



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215958511 U

(45) 授权公告日 2022.03.08

(21) 申请号 202122519846.4

A41D 31/06 (2019.01)

(22) 申请日 2021.10.20

A41D 31/102 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

(73) 专利权人 福建利牌服装有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县城西台商创业基地(黄塘)

(72) 发明人 李煌平

(74) 专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事务所(普通合伙) 35238

代理人 易敏

(51) Int. Cl.

A41D 29/00 (2006.01)

A41D 13/005 (2006.01)

A41D 27/20 (2006.01)

A41D 27/24 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

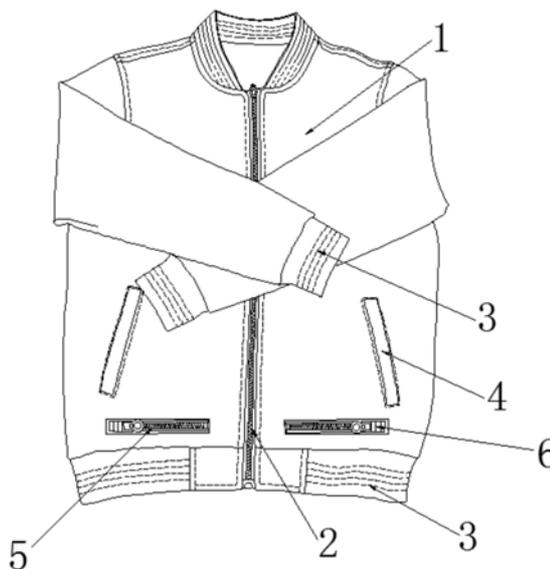
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有自热功能的冬季校服

(57) 摘要

本实用新型涉及校服领域,尤其涉及一种具有自热功能的冬季校服。本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够对校服进行加热,使校服受热均匀,保证穿着的舒适性,防止感冒,伤风和冻疮等情况;同时可根据情况对温度进行调节的具有自热功能冬季校服。一种具有自热功能的冬季校服,包括有校服主体、拉链、弹力收缩带、口袋、电源放置兜、控制器放置兜和加热装置。本实用新型达到了对校服进行加热,使校服受热均匀,保证穿着的舒适性,防止感冒,伤风和冻疮等情况,同时可根据情况对校服温度进行调节的效果。



1. 一种具有自热功能的冬季校服,其特征在于,包括有校服主体(1)、拉链(2)、弹力收缩带(3)、口袋(4)、电源放置兜(5)、控制器放置兜(6)和加热装置(7);所述校服主体(1)顶端设置有领口,校服主体(1)的左端和右端分别设有袖子,校服主体(1)前端设有开口;拉链(2)固定连接于校服主体(1)前端;校服主体(1)的底端和袖口处设置有弹力收缩带(3);校服主体(1)前端固定设置两个口袋(4);电源放置兜(5)固定设置于校服主体(1)前端左侧;控制器放置兜(6)固定设置于校服主体(1)前端右侧;加热装置(7)固定设置于校服主体(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自热功能的冬季校服,其特征在于,所述校服主体(1)包括内表层(11)、保温层(12)、防水透气层(13)和外表层(14);内表层(11)位于最内侧;内表层(11)外侧交织连接有保温层(12);保温层(12)外侧交织连接有防水透气层(13);防水透气层(13)外侧交织连接有外表层(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有自热功能的冬季校服,其特征在于,所述加热装置(7)包括加热片(71)、温度感应器(72)、蓄电池(73)和控制器(74);加热片(71)均匀设置于校服主体(1)内表层(11)与保温层(12)之间,加热片(71)与控制器(74)电连接;温度感应器(72)固定设置于加热片(71)一侧,与控制器(74)电连接;蓄电池(73)放置于校服主体(1)上所设电池放置兜内,与控制器(74)电连接;控制器(74)放置于控制器放置兜(6)内,与加热片(71)和温度感应器(72)电连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有自热功能的冬季校服,其特征在于,所述控制器(74)上设置有显示屏和控制开关。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自热功能的冬季校服,其特征在于,所述拉链(2)采用压胶防水拉链(2)。

