(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 204600012 U
(45)授权公告日 2015.09.02

(21)申请号 201520071610.0

(22)申请日 2015.02.02

(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 丁保聪 王海泉

(51)Int.Cl.
A47G 9/06(2006.01)
H05B 3/34(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)

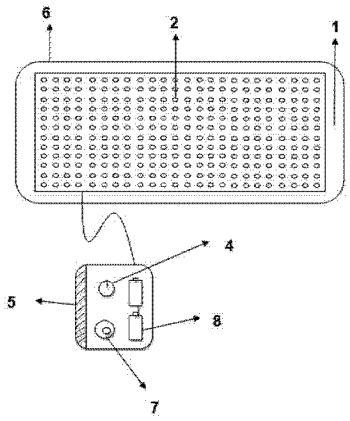
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

新型医疗保健型电暖床褥

(57)摘要

一种能够发热保暖、防治疾病的新型医疗保健型电暖床褥产品。其外形为圆角长方形；复合金属纤维电热布位于床褥正中的外层和内层之间。它采用了新型复合金属纤维电热布作为原材料，由连接床褥的外电池供电，导线连接床褥内的复合金属纤维电热布，从而对整条床褥持续供热，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，使广大使用者得到了切实的利益。



CN 204600012 U

1. 一种新型医疗保健型电暖床褥，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：外形为圆角长方形；复合金属纤维电热布 (2) 位于床褥正中，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床褥，其特征在于：床褥正中的复合金属纤维电热布 (2)，在其边缘上设置有连接复合金属纤维电热布 (2) 的可拆卸电源组 (8)，二者通过电线相连接。

3. 根据权利要求 2 所述的新型医疗保健型电暖床褥，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) 和电源挡指示灯 (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床褥，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床褥，其特征在于：可拆卸电源组 (8) 的外侧缘，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床褥，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床褥，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床褥

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床褥。

背景技术

[0002] 我国存在大量不耐寒体质的人群，不够温暖的睡眠环境成为这类人群罹患各种疾病的重要诱因。秋冬时节，天气寒冷，是不耐寒体质人群患病的高发时段，在这种情况下睡眠时的保暖防护就成了不可忽视的问题。传统的发热床褥多采用粗导线，外接交流电变压器的电路系统，这种设计存在诸多不合理之处，例如：粗大的导线影响使用者睡眠时的舒适感，温度大小不易调节，通常在睡眠时电暖床褥就应被提前取下，安全隐患无法排除等。本实用新型采用最新材料和电路发热系统，不仅发热持久适中，效用优良，而且安全性高，躺卧舒适，为广大患者带来了巨大的实惠与利益。

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床褥，其目的是解决目前传统发热床褥保暖效果不理想的问题。

[0004] 技术方案：本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种新型医疗保健型电暖床褥，其特征在于：

[0006] 一种医疗保健型电暖床褥，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] 其外形为圆角长方形，复合金属纤维电热布位于床褥正中，外层和内层之间。

[0008] 床褥正中的复合金属纤维电热布，在其边缘上设置有连接复合金属纤维电热布的可拆卸电源组，二者通过电线相连接。

[0009] 可拆卸电源组内部设置有可旋动调温开关和电源挡指示灯，可旋动调温开关可实现自主控温。

[0010] 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。

[0011] 可拆卸电源组的外侧缘，设置有电池外罩开关。

[0012] 内层由多孔、透气的超细中空纤维构成。

[0013] 可拆卸电源组为聚合物锂电源组。

[0014] 复合金属纤维电热布呈网格形固定在床褥正中区域。

[0015] 调温装置和电池组使用时设置在床褥外侧，方便使用者休息。

[0016] 优点及效果：本实用新型就是针对背景技术所涉及的问题，提供一种新型医疗保健型电暖床褥，床褥正中的中间层上设置有复合金属纤维电热布作为发热线。

[0017] 本实用新型的新型医疗保健型电暖床褥是在床褥的基础上，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。

[0018] 本实用新型的新型医疗保健型电暖床褥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。

[0019] 本实用新型的发热体将复合金属纤维电热布有规则地用电脑绳绣到床褥正中的里子上，对全身腹背部多个穴位同时加热，或者将复合金属纤维电热布均匀的分布在整个床褥上，通过经络传导辐射发热。该新型医疗保健型电暖床褥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。

[0020] 新型医疗保健型电暖床褥用一块聚合物锂电源组 (7.4V/3A) 通过三挡温供电，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床褥设计独特，电源组拥有 3 挡不同强度的输出。

