



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209284338 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201821701981.2

(22)申请日 2018.10.19

(73)专利权人 贵州航天计量测试技术研究所
地址 550009 贵州省贵阳市小河区红河路7号

(72)发明人 张宇

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 商小川

(51)Int.Cl.

A41D 1/04(2006.01)

A41D 13/005(2006.01)

A41D 13/05(2006.01)

A41D 13/08(2006.01)

A43B 7/02(2006.01)

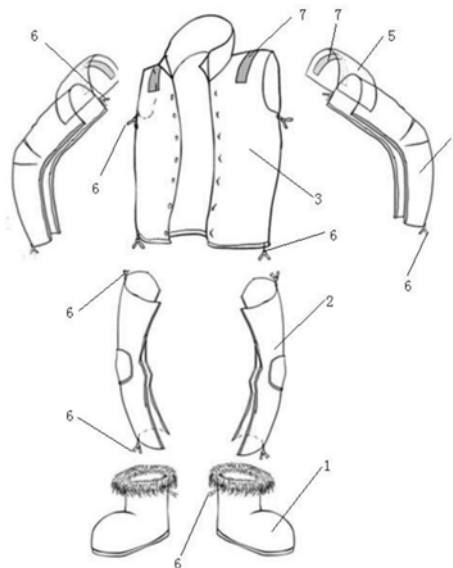
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种套装式电暖衣物

(57)摘要

本实用新型公开了一种套装式电暖衣物,所述电暖衣物包括电暖靴子、电暖裤管、电暖马甲和电暖袖套,所述电暖靴子内设有电热鞋垫,所述电热鞋垫内层含有电热片,该电热片的电源接口位于电暖靴子上外侧;所述电暖裤管内含含有电热片,该电热片的电源接口位于电暖裤管其中一端或两端;所述电暖马甲内含含有电热片,该电热片的电源接口位于电暖马甲中一端或两端;所述电暖袖套内含含有电热片,该电热片的电源接口位于袖套其中一端或两端;与传统保暖方式相比,本电暖衣物具有结构简单,穿戴方便,保暖效果好,不影响活动等优点。



1. 一种套装式电暖衣物,所述电暖衣物包括电暖靴子(1)、电暖裤管(2)、电暖马甲(3)和电暖袖套(4),其特征在于:所述电暖靴子(1)内设有电热鞋垫,所述电热鞋垫内层含有电热片(8),该电热片(8)的电源接口(6)位于电暖靴子(1)上外侧;所述电暖裤管(2)内含有电热片(8),该电热片(8)的电源接口(6)位于电暖裤管(2)其中一端或两端;所述电暖马甲(3)内含有电热片(8),该电热片(8)的电源接口(6)位于电暖马甲(3)中一端或两端;所述电暖袖套(4)内含有电热片(8),该电热片(8)的电源接口(6)位于袖套其中一端或两端;电热片(8)为硅橡胶电热片。

2. 根据权利要求1所述的套装式电暖衣物,其特征在于:所述电暖靴子(1)上的电源接口(6)设置在靠近使用者脚踝的位置处,该电源接口(6)含有一个公头和一个母头;所述电暖裤管(2)上的电源接口(6)设置在上下两端,其中下端电源接口(6)含有两个母头,而上端电源接口(6)含有一个公头和一个母头;所述电暖马甲(3)上的电源接口(6)设置在上下部,其中下部电源接口(6)含有两个母头,而上部电源接口(6)含有一个公头和一个母头;所述电暖袖套(4)上的电源接口(6)设置两端,其中靠近手掌端的电源接口(6)含有一个母头,而靠近肩部的电源接口(6)含有两个母头;所述电暖靴子(1)上的公头适于与所述电暖裤管(2)下端的母头连接,所述电暖裤管(2)上端的公头适于与所述电暖马甲(3)下部的母头连接,所述电暖袖套(4)上端的公头适于与所述电暖马甲(3)上部的母头连接。

3. 根据权利要求2所述的套装式电暖衣物,其特征在于:所述电暖袖套(4)通过电暖护肩(5)连接在电暖马甲(3)上。

4. 根据权利要求3所述的套装式电暖衣物,其特征在于:所述电暖护肩(5)具有开口底部,在底部两端分别设有魔术贴(7),其中一侧的魔术贴(7)与电暖袖套(4)上部外侧的魔术贴(7)配合连接,另一侧的魔术贴(7)与电暖马甲(3)肩部位置处的魔术贴(7)配合连接。

