



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214677623 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202120333921.5

A41D 31/14 (2019.01)

(22) 申请日 2021.02.05

A41D 31/30 (2019.01)

(73) 专利权人 浙江尚书信息科技有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安市锦北街  
道回龙村姜家头

(72) 发明人 陈斌

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 孙鑫

(51) Int. Cl.

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 1/06 (2006.01)

A41D 27/10 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/06 (2019.01)

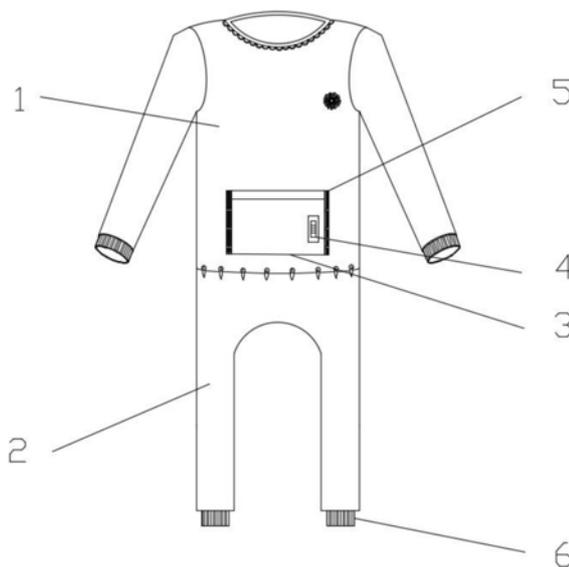
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种低压电热保暖内衣

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低压电热保暖内衣，包括上衣和裤体，所述上衣的前面中心位置设有保暖袋，且保暖袋的表面左端设有温控开关，所述保暖袋的左右两侧面设有拉链，且拉链的另一端与上衣固定连接，所述保暖袋内设有加温板，且加温板的右侧面设有USB连接线，所述上衣的底部设有纽扣。本实用新型结构简单、操作简便，通过设置的加热板和USB连接线，提高了保温效率，使用人员更加舒适，通过设置的纽扣，便于上衣和裤体的拆卸，提高了实用性，通过设置的拉链和保暖袋，便于拆卸，同时提高了适用性，通过设置的第一松紧口、第二松紧口和第三松紧口，提高了保暖效果，美观性好不臃肿，同时整体产品具备透气、保暖、隔音、轻质、抗菌等性能。



1. 一种低压电热保暖内衣,包括上衣(1)和裤体(2),其特征在于:所述上衣(1)的前面中心位置设有保暖袋(3),且保暖袋(3)的表面左端设有温控开关(4),所述保暖袋(3)的左右两侧面设有拉链(5),且拉链(5)的另一端与上衣(1)固定连接,所述保暖袋(3)内设有加温板(10),且加温板(10)的右侧面设有USB连接线(7),所述上衣(1)的底部设有纽扣(8),且纽扣(8)的底部设有裤体(2),所述裤体(2)的裤脚位置设有第一松紧口(6),且上衣(1)的袖口位置设有第二松紧口(11),所述上衣(1)的领口位置设有第三松紧口(9),所述上衣(1)与裤体(2)由保暖结构(12)构成,且保暖结构(12)由外衬层(15)和内衬层(16)组成,所述外衬层(15)与内衬层(16)中间设有鸭绒层(13)和鹅绒层(14),且鸭绒层(13)和鹅绒层(14)之间设有混合保暖层(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种低压电热保暖内衣,其特征在于:所述温控开关(4)通过导线与加温板(10)连接,所述保暖袋(3)通过拉链(5)与上衣(1)构成拆卸结构。

3. 根据权利要求1所述的一种低压电热保暖内衣,其特征在于:所述裤体(2)通过纽扣(8)与上衣(1)构成拆卸结构,所述保暖袋(3)与加温板(10)缝合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种低压电热保暖内衣,其特征在于:所述第一松紧口(6)对应设置有两个,且第一松紧口(6)通过缝合与裤体(2)构成固定连接,所述第二松紧口(11)对应设置有两个,且第二松紧口(11)通过缝合与上衣(1)构成固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种低压电热保暖内衣,其特征在于:所述混合保暖层(17)由气凝胶层(18)和隔热层(19)组成,且气凝胶层(18)采用气凝胶毡材质制成,所述隔热层(19)采用优倍暖薄型面料制成。

