(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 207461443 U
(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721256142.X

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 深圳乔娜安达服饰有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南山街道登良路23号汉京国际大厦20A至20E

(72)发明人 姜涛 秦琴 林丽萍

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A41D 3/00(2006.01)
A41D 13/005(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)

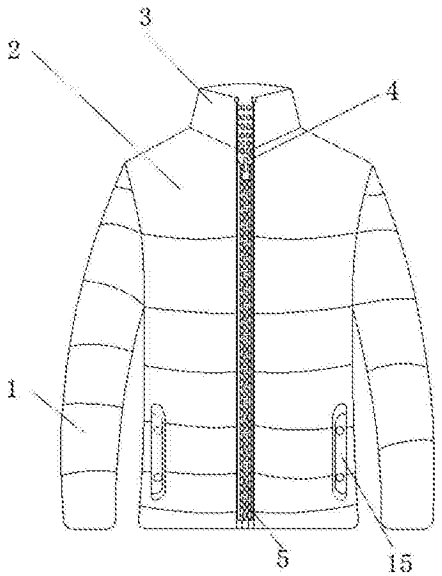
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电加热防寒型羽绒服

(57)摘要

本实用新型公开了一种电加热防寒型羽绒服，包括前羽绒服本体、电热毯和后羽绒服本体，所述前羽绒服本体的前表面设置有拉链，所述拉链的两侧分别设置有两个口袋，所述前羽绒服本体的顶端设置有衣领，所述前羽绒服本体的一侧设置有衣袖，所述后羽绒服本体的内侧安装有电热毯，所述加热丝的顶端设置有PT100温度传感器，所述加热丝的底端设置有锂电池，所述电路板上安装有17AM控制器，所述锂电池的一侧设置有充电口，通过设置了防漏风挡布，使用者在走动的时候，羽绒服在使用者身体上运动，羽绒服内部的热量在防漏风挡布的遮挡下不会散失，通过设置了电热毯，在穿羽绒服之前打开电源开关，羽绒服内部的加热丝开始加热，可以将羽绒服内部快速升温。



CN 207461443 U

1.一种电加热防寒型羽绒服，包括前羽绒服本体(2)、电热毯(6)和后羽绒服本体(7)，其特征在于：所述前羽绒服本体(2)的前表面设置有拉链(5)，且拉链(5)的一侧安装有拉链头(4)，所述拉链(5)的一侧设置有口袋(15)，所述前羽绒服本体(2)的顶端设置有衣领(3)，所述前羽绒服本体(2)的一侧设置有衣袖(1)，所述后羽绒服本体(7)的内侧安装有电热毯(6)，且电热毯(6)的内部安装有加热丝(9)，所述加热丝(9)的顶端设置有PT100温度传感器(8)，且PT100温度传感器(8)的一侧设置有电源开关(16)，所述加热丝(9)的底端设置有锂电池(10)，且锂电池(10)的一侧安装有电路板(14)，所述电路板(14)上安装有17AM控制器(13)，所述锂电池(10)的一侧设置有充电口(11)，所述电热毯(6)的下方设置有防漏风挡布(12)，所述PT100温度传感器(8)、充电口(11)和17AM控制器(13)均与电路板(14)电性连接，所述电路板(14)和加热丝(9)均与锂电池(10)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种电加热防寒型羽绒服，其特征在于：所述防漏风挡布(12)与后羽绒服本体(7)通过针线缝合连接。

3.根据权利要求1所述的一种电加热防寒型羽绒服，其特征在于：所述加热丝(9)共设置了三个，且三个加热丝(9)均设置在电热毯(6)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种电加热防寒型羽绒服，其特征在于：所述口袋(15)共设置了两个，且两个口袋(15)均与前羽绒服本体(2)通过针线缝合连接。

5.根据权利要求1所述的一种电加热防寒型羽绒服，其特征在于：所述电路板(14)与电热毯(6)通过铆钉固定连接。

一种电加热防寒型羽绒服

技术领域

[0001] 本实用新型属于羽绒服技术领域，具体涉及一种电加热防寒型羽绒服。

背景技术

[0002] 材料主要是羽绒和涂层织物，绒一般根据来源可分为鹅绒和鸭绒，根据颜色分为白绒和灰绒，当然除此之外，还有冰岛绒鸭产的黑绒等等，更好的羽绒一般来自更大、更成熟的禽类，因此鹅绒会稍好于鸭绒，色上来讲，白绒因为是白色，可用于浅色面料而不透色，较灰绒更受欢迎一些，羽绒服的缝制工艺有其特殊性，绒分量较轻，易随风飘走，制做时须将衣片大部分缝制好，仅留充绒口往里充绒，防止羽绒坠落、堆积、絮入羽绒后应加以固定，和里是两层的，面、里、胆三层的。