[0021] 该新型医疗保健型电暖床褥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% ；经常使用该新型医疗保健型电暖床褥，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寒性疾病的作用。

[0022] 附图说明 ：

[0023] 附图 1、3 为本实用新型的复合金属纤维电热布的设置图。

[0024] 附图 2 为本实用新型的模型图。

[0025] 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 ：

[0026] 如图所示，本实用新型提供一种新型医疗保健型电暖床褥，该电暖床褥的内层为内衬 (1)，在床褥正中的中间层上设置有复合金属纤维电热布 (2) 作为发热线。

[0027] 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)。

[0028] 床褥内层的内衬 (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。

[0029] 该电暖床褥还包括电源组，复合金属纤维电热布 (2) 使用时连接至电池组，床褥侧缘的复合金属纤维电热布通过导线连接一块独立的电源组。

[0030] 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。电源组为锂电源组。

[0031] 另外，复合金属纤维电热布 (2) 呈网格形固定在床褥正中的中间层上，这样会使得加热的效果更加均匀。

[0032] 复合金属纤维电热布 (2) 均匀的分布在床褥正中的中间层上，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寒性疾病的作用。

[0033] 调温装置和电池组使用时放在床褥外侧的电源罩内。

[0034] 本实用新型技术指标如下、结合附图 3 进行说明 ：

[0035] 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)。

[0036] 本实用新型的使用方法如下 ：

[0037] 该新型医疗保健型电暖床褥要根据床型选择好型号，必须平整铺放，不用时放至防潮、防热的环境中。该新型医疗保健型电暖床褥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) 插到床褥外侧缘的电源组，使用前在室内提前分别开启调温开关至强挡预热，红色灯亮为强挡，黄色灯亮为中挡，绿色灯亮为弱挡，根据室内温度和自身情况选择使用挡位，以不冷为原则。设置温度后将电池外罩闭合即可。指示灯变绿时应关闭电源停止加热。在使用结束取下该新型医疗保健型电暖床褥时将电源接口 (3) 从电池组上拔下，整个床褥自动关闭并断电。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床褥效率不当的问题，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。

[0038] 实施例：

[0039] 本例结合附图 1、2 进行说明。

[0040] 甲先生使用 M 型号大小的新型医疗保健型电暖床褥。该实用新型由外层 (6)、中层的复合金属纤维电热布 (2)、内层的超细中空纤维 (1) 三层结构，及侧腹部的可拆卸电源组 (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，并将电池接回电暖床褥的可拆卸电源组 (8) 内，将电源接口 (3) 连接至电池组，把可旋动调温开关 (4) 调到强挡快速预热。预热后，甲先生根据自身情况和室内气温决定所使用的挡位，然后闭合电池外罩开关 (5)，将其垫至床单下使用。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。甲先生取下床褥，结束使用。