6. 根据权利要求3所述的一种具有自热功能的冬季校服,其特征在于,所述加热片(71)外侧设有绝缘导热层。

一种具有自热功能的冬季校服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及校服领域,尤其涉及一种具有自热功能的冬季校服。

背景技术

[0002] 校服是学校规定的统一样式的学生服装,最早起源于欧洲,是学校为了规范管理,统一的着装,一般在学校重大活动中会要求学生统一着装,有利于培养学生的团队精神,强化学校的整体形象,增强集体荣誉感。

[0003] 现有技术中,学校的校服在冬天时保暖性差,抵抗不住恶劣的寒冷的天气,寒冷的天气对学生的健康危害很大,学生容易生病,影响学生的健康,如果防护不当会患上感冒、伤风和冻疮等,因此亟需研发一种能够对校服进行加热,使校服受热均匀,保证穿着的舒适性,防止感冒,伤风和冻疮等情况,同时可根据情况对校服温度进行调节的具有自热功能冬季校服。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术中,学校的校服在冬天时保暖性差,抵抗不住恶劣的寒冷的天气,寒冷的天气对学生的健康危害很大,学生容易生病,影响学生的健康,如果防护不当会患上感冒、伤风和冻疮的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够对校服进行加热,使校服受热均匀,保证穿着的舒适性,防止感冒,伤风和冻疮等情况,同时可根据情况对校服温度进行调节的具有自热功能冬季校服。

[0005] 本实用新型由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种具有自热功能的冬季校服,包括有校服主体、拉链、弹力收缩带、口袋、电源放置兜、控制器放置兜和加热装置;所述校服主体顶端设置有领口,校服主体的左端和右端分别设有袖子,校服主体前端设有开口;拉链位于校服主体前端,固定缝合于校服前端所设开口处;校服主体的底端和袖口处通过缝合固定设置有弹力收缩带;校服主体前端固定缝合两个口袋,位于拉链左右两侧;电源放置兜位于口袋下方,通过缝合固定设置于校服主体前端左侧;控制器放置兜位于口袋下方,通过缝合固定设置于校服主体前端右侧;加热装置固定设置于校服主体内。

[0007] 进一步的,所述校服主体包括内表层、保温层、防水透气层和外表层;内表层位于最内侧;内表层外侧交织连接有保温层;保温层外侧交织连接有防水透气层;防水透气层外侧交织连接有外表层;校服主体由内到外依次为内表层、保温层、防水透气层和外表层;内表层采用棉布纤维和大豆纤维混纺而成,保温层采用含有多种亲水高分子基团的高回潮的改性腈纶纤维编制而成,防水透气层由高分子防水透气材料与布料复合而成,外表层为高耐磨布料。

[0008] 进一步的,所述加热装置包括加热片、温度感应器、蓄电池和控制器;加热片设有数个,位于校服主体内表层与保温层之间,均匀设置于校服主体前端、后端以及袖子处,加热片通过控制器于蓄电池连接;温度感应器固定设置于加热片一侧,与控制器电连接;蓄电

池放置于校服主体上所设电池放置兜内,与控制器电连接;控制器放置于控制器放置兜内,与加热片和温度感应器电连接。

[0009] 进一步的,所述控制器上设置有显示屏和控制开关;可通过显示屏查看校服主体内的温度,同时通过控制开过对温度进行调节,达到调温的效果。

[0010] 进一步的,所述拉链采用压胶防水拉链;防止冷风灌入达到防风保暖的效果。

[0011] 进一步的,所述加热片外侧设有绝缘导热层;增加导热效率使校服主体内快速升温,同时保证使用的安全性。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型达到了校服进行加热,使校服受热均匀,保证穿着的舒适性,防止感冒,伤风和冻疮等情况,同时可根据情况对校服温度进行调节的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的校服主体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的控制器连接结构示意图。