## 一种低压电热保暖内衣

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及保暖内衣技术领域,具体为一种低压电热保暖内衣。

### 背景技术

[0002] 保暖内衣,是指贴身穿的衣物,包括背心、汗衫、短裤、胸罩等。内衣指穿在其他衣物内的衣服,通常是直接接触皮肤的,是现代人不可少的服饰之一,保暖内衣有矫型、承托身体、保暖及不受来自身体外的污秽的危害的作用。

[0003] 如授权公告号:CN211558830U所提供的一种保暖内衣,由保暖内衣、正面、背面、斜边、保暖裤体、开口组成,所述保暖内衣的所述背面长度长于所述保暖内衣所述正面长度,所述保暖内衣侧边为一所述斜边。对所述保暖内衣进行局部或整体的加长,让所述保暖内衣更加贴合在身体上,即使蹲起、弯腰、运动后都能贴合在腰背部,不会因为所述保暖内衣较短,在弯腰时后背露出让用户着凉,但它保暖效果差,比较臃肿,透气性能差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种低压电热保暖内衣,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种低压电热保暖内衣,包括上衣和裤体,所述上衣的前面中心位置设有保暖袋,且保暖袋的表面左端设有温控开关,所述保暖袋的左右两侧面设有拉链,且拉链的另一端与上衣固定连接,所述保暖袋内设有加温板,且加温板的右侧面设有USB连接线,所述上衣的底部设有纽扣,且纽扣的底部设有裤体,所述裤体的裤脚位置设有第一松紧口,且上衣的袖口位置设有第二松紧口,所述上衣的领口位置设有第三松紧口,所述上衣与裤体由保暖结构构成,且保暖结构由外衬层和内衬层组成,所述外衬层与内衬层中间设有鸭绒层和鹅绒层,且鸭绒层和鹅绒层之间设有混合保暖层。

[0006] 优选的,所述温控开关通过导线与加温板连接,且保暖袋通过拉链与上衣构成拆卸结构。

[0007] 优选的,所述裤体通过纽扣与上衣构成拆卸结构,且保暖袋与加温板缝合连接。

[0008] 优选的,所述第一松紧口对应设置有两个,且第一松紧口通过缝合与裤体构成固定连接,所述第二松紧口对应设置有两个,且第二松紧口通过缝合与上衣构成固定连接。

[0009] 优选的,所述混合保暖层由气凝胶层和隔热层组成,且气凝胶层采用气凝胶毡材质制成,所述隔热层采用优倍暖薄型面料制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型结构简单、操作简便,通过设置的加热板和USB连接线,提高了保温效率,使用人员更加舒适,通过设置的纽扣,使上衣和裤体形成整体,提高保温性,便于上衣和裤体的拆卸,提高了实用性,通过设置的拉链和保暖袋,便于拆卸,同时提高了适用性,通过设置的第一松紧口、第二松紧口和第三松紧口,提高了保暖效果,美观性好不臃肿;

[0012] 2、在保暖结构的作用下,通过设置的鸭绒层和鹅绒层,提高了整体的保暖效果,美观性好不臃肿,通过设置的混合保暖层,利用气凝胶层超低的导热系数和优倍暖薄型面料,使得面料在保证轻薄使用感的同时具备隔热性能,同时整体产品具备透气、保暖、隔音、轻质、抗菌等性能。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的主视示意图;

[0015] 图3为本实用新型中保暖结构的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中混合保暖层的结构示意图。

[0017] 图中:1、上衣;2、裤体;3、保暖袋;4、温控开关;5、拉链;6、第一松紧口;7、USB连接线;8、纽扣;9、第三松紧口;10、加温板;11、第二松紧口;12、保暖结构;13、鸭绒层;14、鹅绒层;15、外衬层;16、内衬层;17、混合保暖层;18、气凝胶层;19、隔热层。

### 具体实施方式

[0018] 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,本领域普通技术人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。

