



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206729233 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201621086433.4

(22)申请日 2016.09.28

(73)专利权人 许帅军

地址 063000 河北省唐山市路北区秦华楼5
楼2门202室

(72)发明人 许帅军 秦嘉潞

(51)Int.Cl.

A41D 1/06(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

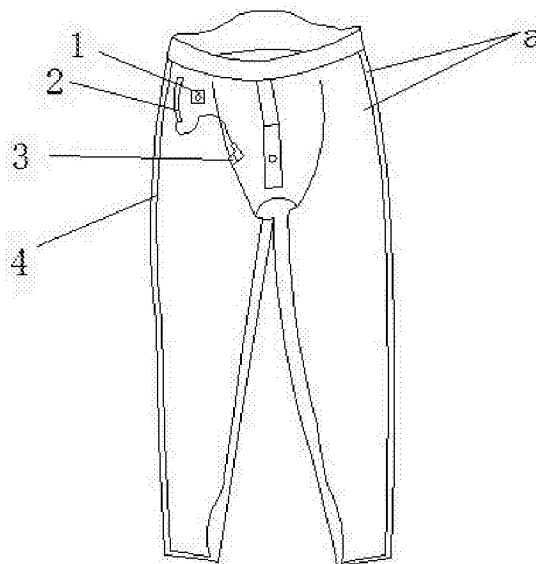
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电热保暖裤

(57)摘要

本实用新型公开了一种电热保暖裤,它涉及保暖衣物技术领域;裤子本体包含有外层和内层,内层缝合在外层的内部,裤子本体的外层的两侧上方设置有裤兜,其中的一个裤兜内设置有充电插头,且裤兜采用拉链拉合,所述的外层两侧设置有裤线,所述的裤线内包裹有导线,所述的裤子本体上部设置有高腰,高腰处缝合有腰部加热片,所述的裤子本体的内层的膝盖处缝合有膝部加热片。它的结构简单,设计合理,发热丝采用复合纤维丝,折叠弯曲不会受损,缝合在服装内里,穿着较为柔软舒适;依据人体工程学,将发热片设计在对应的人体关节部位。中低温两档时,保护关节免受寒气侵入;且此保暖裤与普通服装在外观和重量上无异,较为安全可靠。



1. 一种电热保暖裤,其特征在于:它包含裤子本体(a)、开关(1)、裤兜(2)、充电插头(3)、裤线(4)、外层(5)、内层(6)、高腰(7)、膝部加热片(8)和腰部加热片(9),裤子本体(a)包含有外层(5)和内层(6),内层(6)缝合在外层(5)的内部,裤子本体(a)的外层(5)的两侧上方设置有裤兜(2),其中的一个裤兜(2)内设置有充电插头(3),且裤兜(2)采用拉链拉合,所述的外层(5)两侧设置有裤线(4),所述的裤线(4)内包裹有导线,所述的裤子本体(a)上部设置有高腰(7),高腰(7)处缝合有腰部加热片(9),所述的裤子本体(a)的内层(6)的膝盖处缝合有膝部加热片(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种电热保暖裤,其特征在于:所述的充电插头(3)通过导线与开关(1)的一端连接,开关(1)的另一端通过导线与腰部加热片(9)和膝部加热片(8)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电热保暖裤,其特征在于:所述的腰部加热片(9)和膝部加热片(8)内部均设置有加热丝(c),所述的加热丝(c)为复合发热丝。

4. 根据权利要求3所述的一种电热保暖裤,其特征在于:所述的加热丝(c)为碳纤维发热丝。

5. 根据权利要求3所述的一种电热保暖裤,其特征在于:所述的加热丝(c)为其他柔性发热丝。

一种电热保暖裤

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种电热保暖裤,属于保暖衣物技术领域。

[0003] 背景技术:

[0004] 在寒冷的季节,人们大多采用毛裤或是棉裤来进行保暖。近些年保暖裤非常流行,保暖裤大多采用密集织造或是采用竹炭绒、驼绒等材质,保暖性能有了一定程度的提升。但是上述的保暖裤大多是依存于人体本身散发的热量。而对于体质虚寒的人来说,其本身体质较弱热量不足,此时上述保暖裤便不能满足需求,需要额外的热量来补充。现有技术中已经出现了采用电加热的形式来给裤子额外供热。但是现有技术中的电热裤大多采用电阻丝材质,加热温度变化快,加热不均匀且安全性较差。还有就是加热电源一般为家用电源进行充电,出于安全考虑,在加热时候必须脱掉裤子,不能满足长时间使用的需求。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种电热保暖裤。

[0007] 本实用新型的电热保暖裤。它包含裤子本体a、开关1、裤兜2、充电插头3、裤线4、外层5、内层6、高腰7、膝部加热片8和腰部加热片9,裤子本体a包含有外层5和内层6,内层6缝合在外层5的内部,裤子本体a的外层5的两侧上方设置有裤兜2,其中的一个裤兜2内设置有充电插头3,且裤兜2采用拉链拉合,所述的外层5两侧设置有裤线4,所述的裤线4内包裹有导线,所述的裤子本体a上部设置有高腰7,高腰7处缝合有腰部加热片9,所述的裤子本体a的内层6的膝盖处缝合有膝部加热片8。

[0008] 作为优选,所述的裤兜2内可以放置充电宝等移动电源。

[0009] 作为优选,所述的充电插头3通过导线与开关1的一端连接,开关1的另一端通过导线与腰部加热片9和膝部加热片8连接。

[0010] 作为优选,所述的腰部加热片9和膝部加热片8内部均设置有加热丝c,所述的加热丝c为复合纤维丝,也可以是碳纤维发热丝或其他柔性发热丝。

[0011] 作为优选,所述的加热丝c的排列为圆形盘旋状、方形并列排布状等多种形状。

[0012] 本实用新型的有益效果:它的结构简单,设计合理,发热丝采用复合纤维丝,直径为0.2毫米左右,折叠弯曲不会受损,缝合在服装内里,穿着较为柔软舒适;依据人体工程学,将发热片设计在对应的人体关节部位。中低温两档时,保护关节免受寒气侵入;高温档时,对因寒冷引起的疼痛有明显的缓解效果。且此保暖裤与普通服装在外观和重量上无异,采用移动电源充电,电源以5V直流作为设计标准,远低于36V的人体安全电压;较为安全可靠,移动电源容量大、体积小、重量轻,可放置在口袋内;洗涤时发热片不用拆卸,可手洗、机洗,使用较为方便。

[0013] 附图说明:

[0014] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为图1的背部结构示意图;

[0017] 图3为图1的内部正面结构示意图;

[0018] 图4为图1的内部反面结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型中腰部加热片和膝部加热片和开关的连接结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型中膝部加热片的结构示意图。

[0021] 具体实施方式：

[0022] 如图1-6所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含裤子本体a、开关1、裤兜2、充电插头3、裤线4、外层5、内层6、高腰7、膝部加热片8和腰部加热片9，裤子本体a包含有外层5和内层6，内层6缝合在外层5的内部，裤子本体a的外层5的两侧上方设置有裤兜2，其中的一个裤兜2内设置有充电插头3，且裤兜2采用拉链拉合，所述的外层5两侧设置有裤线4，所述的裤线4内包裹有导线，所述的裤子本体a上部设置有高腰7，高腰7处缝合有腰部加热片9，所述的裤子本体a的内层6的膝盖处缝合有膝部加热片8。

[0023] 作为优选，所述的裤兜2内可以放置充电宝等移动电源。

[0024] 作为优选，所述的充电插头3通过导线与开关1的一端连接，开关1的另一端通过导线与腰部加热片9和膝部加热片8连接。

[0025] 作为优选，所述的腰部加热片9和膝部加热片8内部均设置有加热丝c，所述的加热丝c为复合纤维丝，也可以是碳纤维发热丝或其他柔性发热丝。

[0026] 作为优选，所述的加热丝c的排列为圆形盘旋状、方形并列排布状等多种形状。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