5. 根据权利要求2所述的套装式电暖衣物,其特征在于:所述电暖裤管(2)内侧具有沿长度方向设置的开口缝,在该开口缝两边分别缝有魔术贴(7),当两魔术贴(7)扣合在一起时形成封闭的裤管。

6. 根据权利要求2所述的套装式电暖衣物,其特征在于:所述电暖袖套(4)底部具有沿长度方向设置的开口缝,在该开口缝两边分别缝有魔术贴(7),当两魔术贴(7)扣合在一起时形成封闭的电暖袖套(4)。

一种套装式电暖衣物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种套装式电暖衣物,属于电暖衣物技术领域。

背景技术

[0002] 为了应对冬天的低气温在电热衣物方面已经有了许多成型的产品,像电热靴子、电热毯、电暖炉、暖手宝和暖腿宝等。但从实践中来看,目前的多数产品由于存在着的问题仍不能满足市场的所有需求。对于冬天需要长时间坐着工作,而室内又没有暖气、空调的人来说,这几种产品都不能满足使用者的要求。电热靴子只能暖脚,时间长了大腿、膝盖就冻的十分难受;暖手宝的缺点类似;电热毯睡觉的时候才用,就算坐着的时候用它,那么包裹不严实、携带不方便的缺点也就暴露出来了;电暖炉的缺点是受热不均匀,坐着工作时感觉膝盖快烤熟了,但脚底还是冻得发僵。针对以上问题,有必要研究一种套装式的电暖衣物。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种套装式电暖衣物,具有结构简单,穿戴方便,保暖效果好,不影响活动等优点,以解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种套装式电暖衣物,所述电暖衣物包括电暖靴子、电暖裤管、电暖马甲和电暖袖套,所述电暖靴子内设有电热鞋垫,所述电热鞋垫内层含有电热片,该电热片的电源接口位于电暖靴子上外侧;所述电暖裤管内含有电热片,该电热片的电源接口位于电暖裤管其中一端或两端;所述电暖马甲内含有电热片,该电热片的电源接口位于电暖马甲中一端或两端;所述电暖袖套内含有电热片,该电热片的电源接口位于袖套其中一端或两端。

[0005] 所述电暖靴子上的电源接口设置在靠近使用者脚踝的位置处,该电源接口含有一个公头和一个母头;所述电暖裤管上的电源接口设置在上下两端,其中下端电源接口含有两个母头,而上端电源接口含有一个公头和一个母头;所述电暖马甲上的电源接口设置在上下部,其中下部电源接口含有两个母头,而上部电源接口含有一个公头和一个母头;所述电暖袖套上的电源接口设置两端,其中靠近手掌端的电源接口含有一个母头,而靠近肩部的电源接口含有两个母头;所述电暖靴子上的公头适于与所述电暖裤管下端的母头连接,所述电暖裤管上端的公头适于与所述电暖马甲下部的母头连接,所述电暖袖套上端的公头适于与所述电暖马甲上部的母头连接。

[0006] 所述电暖袖套通过电暖护肩连接在电暖马甲上。

[0007] 所述电暖护肩具有开口底部,在底部两端分别设有魔术贴,其中一侧的魔术贴与电暖袖套上部外侧的魔术贴配合连接,另一侧的魔术贴与电暖马甲肩部位位置处的魔术贴配合连接。

[0008] 所述电暖裤管内侧具有沿长度方向设置的开口缝,在该开口缝两边分别缝有魔术贴,当两魔术贴扣合在一起时形成封闭的裤管。

[0009] 所述电暖袖套底部具有沿长度方向设置的开口缝,在该开口缝两边分别缝有魔术

贴,当两魔术贴扣合在一起时形成封闭的电暖袖套。

[0010] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型的优点如下:1、穿戴方便:不需要脱去原有的衣物和鞋子,直接裹在腿上、手臂上就成为了裤管、袖套;靴子套在原来的鞋子上,马甲套在原来的衣服上,就都有了电热功能。2、取暖快速:热量直接对人体施放,均匀又快速,能在很短时间内让受寒的腿脚温暖起来。