[0003] 但是目前市场上的羽绒服不能满足使用要求，使用时，羽绒服穿在使用者的身上，随着使用者的走动，羽绒服内胆会在使用者的身体上运动，羽绒服内胆运动的同时会将内部的热量排出去，影响羽绒服的保温，并且在使用时羽绒服在室外使用时不容易保温，在大风的天气下，羽绒服散失温度会加快，基于以上出现的问题，我们提出一种电加热防寒型羽绒服。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电加热防寒型羽绒服，以解决上述背景技术中提出羽绒服在使用时，随着使用者的走动内胆会在使用者的身体上运动，会将羽绒服内部的热量排出去，影响羽绒服的保温效果，并且羽绒服在室外使用时不容易保温，羽绒服散失温度会加快的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电加热防寒型羽绒服，包括前羽绒服本体、电热毯和后羽绒服本体，所述前羽绒服本体的前表面设置有拉链，且拉链的一侧安装有拉链头，所述拉链的两侧分别设置有两个口袋，所述前羽绒服本体的顶端设置有衣领，所述前羽绒服本体的一侧设置有衣袖，所述后羽绒服本体的内侧安装有电热毯，且电热毯内部安装有加热丝，所述加热丝的顶端设置有PT100温度传感器，且PT100温度传感器的一侧设置有电源开关，所述加热丝的底端设置有锂电池，且锂电池的一侧安装有电路板，所述电路板上安装有17AM控制器，所述锂电池的一侧设置有充电口，所述电热毯的下方设置有防漏风挡布，所述PT100温度传感器、充电口和17AM控制器均与电路板电性连接，所述电路板与加热丝均与锂电池电性连接。

[0006] 优选的，所述防漏风挡布与后羽绒服本体通过针线缝合连接。

[0007] 优选的，加热丝共设置了三个，且三个加热丝均设置在电热毯的内部。

[0008] 优选的，所述口袋共设置了两个，且两个口袋均与前羽绒服本体通过针线缝合连接。

[0009] 优选的，所述电路板与电热毯通过铆钉固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)本实用新型设置了防漏风挡布，使用者穿上羽绒服后防漏风挡布形成一个圆形的挡布，使用者在走动的时候羽绒服在使用者身体上运动，羽绒服内部的热量在防漏风挡布的遮挡下不会散失，热量一直保存在羽绒服内，更加保暖。

[0012] (2)本实用新型设置了电热毯，在穿羽绒服之前打开电源开关，羽绒服内部的加热丝开始加热，可以将羽绒服内部快速升温，使用者穿上羽绒服不用自己焐热羽绒服，当室外是风雪的天气时，即使羽绒服被淋湿，羽绒服内部的温度也不会散失，为使用者抵抗严厉的风寒，避免出现使用者淋雨后被冻感冒的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的外观图；

[0014] 图2为本实用新型的局部剖视图；

[0015] 图3为本实用新型电热毯的结构示意图；

[0016] 图中：1-衣袖；2-前羽绒服本体；3-衣领；4-拉链头；5-拉链；6-电热毯；7-后羽绒服本体；8-PT100温度传感器；9-加热丝；10-锂电池；11-充电口；12-防漏风挡布；13-17AM控制器；14-电路板；15-口袋；16-电源开关。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术使用者员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种电加热防寒型羽绒服技术方案：一种电加热防寒型羽绒服，包括前羽绒服本体2、电热毯6和后羽绒服本体7，前羽绒服本体2的前表面设置有拉链5，且拉链5的一侧安装有拉链头4，拉链5的两侧分别设置有两个口袋15，前羽绒服本体2的顶端设置有衣领3，前羽绒服本体2的一侧设置有衣袖1，后羽绒服本体7的内侧安装有电热毯6，羽绒服内部的加热丝9开始加热，可以将羽绒服内部快速升温，且电热毯6内部安装有加热丝9，加热丝9的顶端设置有PT100温度传感器8，当加热丝9加热到一定温度时，PT100温度传感器8可以将信息传给17AM控制器13，17AM控制器13控制加热丝9停止加热，防止加热丝9加热温度过高烧坏羽绒服，且PT100温度传感器8的一侧设置有电源开关16，加热丝9的底端设置有锂电池10，且锂电池10的一侧安装有电路板14，电路板14上安装有17AM控制器13，锂电池10的一侧设置有充电口11，电热毯6的下方设置有防漏风挡布12，使用者在走动的时候羽绒服在使用者身体上运动，羽绒服内部的热量在防漏风挡布12的遮挡下不会散失，PT100温度传感器8、充电口11和17AM控制器13均与电路板14电性连接，电路板14与加热丝9均与锂电池10电性连接。

