(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219920350 U
(45)授权公告日 2023.10.31

(21)申请号 202320977166.3

(22)申请日 2023.04.26

(73)专利权人 现代纺织技术创新中心(鉴湖实验室)
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区跨境电商园7号楼

(72)发明人 李琪 吴华平 李军 殷英 沈佳盈

(74)专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理事务所(普通合伙) 11560
专利代理师 吕哲

(51)Int.Cl.
A41D 13/008(2006.01)
A41D 31/02(2019.01)
A41D 31/102(2019.01)
A41D 31/06(2019.01)
A41D 31/04(2019.01)
A41D 27/12(2006.01)
A41D 27/10(2006.01)
A41D 27/20(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)
A41D 13/005(2006.01)

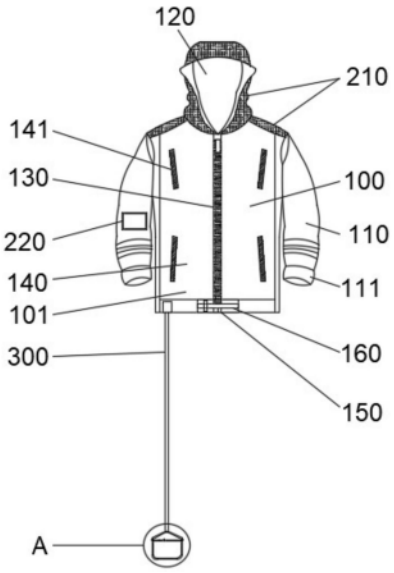
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具体抗静电的冲锋衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种具体抗静电的冲锋衣,冲锋衣,所述冲锋衣包括衣体,所述衣体表面为防水透气层,所述防水透气层内壁缝合有保温层,所述保温层内壁缝合有加强布,所述加强布内壁缝合有亲肤层,所述衣体左右两侧肩部固定缝合有手袖,所述衣体衣领处固定缝合有连衣帽,所述衣体内部缝合位置通过银纤维进行缝合,所述衣体底部固定安装抗静电组件涉及冲锋衣技术领域,通过在冲锋衣内部进行缝合时,通过采用银纤维材料对防水透气层、保温层、加强布、亲肤层之间进行缝合,从而使得衣体本身在产生静电时能够及时通过银纤维导出至导电丝,从而使得导电丝能够通过导电片导入到地面,提高了抗静电性能。



CN 219920350 U

1.一种具体抗静电的冲锋衣,包括:冲锋衣,所述冲锋衣包括衣体(100),所述衣体(100)表面为防水透气层(101),所述防水透气层(101)内壁缝合有保温层(102),所述保温层(102)内壁缝合有加强布(103),所述加强布(103)内壁缝合有亲肤层(104),所述衣体(100)左右两侧肩部固定缝合有手袖(110),所述衣体(100)衣领处固定缝合有连衣帽(120),其特征在于,所述衣体(100)内部缝合位置通过银纤维进行缝合,所述衣体(100)底部固定安装抗静电组件。

2.根据权利要求1所述的一种具体抗静电的冲锋衣,其特征在于,两个所述手袖(110)肩部和袖口部均缝合有耐磨垫(111),所述耐磨垫(111)用于增大手袖(110)表面抗磨损性能,所述衣体(100)左右两侧外壁对称缝合有口袋(140),所述口袋(140)端口处缝合有拉链二(141)。

3.根据权利要求2所述的一种具体抗静电的冲锋衣,其特征在于,所述衣体(100)前端中心位置缝合有拉链一(130),所述衣体(100)底端腰部部位缝合有收腰带(150),所述收腰带(150)内部设置有松紧带,所述收腰带(150)左右连接处通过魔术贴(160)可拆卸粘接。

4.根据权利要求1所述的一种具体抗静电的冲锋衣,其特征在于,所述抗静电组件包括导电丝(300),所述导电丝(300)与银纤维固定连接,所述导电丝(300)底端固定连接导电片(310),所述导电片(310)外壁与使用者穿着的鞋底配合套接,所述导电片(310)内壁安装松紧带(320),所述松紧带(320)用于调节导电片(310)松紧度。