[0017] 附图中的标记为:1-校服主体,2-拉链,3-弹力收缩带,4-口袋,5-电源放置兜,6-控制器放置兜,7-加热装置,11-内表层,12-保温层,13-防水透气层,14-外表层,71-加热片,72-温度感应器,73-蓄电池,74-控制器。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0019] 实施例

[0020] 一种具有自热功能的冬季校服,如图1-3所示,包括有校服主体1、拉链2、弹力收缩带3、口袋4、电源放置兜5、控制器放置兜6和加热装置7;所述校服主体1顶端设置有领口,校服主体1的左端和右端分别设有袖子,校服主体1前端设有开口;拉链2位于校服主体1前端,固定缝合于校服前端所设开口处;校服主体1的底端和袖口处通过缝合固定设置有弹力收缩带3;校服主体1前端固定缝合两个口袋4,位于拉链2左右两侧;电源放置兜5位于口袋4下方,通过缝合固定设置于校服主体1前端左侧;控制器放置兜6位于口袋4下方,通过缝合固定设置于校服主体1前端右侧;加热装置7固定设置于校服主体1内;校服主体1包括内表层11、保温层12、防水透气层13和外表层14;内表层11位于最内侧;内表层11外侧交织连接有保温层12;保温层12外侧交织连接有防水透气层13;防水透气层13外侧交织连接有外表层14;校服主体1由内到外依次为内表层11、保温层12、防水透气层13和外表层14;内表层11采用棉布纤维和大豆纤维混纺而成,保温层12采用含有多种亲水高分子基团的高回潮的改性腈纶纤维编制而成,防水透气层13由高分子防水透气材料与布料复合而成,外表层14为高耐磨布料。

[0021] 工作原理:校服主体1内表层11与保温层12之间均匀的设置有个加热片71,通过均匀设置的加热片71对校服主体1进行加热,使受热均匀,避免校服主体1热度不均匀,给穿着者带来不舒适的感觉;同时通过蓄电池73给加热片71进行供能,且蓄电池73可进行拆卸更换,增加使用便利性。

[0022] 同时控制器74上设置有显示屏;显示屏对温度感应器72所采集的校服主体1内的温度信息进行显示,使用者可以随时了解校服主体1内的温度,且控制器74上还设置有控制开关,使用者可根据具体情况对加热片71的温度进行调节,达到调温的效果。

[0023] 同时内表层11采用棉布纤维和大豆纤维混纺而成,保证使用者穿着的舒适性,且具有较好的导湿性,保持穿着的舒适性;保温层12采用含有多种亲水高分子基团的高回潮的改性腈纶纤维编制而成,纤维吸水后可自行发热,可以令织物吸收人体发出的湿气而产生热量,加快平衡皮肤与衣物的温度,缓和调节两者温差,在蓄电池73电量用完时也可以有良好保温性,防水透气层13由高分子防水透气材料与布料复合而成,有良好的透气性,同时拥有良好的防水效果。

[0024] 虽然已经参照示例性实施方式详细描述了本公开,但是本公开不限于此,并且对于本领域技术人员显而易见的是,可在不脱离本公开的范围的情况下对其进行各种修改和改变。

