(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 201846804 U
(45)授权公告日 2011.06.01

(21)申请号 201020610385.0

(22)申请日 2010.11.16

(73)专利权人 浙江棉田针织有限公司
地址 322000 浙江省金华市义乌市义东工业园区

(72)发明人 骆巧娟 黄水清

(74)专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所 11301
代理人 张俊阁

(51)Int.Cl.
A41B 17/00(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

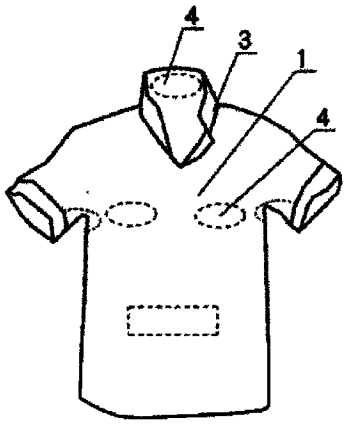
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

红外线保暖内衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种红外线保暖内衣，它包括前幅、后幅和衣领；前幅和后幅为三层含有红外线涂层的纺织布，红外线涂层是不连续的，整个内衣在相对于人体的穴位分布有红外线涂层，使人体胸部、背部、胳膊、腰部和颈椎得到温暖，由于采用了红外线涂层发射红外线来产生热，因此本实用新型的保暖内衣不用插电，具有发热和使用安全等特点；它适合于男女消费者使用，它是具有保健功能的内衣。



CN 201846804 U

1. 一种红外线保暖内衣，它包括前幅、后幅和衣领；其特征在于：前幅和后幅为三层含有红外线涂层的纺织布，红外线涂层是不连续的，整个内衣在相对于人体的穴位处分布有红外线涂层。

2. 根据权利要求 1 所述的红外线保暖内衣，其特征在于：衣领为三层含有红外线涂层的纺织布。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的红外线保暖内衣，其特征在于：红外线涂层由包含生物炭微粉、电气石微粉或远红外陶瓷微粉的涂料制成。

红外线保暖内衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保暖内衣，具体地，本实用新型涉及一种红外线保暖内衣。

背景技术

[0002] 一般市场上常见的具有保暖的红外线内衣主要采用金属电缆或导电油墨为主要发热材料，利用电能发热。名称为《远红外线制暖保健服装》的实用新型专利（申请日为2006年5月31日，授权公告号为CN2919908Y），它“包含有由内、外层布料、制成的服装，其特征在于内、外层布料之间设置有固定在内层布料上的碳纤维／纳米碳粉远红外线面状发热体，碳纤维／纳米碳粉远红外线面状发热体上设置有电源插座；所述的碳纤维／纳米碳粉远红外线面状发热体的中间为碳纤维发热层，碳纤维发热层的上下两侧均设置有纳米碳层，在纳米碳层的外层覆盖有淋膜层，在淋膜层的外侧覆盖有腹膜层”。然而其采用的基本上是线形发热材料，易产生电磁波，发热功率随使用时间的延长而衰减和安全性能差，而且这些内衣不能令颈椎保暖。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种红外线保暖内衣，其包括前幅、后幅和衣领；前幅和后幅为三层含有红外线涂层的纺织布，红外线涂层是不连续的，整个内衣在相对于人体的穴位处分布有红外线涂层。

[0004] 作为本实用新型的进一步的改进，衣领为三层的含有红外线涂层的纺织布。

[0005] 其中红外线发射涂层4可以是包含能发出远红外线的生物炭微粉、电气石微粉或远红外陶瓷微粉的涂料。

[0006] 本实用新型的红外线涂层是不连续的，整个内衣在相对于人体的穴位处分布有红外线涂层；使人体胸部、背部、胳膊、腰部和颈椎得到温暖，且因为衣领为三层的含有红外线涂层的纺织布，加大面积对人体颈椎部位进行保温，由于采用了红外线涂层发射红外线来产生热，因此本实用新型的保暖内衣不用插电，具有发热和使用安全等特点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型红外线保暖内衣的结构示意图；

[0008] 图2是本实用新型红外线保暖内衣正面的示意图；

[0009] 图3是本实用新型红外线保暖内衣背面的示意图。

[0010] 具体实施方式 下面结合实施例和附图对本实用新型进行进一步详细的说明。

[0011] 参见图1－3，本实用新型的红外线保暖内衣包括前幅1、后幅2和衣领3，前幅1、后幅2和衣领3为三层含有红外线涂层4的纺织布，红外线涂层4是不连续的，整个内衣在相对于人体的胸部、背部、胳膊、腰部和颈椎等穴位处分布有红外线涂层；当使用者睡觉的时候，将衣领掀起，加大面积对脖子的保护，使颈椎部位得到温暖。