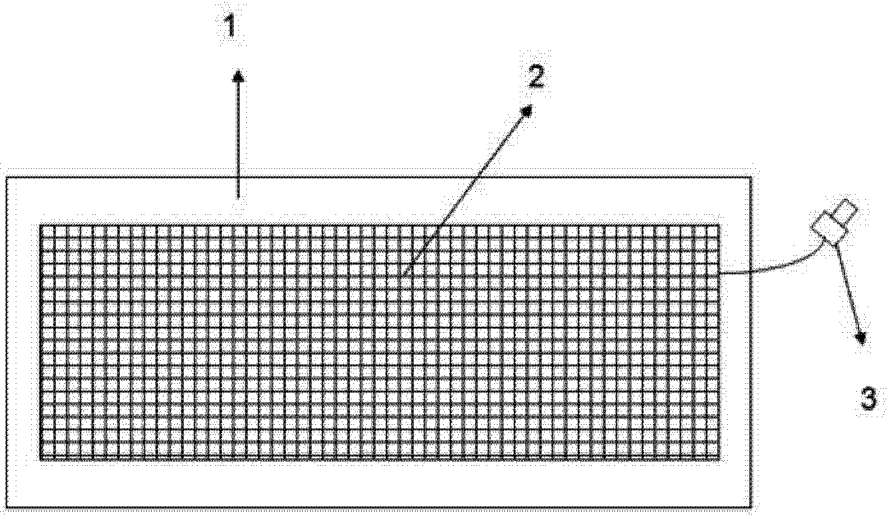


图 1

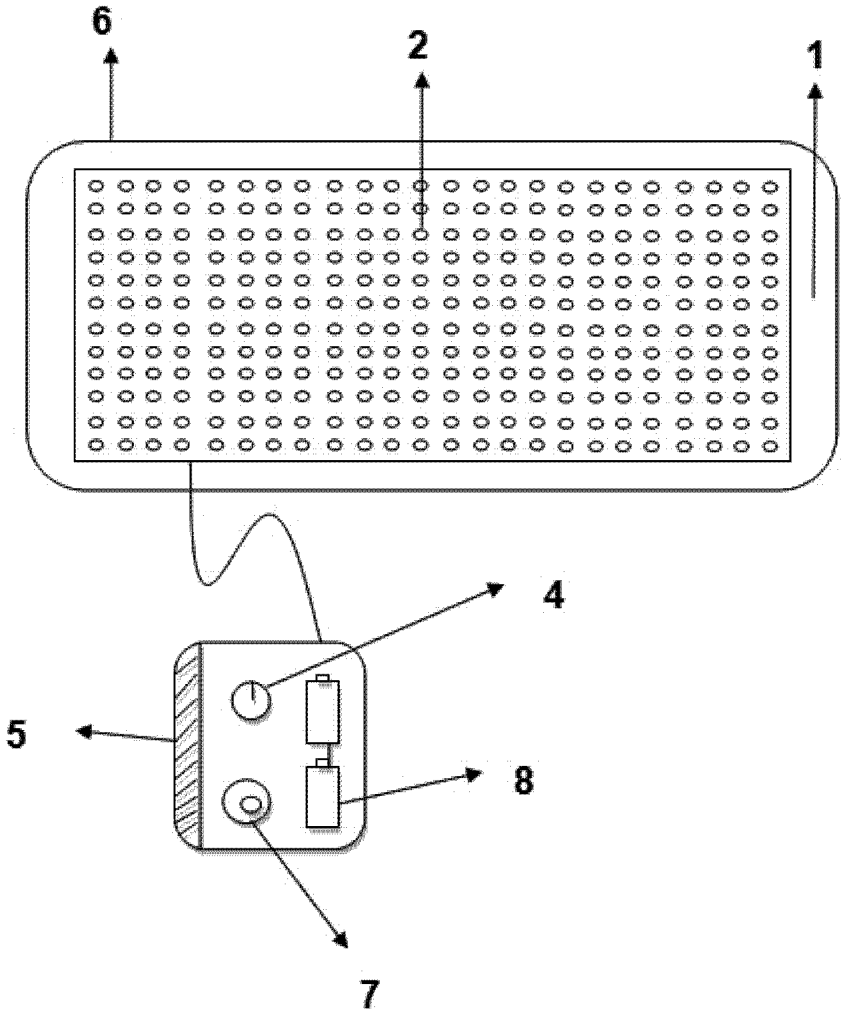


图 2

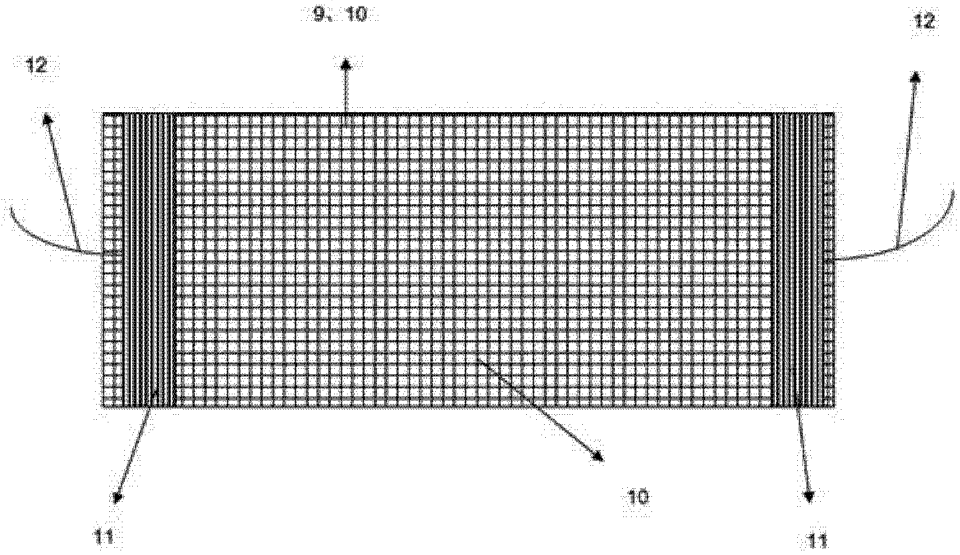


图 3