5.根据权利要求1所述的一种具体抗静电的冲锋衣,其特征在于,所述保温层(102)内壁固定安装辅助保温组件,所述辅助保温组件包括加热丝(200),所述加热丝(200)均匀分布安装在保温层(102)内部,所述衣体(100)肩部和连衣帽(120)外壁均固定安装柔性太阳能板(210)。

6.根据权利要求5所述的一种具体抗静电的冲锋衣,其特征在于,所述手袖(110)外壁固定安装显示屏(220),所述显示屏(220)内部安装有处理器和蓄电池,所述柔性太阳能板(210)与蓄电池电性连接,所述保温层(102)内壁固定安装温度传感器。

一种具体抗静电的冲锋衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲锋衣技术领域，尤其涉及一种具体抗静电的冲锋衣。

背景技术

[0002] 冲锋衣是一种由防水面料制作而成的户外运动服装，越来越受到人们的喜爱，在户外旅行的过程中，人们往往穿着冲锋衣背上背包进行探险，人们在跋山涉水的途中，往往由于肩部受力不均、移动冲击大等问题，长期背包会产生肩部疼痛，影响旅游的心情与效率，冲锋衣是户外运动必备装备之一，冲锋衣之所以能成为所有户外爱好者的首选外衣，是由其全天候的功能决定的，冲锋衣的英语为音译过来就是夹克，冲锋衣并不神秘，就是夹克衫，但由于这种功能性服饰从国外传到中国时，为了和普通衣服区别开来，就从其意译上入手，叫做冲锋衣，冲锋衣一般是在秋冬季节进行穿着，由于秋冬季节空气比较干燥，在穿着冲锋衣的时候容易形成静电，静电是一种处于静止状态的电荷，在干燥和多风的秋天，在日常生活中，人们常常会碰到这种现象，晚上脱衣服睡觉时，黑暗中常听到噼啪的声响，而且伴有蓝光，见面握手时，手指刚一接触到对方，会突然感到指尖针刺般刺痛，静电对人体造成一定的伤害，现有的传统冲锋衣缺乏将静电进行导出的装置，从而导致冲锋衣上的静电不能及时排出，不利于提高对人体的保护。

[0003] 因此，基于上述技术问题，本领域的技术人员有必要研发一种具体抗静电的冲锋衣。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种具体抗静电的冲锋衣。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 本实用新型的一种具体抗静电的冲锋衣，包括：冲锋衣，所述冲锋衣包括衣体，所述衣体表面为防水透气层，所述防水透气层内壁缝合有保温层，所述保温层内壁缝合有加强布，所述加强布内壁缝合有亲肤层，所述衣体左右两侧肩部固定缝合有手袖，所述衣体衣领处固定缝合有连衣帽，所述衣体内部缝合位置通过银纤维进行缝合，所述衣体底部固定安装抗静电组件。

[0007] 进一步的，两个所述手袖肩部和袖口部均缝合有耐磨垫，所述耐磨垫用于增大手袖表面抗磨损性能，所述衣体左右两侧外壁对称缝合有口袋，所述口袋端口处缝合有拉链二。

[0008] 进一步的，所述衣体前端中心位置缝合有拉链一，所述衣体底端腰部部位缝合有收腰带，所述收腰带内部设置有松紧带，所述收腰带左右连接处通过魔术贴可拆卸粘接。

[0009] 进一步的，所述抗静电组件包括导电丝，所述导电丝与银纤维固定连接，所述导电丝底端固定连接导电片，所述导电片外壁与使用者穿着的鞋底配合套接，所述导电片内壁安装松紧带，所述松紧带用于调节导电片松紧度。