[0012] 其中红外线发射涂层4可以是包含能发出远红外线的生物炭微粉、电气石微粉或

远红外陶瓷微粉的涂料，一个具体制备例如下：是用下述方法制备的：(1) 原料由浓度 40 － 60wt％的磷酸二氢铝水溶液和一种粉体组合物组成，其粉体组合物的重量百分配比为黑色素 40 － 60，氧化铜 4 － 7，大红色素 3 － 6，桃红色素 4 － 7，氧化锌 2 － 5 ，氧化钒 2 － 5，氧化锆 2 － 6，磷酸钙 3 － 6，氧化铈 3 － 5，萤石粉 3 － 5，长石粉 6 － 12，硫酸镁 3 － 5，硫酸钠 3 － 5；(2) 将上述磷酸二氢铝水溶液和粉体组合物，按照 45 － 65 ： 35 － 55 的重量百分比调合成浆状物，制得涂料，涂于纺织布上得到红外线发射涂层 4。

[0013] 在人体体温的作用下，本实用新型的红外线涂层 4 发射红外线渗入体内之后，便会引起人体细胞的原子和分子的共振，透过共鸣吸收，分子之间摩擦生热形成热反应，促使皮下深层温度上升，并使微血管扩张，加速血液循环，有利于清除血管囤积物及体内有害物质，将妨害新陈代谢的障碍清除。由于采用了红外线涂层 4 发射红外线来产生热，因此本实用新型的保暖内衣不用插电，更加安全。

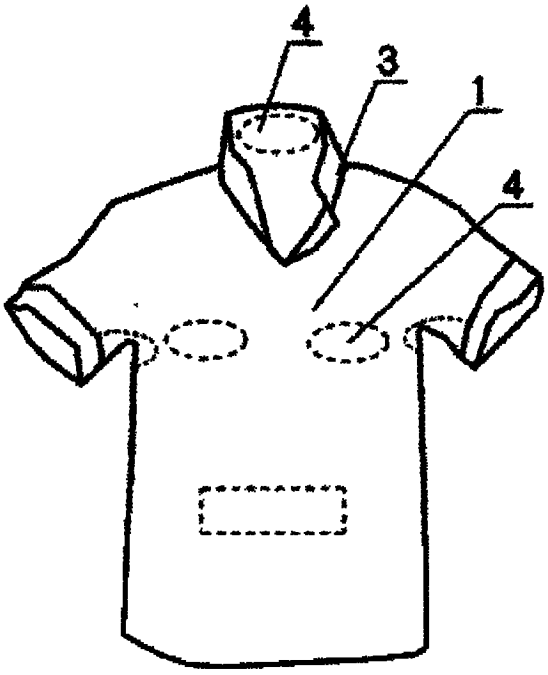


图 1

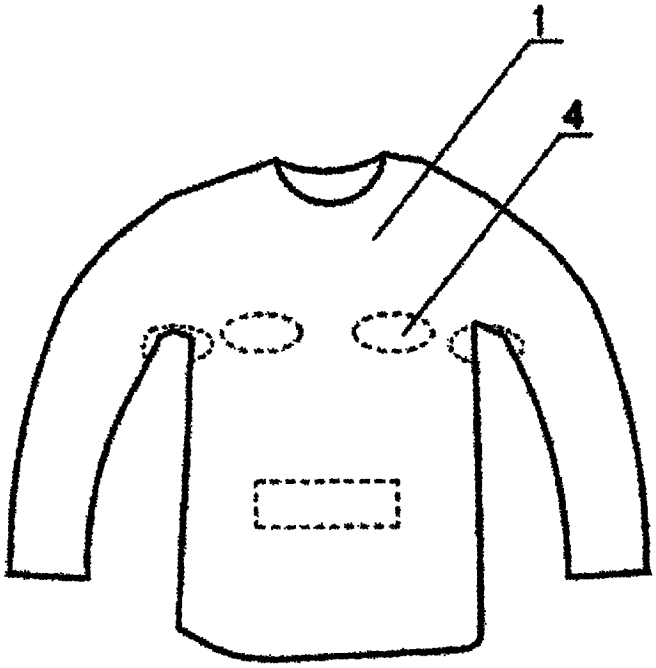


图 2

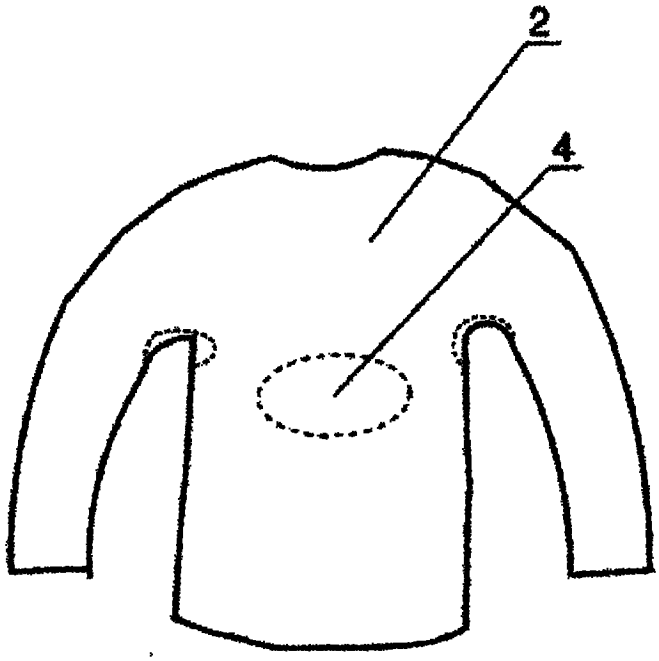


图 3