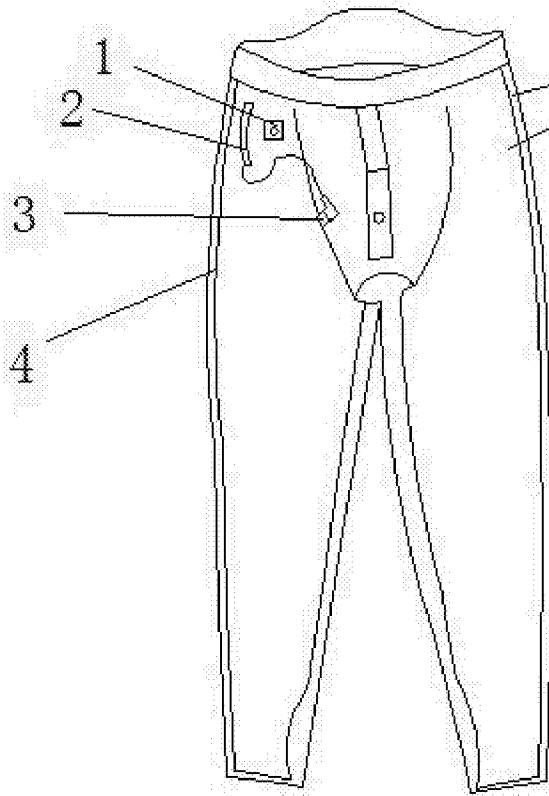


图1

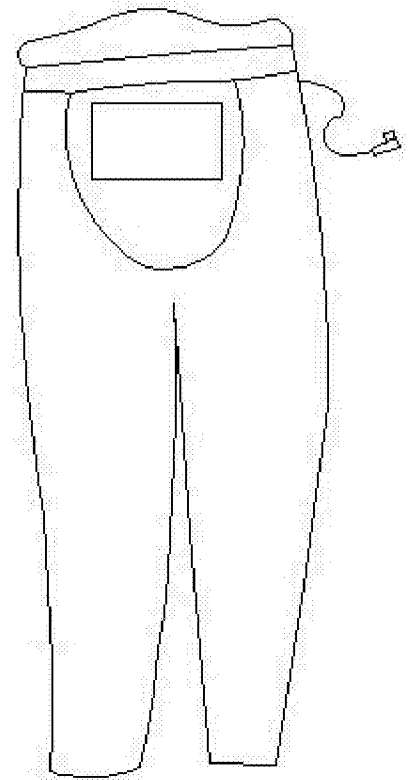


图2

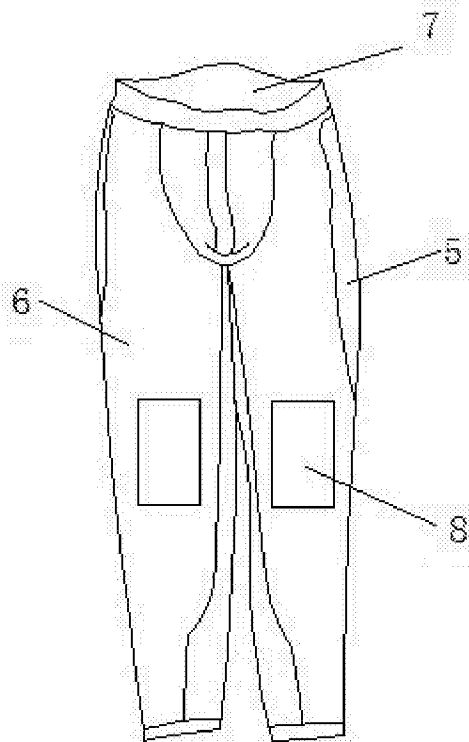


图3