[0019] 值得说明的是,本实用新型是基于授权公告号:CN211558830U所提供的一种保暖内衣上作进一步改进,因此本技术方案中含有多个与授权公告号:CN211558830U所提供的一种保暖内衣的结构重合,发明人认为上述重合结构均为公开的现有技术方案,因此本技术方案没有作进一步解释说明。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种低压电热保暖内衣,包括上衣1和裤体2,上衣1的前面中心位置设有保暖袋3,且保暖袋3的表面左端设有温控开关4,保暖袋3的左右两侧面设有拉链5,且拉链5的另一端与上衣1固定连接,保暖袋3内设有加温板10,且加温板10的右侧面设有USB连接线7,上衣1的底部设有纽扣8,且纽扣8的底部设有裤体2,裤体2的裤脚位置设有第一松紧口6,且上衣1的袖口位置设有第二松紧口11,上衣1的领口位置设有第三松紧口9,上衣1与裤体2由保暖结构12构成,且保暖结构12由外衬层15和内衬层16组成。

[0021] 温控开关4通过导线与加温板10连接,且保暖袋3通过拉链5与上衣1构成拆卸结构,提高了整体的实用性。

[0022] 裤体2通过纽扣8与上衣1构成拆卸结构,且保暖袋3与加温板10缝合连接,提高了保暖效果。

[0023] 第一松紧口6对应设置有两个,且第一松紧口6通过缝合与裤体2构成固定连接,第二松紧口11对应设置有两个,且第二松紧口11通过缝合与上衣1构成固定连接。

[0024] 外衬层15与内衬层16中间设有鸭绒层13和鹅绒层14,且鸭绒层13和鹅绒层14之间设有混合保暖层17。

[0025] 混合保暖层17由气凝胶层18和隔热层19组成,且气凝胶层18采用气凝胶毡材质制

成,隔热层19采用优倍暖薄型面料制成,通过设置的混合保暖层17,利用气凝胶层18超低的导热系数和优倍暖薄型面料,使得面料在保证轻薄使用感的同时具备隔热性能,同时整体产品具备透气、保暖、隔音、轻质、抗菌等性能。

[0026] 工作原理:首先在使用时,使用人员将上衣1穿戴,随后将裤体2穿戴好,依次将上衣1底部的纽扣8与裤体2扣上,拉动拉链5,将保暖袋3与上衣1连接,将充电宝与USB连接线7连接,放入保暖袋3中,打开温控开关4,调节加温板10的温度,提高保暖效果,通过保暖结构12使得面料在保证轻薄使用感的同时具备隔热性能,同时整体产品具备透气、保暖、隔音、轻质、抗菌等性能。

[0027] 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人员而言,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。