[0011] 本实用新型提供了一种快速、便捷、省钱的御寒产品。现有市场上的产品以多种方法满足了消费者的各种各样的御寒需求,本产品是一种集成了低成本、便捷、便携、快速取暖等优点。在已经被基本饱和的市场中找到了一个需求的缺口——在没有暖气、空调的环境中长期保持坐姿的消费者。本产品为市场上其他产品提供了补充。

附图说明

[0012] 图1是根据本实用新型实施例的总体结构示意图;

[0013] 图2是电热片的结构示意图;

[0014] 图3是供电插头的结构示意图;

[0015] 图4是控制电路图;

[0016] 图5是集成开关控制器的结构示意图;

[0017] 附图中:1电暖靴子,2电暖裤管,3电暖马甲,4电暖袖套,5电暖护肩,6电源接口,7魔术贴,8电热片,9供电插头,10总电源开关,11靴子热量控制按钮,12袖套热量控制按钮,13马甲热量控制按钮,14裤管热量控制按钮,15供暖时间设置按钮。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体的实施例对实用新型进行进一步介绍:

[0019] 请参阅图1至图3,根据本实用新型一种套装式电暖衣物,电暖衣物包括电暖靴子1、电暖裤管2、电暖马甲3和电暖袖套4,在电暖靴子1内设有电热鞋垫,在电热鞋垫内层含有电热片8,该电热片8的电源接口6位于电暖靴子1上外侧;电暖裤管2内含有电热片8,该电热片8的电源接口6位于电暖裤管2其中一端或两端;电暖马甲3内含有电热片8,该电热片8的电源接口6位于电暖马甲3中一端或两端;电暖袖套4内含有电热片8,该电热片8的电源接口6位于袖套其中一端或两端。由于电热片8是软性可弯曲的薄膜状电热器件,因此几乎不会影响正常的穿戴。优选地,电热片8为硅橡胶电热片8。具体电暖衣物中各部分电热片8的大小可根据实际需要而定,优选夹置在衣物内层中。

[0020] 优选地,电暖靴子1上的电源接口6设置在靠近使用者脚踝的位置处,该电源接口6含有一个公头和一个母头;电暖裤管2上的电源接口6设置在上下两端,其中下端电源接口6含有两个母头,而上端电源接口6含有一个公头和一个母头;电暖马甲3上的电源接口6设置在上下部,其中下部电源接口6含有两个母头,而上部电源接口6含有一个公头和一个母头;电暖袖套4上的电源接口6设置两端,其中靠近手掌端的电源接口6含有一个母头,而靠近肩部的电源接口6含有两个母头;电暖靴子1上的公头适于与电暖裤管2下端的母头连接,电暖裤管2上端的公头适于与电暖马甲3下部的母头连接,电暖袖套4上端的公头适于与电暖马甲3上部的母头连接,通过这些电连接可使电暖靴子1、电暖裤管2、电暖马甲3和电暖袖套4形成一个整体使用,此时各个部分的电热片8处于并联状态,这几个部分可同时使用,也可

任使用其中的几种或一种。

[0021] 如图4所示,按前述连接后,电暖衣物的所有部件都处于并联状态。因此各个部分的使用与否不会影响其他部分的正常使用。使用者可以有选择地穿戴上自己需要的部分。再将供电插头9插接在相应的电源接口6上即可。优选地,供电插头9输出5VDC,是一个公头,与电源接口6的母头相配连接。

[0022] 如图5所示,电暖衣物的所有功能性调节都可以在集成开关控制器上完成。集成开关控制器包括总电源开关10、供暖时间设置按钮15、靴子热量控制按钮11、袖套热量控制按钮12、马甲热量控制按钮13、裤管热量控制按钮14等,其中热量控制按钮是通过控制图4中相应的变阻器的大小来实现的。每个部分都可以单独调节开关、发热量、功率、定时工作、工作间隔时间等可以让使用者自定义的工作参数。集成开关控制器提升了电暖衣物的方便性。