[0019] 为了防漏风挡布12的安装稳定，本实施例中，优选的，防漏风挡布12与后羽绒服本体7通过针线缝合连接。

[0020] 为了电热毯6的加热效果，本实施例中，优选的，加热丝9共设置了三个，且三个加热丝9均与电热毯6通过铆钉固定连接。

[0021] 为了羽绒服可以收纳物品，本实施例中，优选的，口袋15共设置了两个，且两个口

袋15均与前羽绒服本体2通过针线缝合连接。

[0022] 为了便于电路板14的安装与拆卸，本实施例中，优选的，电路板14与电热毯6通过铆钉固定连接。

[0023] 工作原理：穿衣前，使用者将充电插头插入充电口11给锂电池10充满电，通过拉链5将电热毯6与后羽绒服本体7拉合，打开电源开关16，锂电池10提供电源给电路板14和加热丝9，17AM控制器13收到开始命令，17AM控制器13控制加热丝9开始加热，当加热丝9加热到一定的温度时，PT100温度传感器8感受到温度最大值将信息传给17AM控制器13，17AM控制器13收到停止命令后控制加热丝9停止加热，使用者将电源开关16关闭，用手拿着拉链头4向下拉开拉链5，将右手伸进右边的衣袖1内部，再将左手伸进左边的衣袖1，然后将防漏风挡布12向下翻折，然后再拿着拉链头4向上拉合拉链5，拉合拉链5后防漏风挡布12在羽绒服内形成一条圆形的密闭挡布，完成穿衣。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术使用者员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