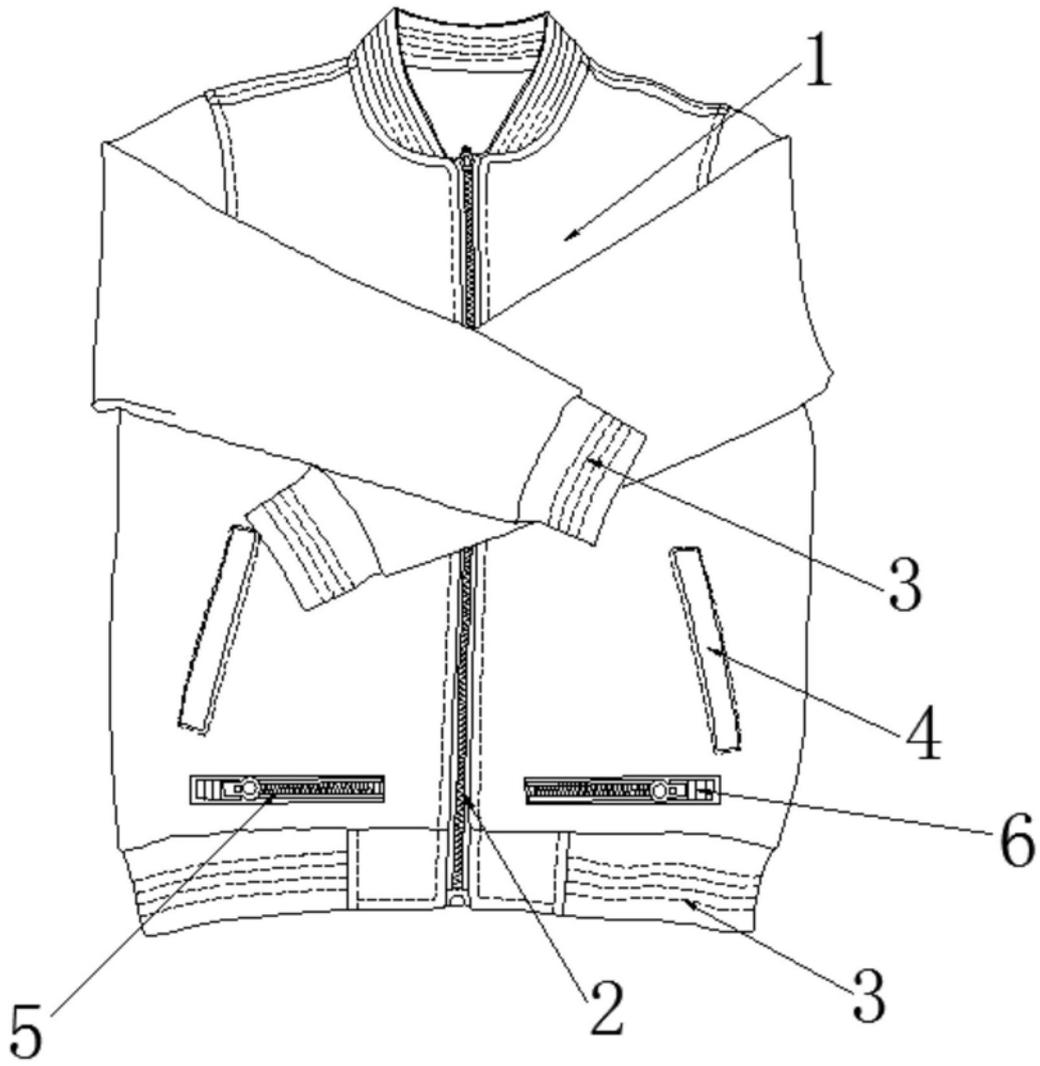


图1

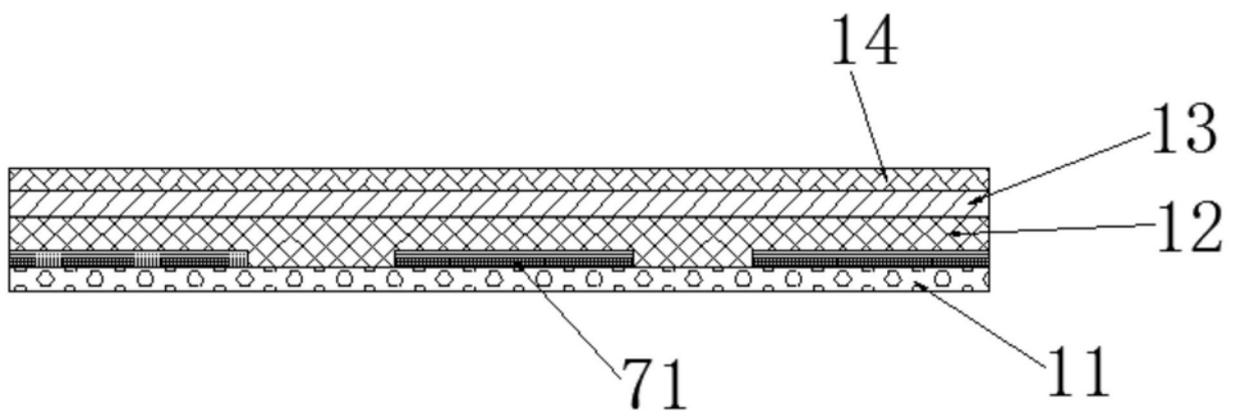