[0023] 优选地,电暖袖套4通过电暖护肩5可拆卸连接在电暖马甲3上。具体地,电暖护肩5具有开口底部,在底部两端分别安装有魔术贴7,其中一侧的魔术贴7与电暖袖套4上部外侧的魔术贴7配合连接,另一侧的魔术贴7与电暖马甲3肩部位置处的魔术贴7配合连接。优选地,电暖袖套4底部具有沿长度方向设置的开口缝,在该开口缝两边分别缝有魔术贴7,使用时,将电暖袖套4套在手臂上,并将两魔术贴7扣合在一起即可形成封闭的电暖袖套4,提高传热效果。

[0024] 优选地,电暖裤管2内侧具有沿长度方向设置的开口缝,在该开口缝两边分别缝有魔术贴7,使用时,将电暖裤管2套在腿上,并将两魔术贴7扣合在一起即可形成封闭的裤管,提高传热效果。

[0025] 前述相互配合连接的两个魔术贴7,其中一个为魔术贴7的A面,另一个为魔术贴7的B面,也可根据需要选用其它的连接方式,例如用绳子捆绑、锁扣等。

[0026] 本电暖衣物穿戴方便,快捷。可贴身穿可以穿在其他衣物外层,且穿戴所需时间极短,只需将几个魔术贴7贴好即可。这种优点可以大幅改善有的穿戴式产品因为穿戴不方便的原因产生的售出后使用率较低的问题。