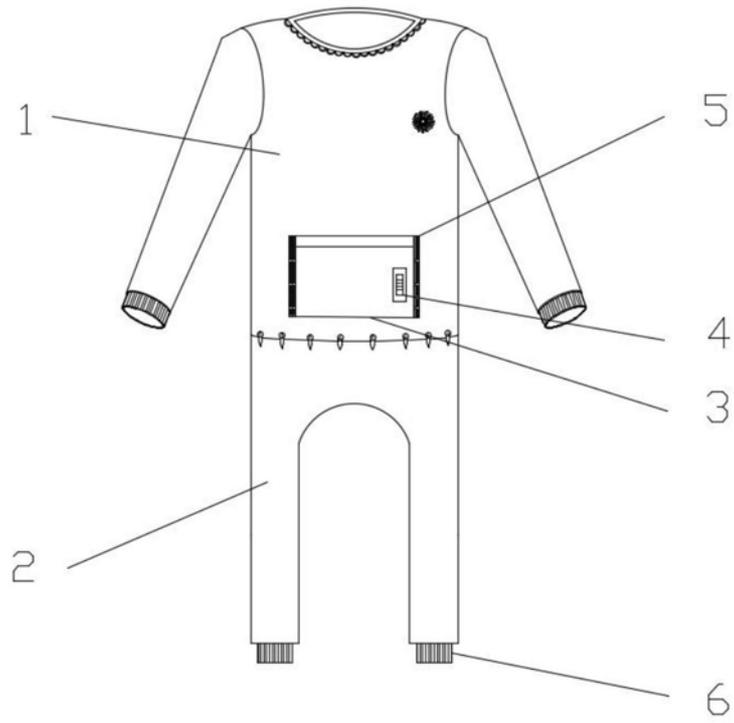


图1

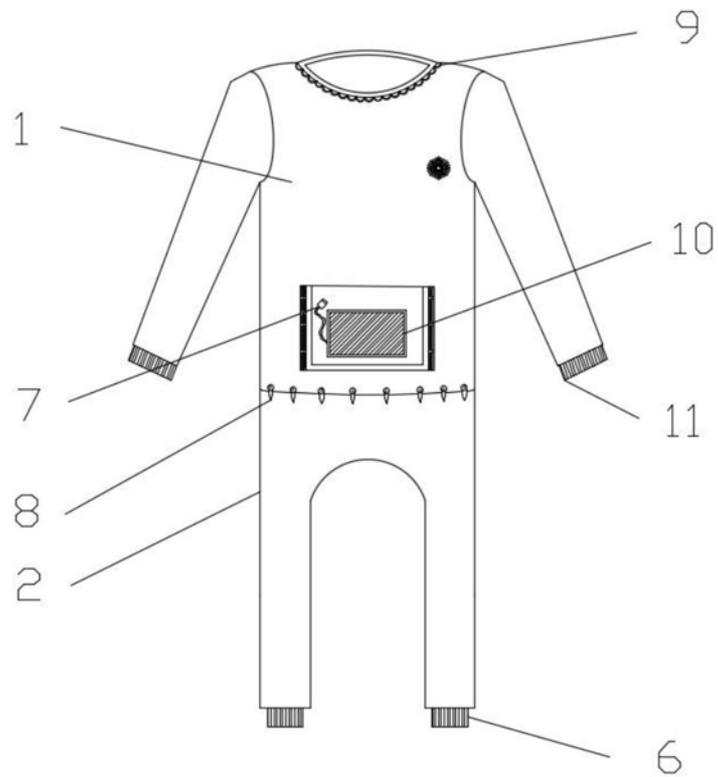


图2

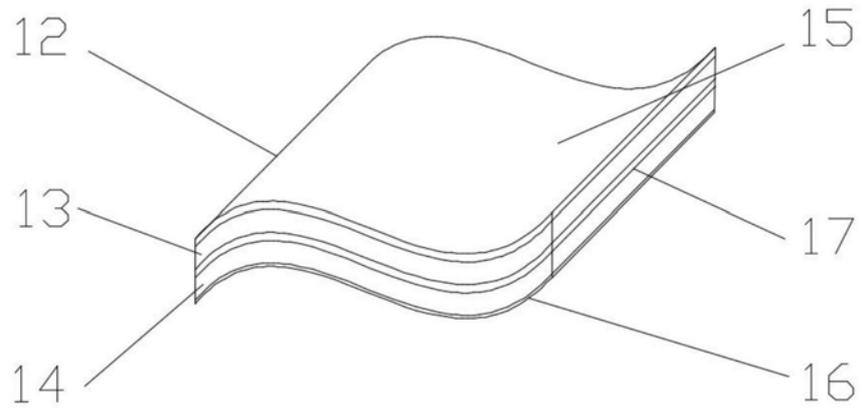


图3

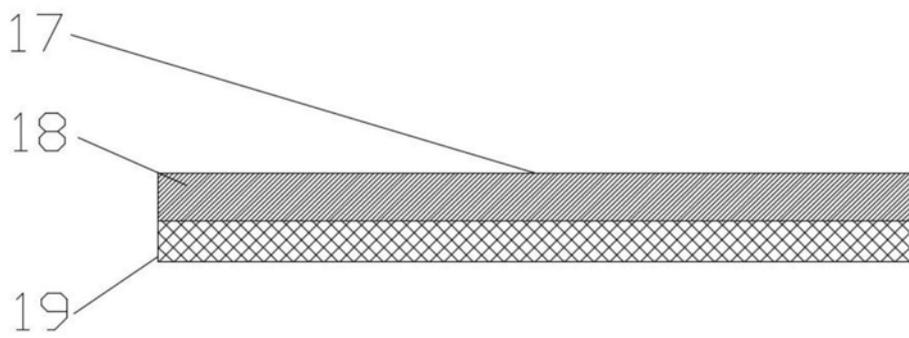


图4