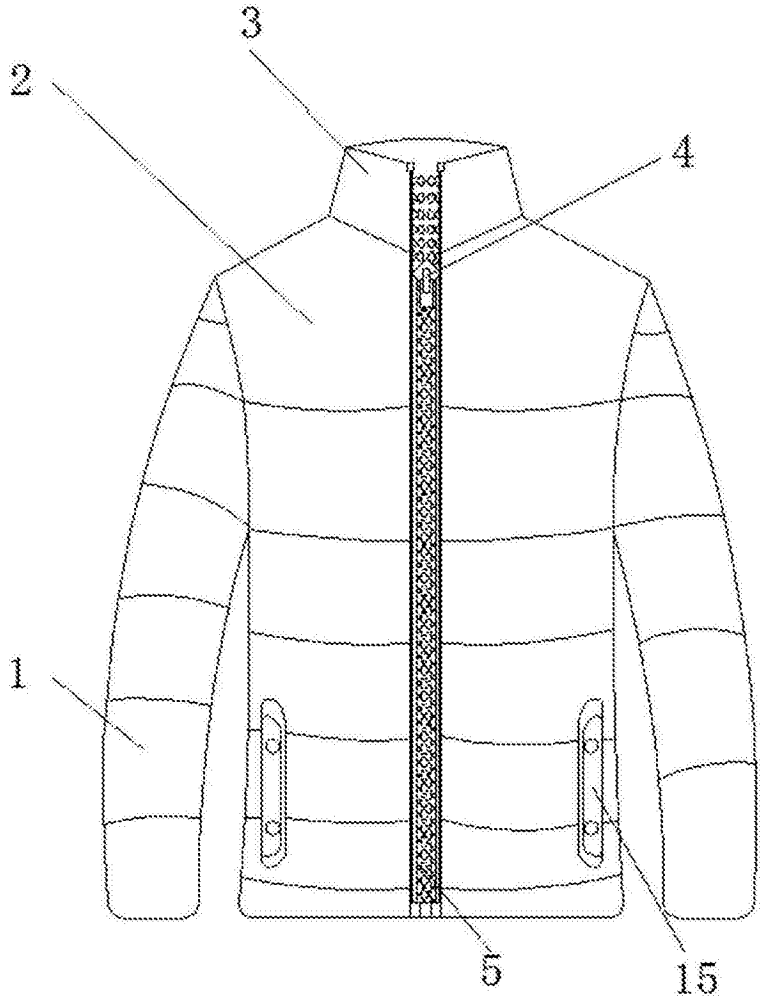


图1

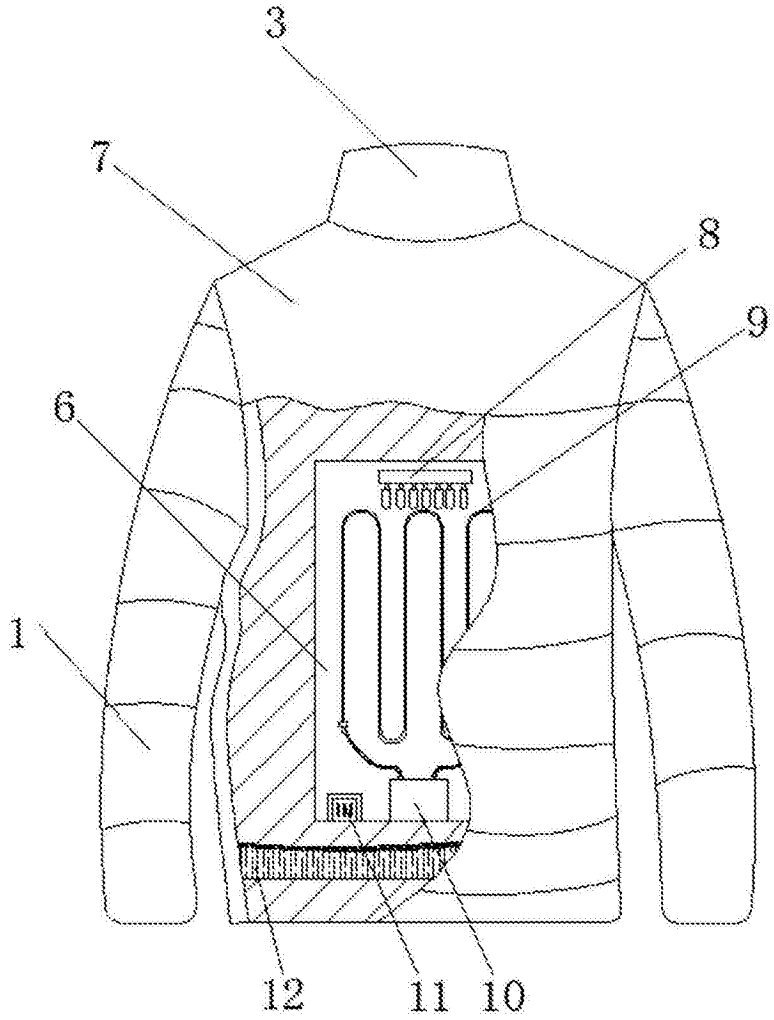


图2

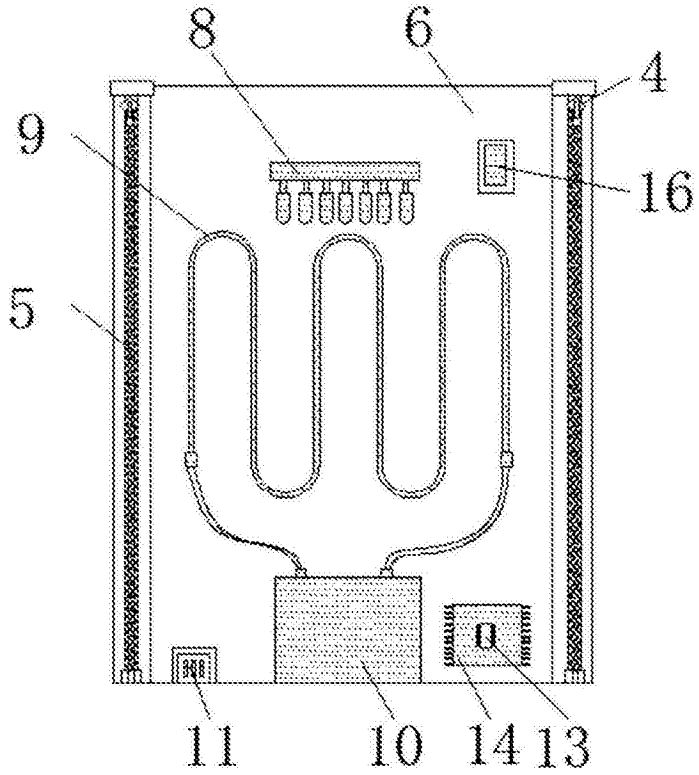


图3