图2

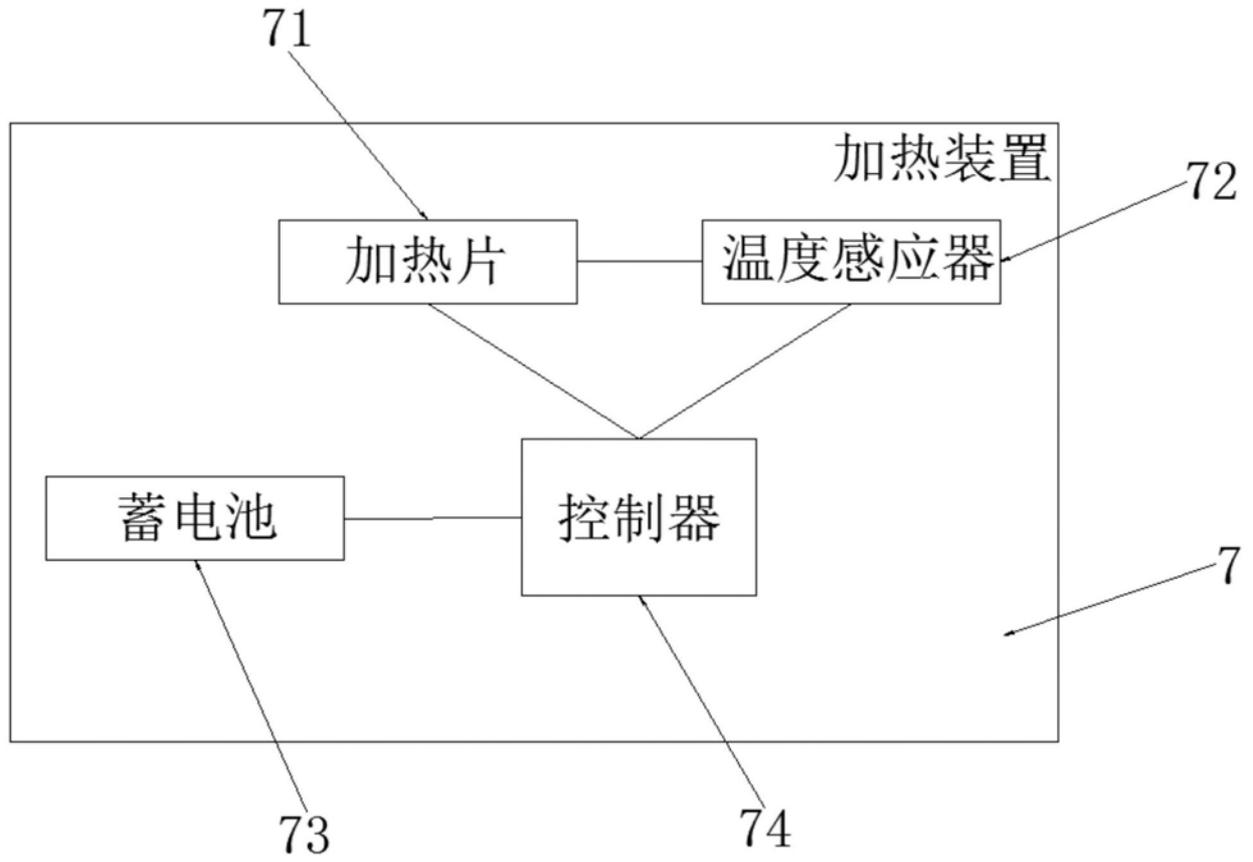


图3