[0027] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

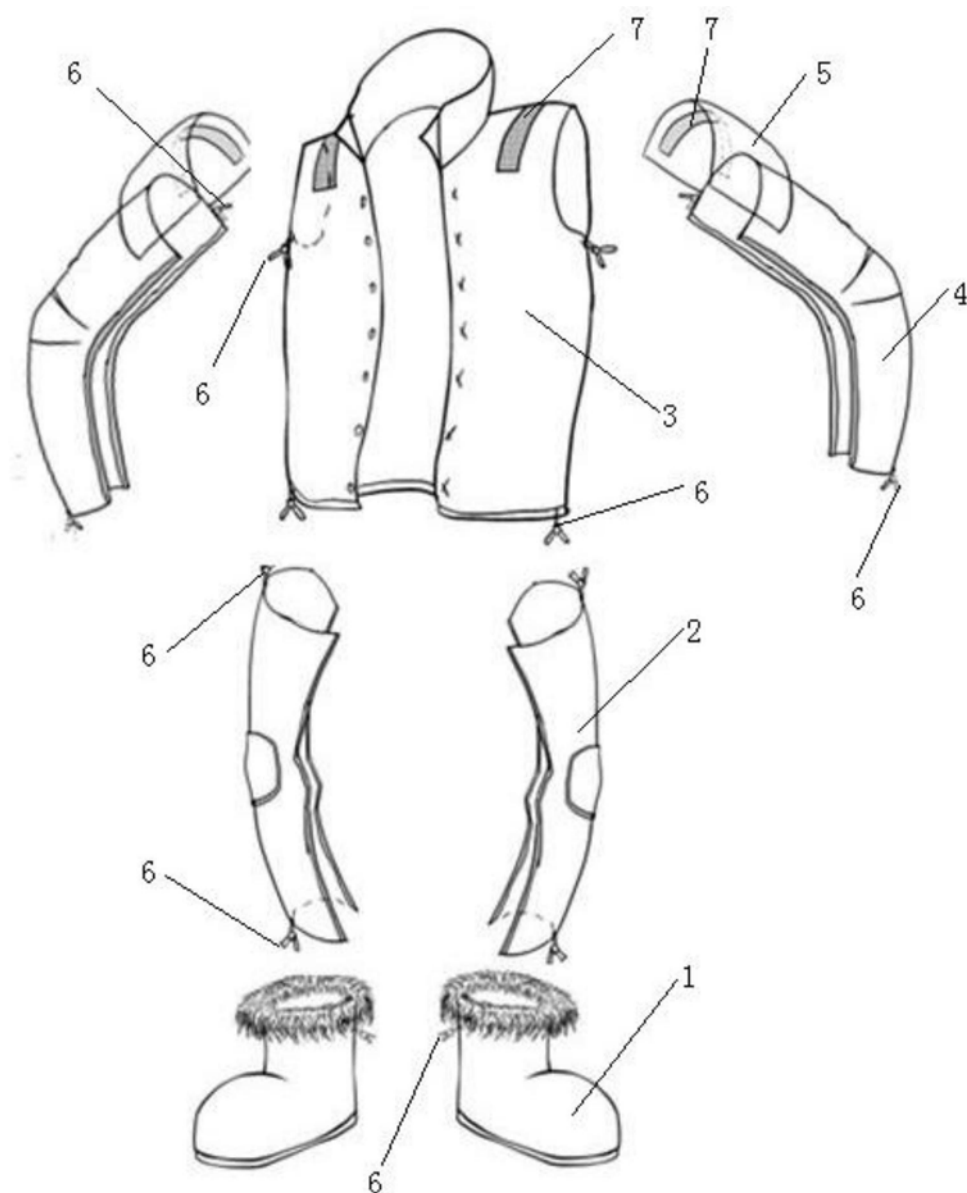


图1



图2

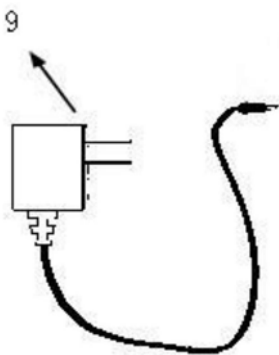


图3

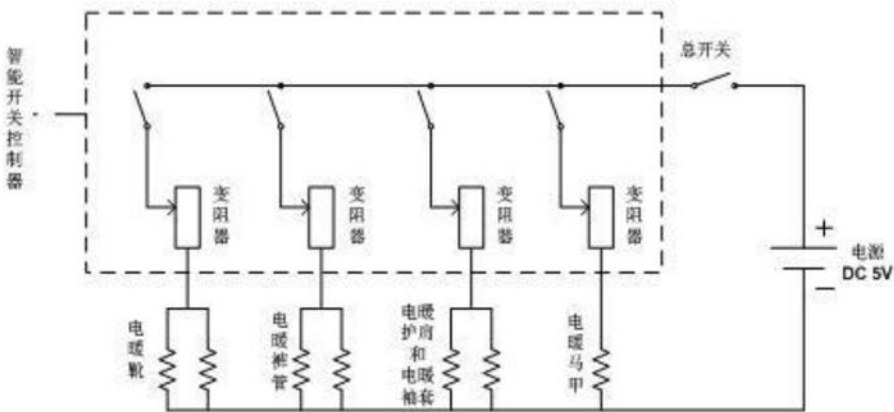


图4

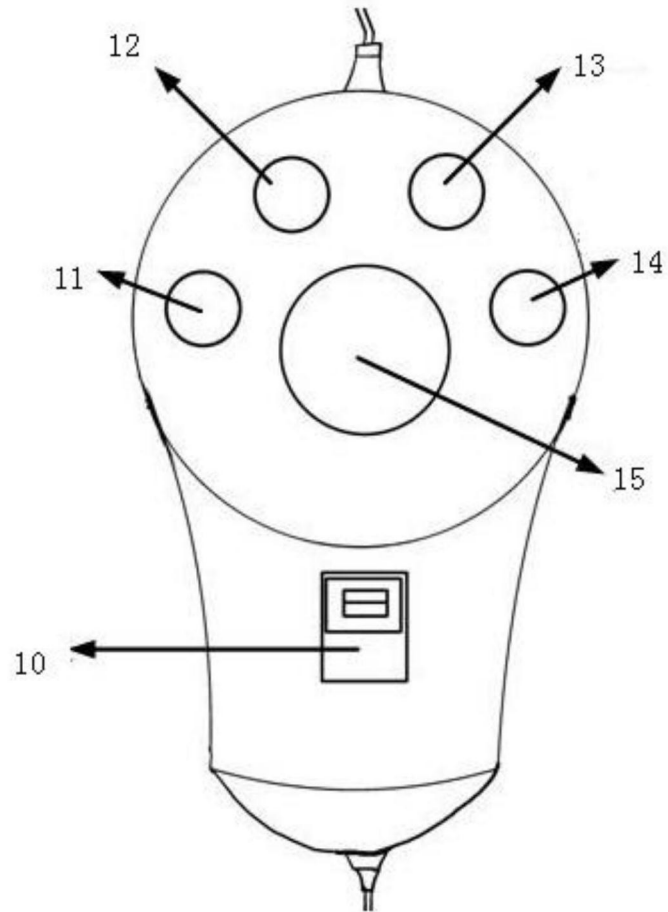


图5