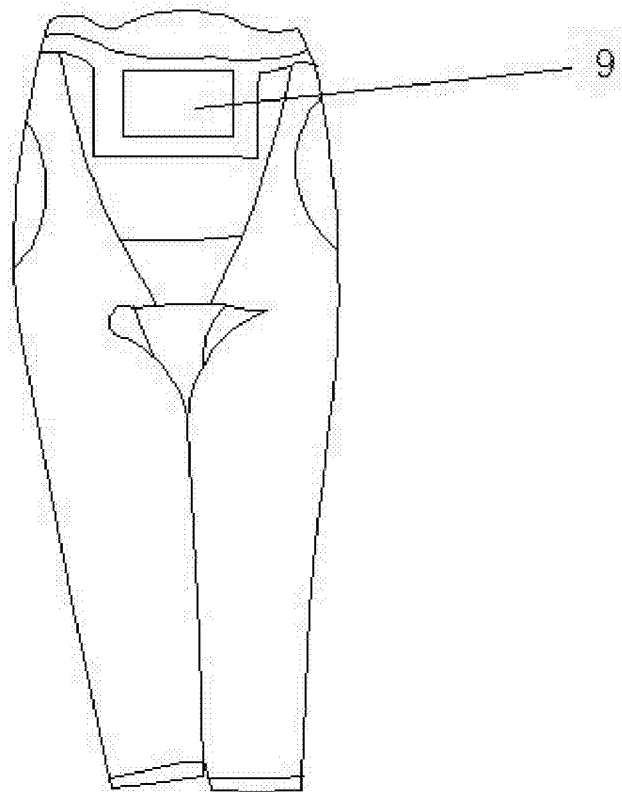


图4

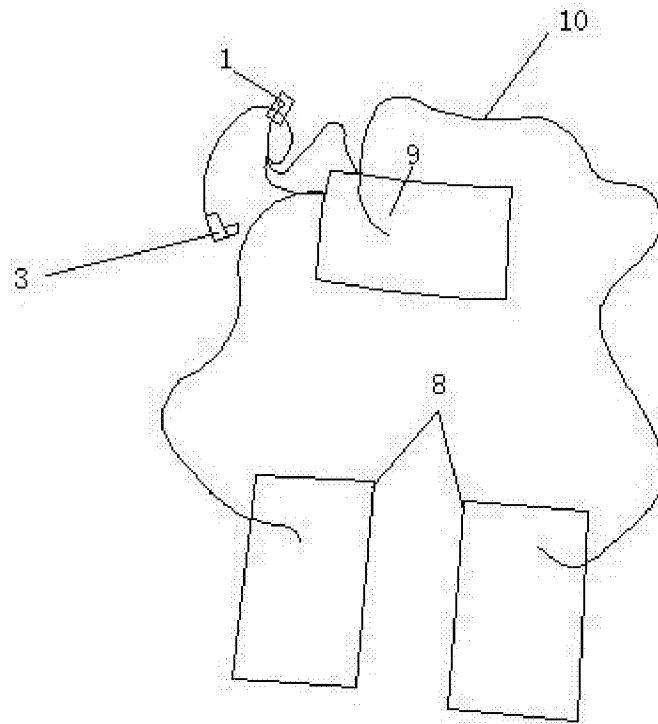


图5

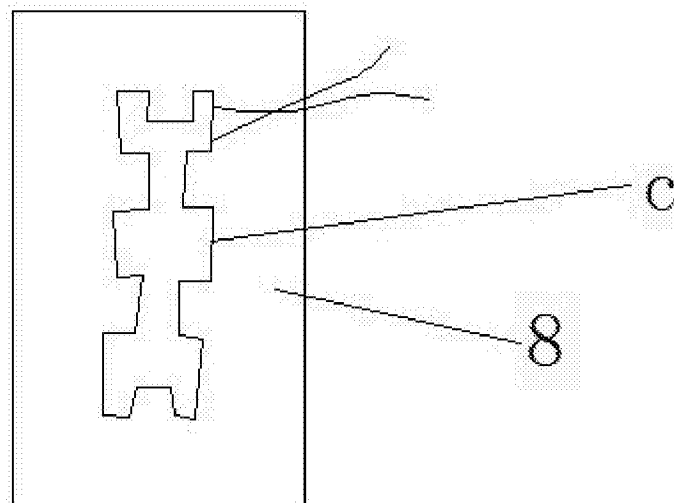


图6