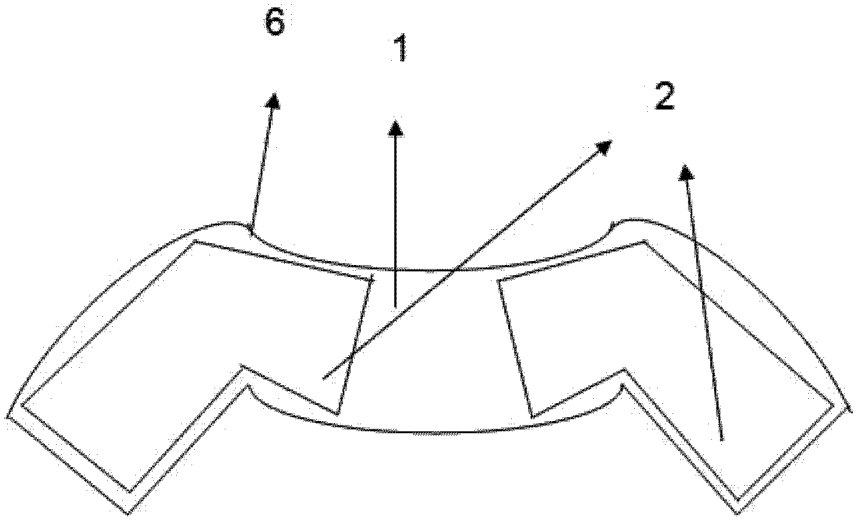


图 2

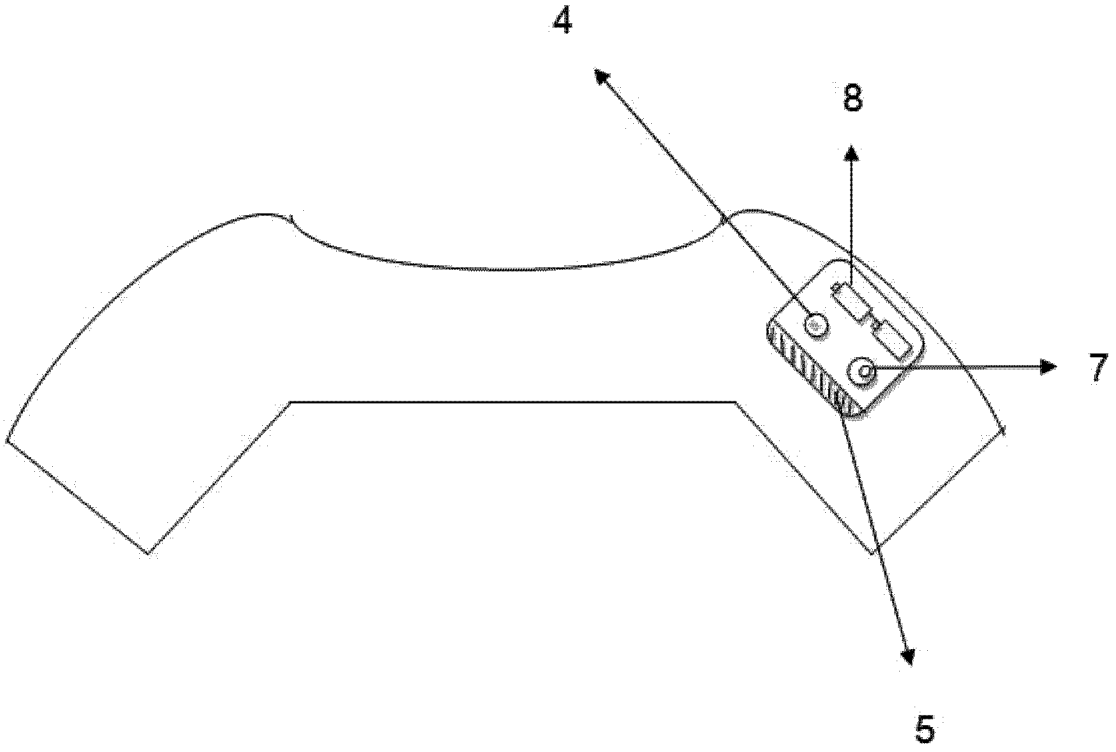


图 3

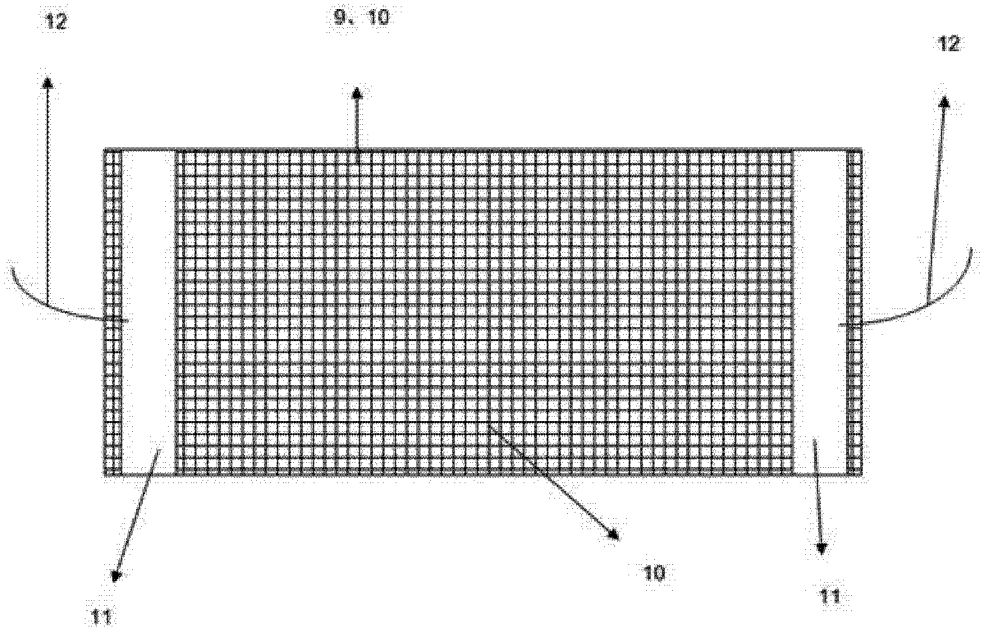


图 4