[0010] 进一步的，所述保温层内壁固定安装辅助保温组件，所述辅助保温组件包括加热

丝，所述加热丝均匀分布安装在保温层内部，所述衣体肩部和连衣帽外壁均固定安装柔性太阳能板。

[0011] 进一步的，所述手袖外壁固定安装显示屏，所述显示屏内部安装有处理器和蓄电池，所述柔性太阳能板与蓄电池电性连接，所述保温层内壁固定安装温度传感器。

[0012] 在上述技术方案中，本实用新型提供的一种具体抗静电的冲锋衣，具有以下有益效果：

[0013] 1.通过在冲锋衣内部进行缝合时，通过采用银纤维材料对防水透气层、保温层、加强布、亲肤层之间进行缝合，从而使得衣体本身在产生静电时能够及时通过银纤维导出至导电丝，从而使得导电丝能够通过导电片导入到地面，提高了排除静电性能；

[0014] 2.通过设置柔性太阳能板，通过柔性太阳能板接收太阳能光照，将太阳能转化为电能，通过蓄电池进出存储，从而在保温层内部温度过低时，能够通过蓄电池对加热丝通电，使得加热丝能够进行加热，提高保温层内部的温度，方便提高保暖效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的一种具体抗静电的冲锋衣的主视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例提供的一种具体抗静电的冲锋衣的后视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型实施例提供的一种具体抗静电的冲锋衣的图1中A处放大图；

[0019] 图4为本实用新型实施例提供的一种具体抗静电的冲锋衣的加热丝安装结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型实施例提供的一种具体抗静电的冲锋衣的衣体结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型实施例提供的一种具体抗静电的冲锋衣的辅助保温组件工作结构示意图。

[0022] 附图标记说明：冲锋衣、衣体100、防水透气层101、保温层102、加强布103、亲肤层104、手袖110、耐磨垫111、连衣帽120、拉链一130、口袋140、拉链二141、收腰带150、魔术贴160、加热丝200、柔性太阳能板210、显示屏220、导电丝300、导电片310、松紧带320。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 参见图1－图6所示；

[0025] 本实用新型的一种具体抗静电的冲锋衣，包括：冲锋衣，冲锋衣包括衣体100，衣体100表面为防水透气层101，通过设置防水透气层101材质为膨体聚四氟乙烯，是将分散的PTFE树脂经一定的生产加工工艺膨胀为一种多孔、低密度且高韧性的材料，它防水透气的功能是在服装的外面料上复合一层微孔薄膜，其中的微孔比水滴分子小，又比气体分子大，能够在阻挡雨水的同时挥发自身的汗气，方便提高冲锋衣穿着的舒适度，防水透气层101内壁缝合有保温层102，通过设置保温层102用于提高冲锋衣内部保温效果的作用，方便提高

冲锋衣在寒凉天气穿着的保温效果，保温层102为纯棉材质，通过设置衣体100、手袖110、连衣帽120配合具有组成冲锋衣的作用，通过设置防水透气层101用于对冲锋衣表面进行防水、透气的作用，保温层102内壁缝合有加强布103，通过设置加强布103用于提高冲锋衣内部机械强度的作用，加强布103材质为锦纶牛津布，锦纶牛津布面料经线采用200D锦纶空变丝，纬线采用160D锦纶空变丝为原料，坯布经过染整、涂层工艺处理后，具有手感柔软、悬垂性强、风格新颖、防水性能良好等优点，通过设置连衣帽120用于对使用者头部进行挡风的作用，加强布103内壁缝合有亲肤层104，衣体100左右两侧肩部固定缝合有手袖110，衣体100衣领处固定缝合有连衣帽120，衣体100内部缝合位置通过银纤维(图中未标注)进行缝合，衣体100底部固定安装抗静电组件，通过设置银纤维用于便于排出静电的作用，银纤维是通过特殊技术，将一层纯银永久地结合在纤维表面上所得的高科技产物，银具有良好的导电性，这种性能是一般导电金属的数倍乃至数百倍，导电性抗辐射的基础原理。用银纤维织成的面料是屏蔽电磁辐射优秀材质，提高了冲锋衣防辐射和抗静电的作用。

[0026] 两个手袖110肩部和袖口部均缝合有耐磨垫111，耐磨垫111用于增大手袖110表面抗磨损性能，耐磨垫111材质为尼龙布，通过或者耐磨垫111用于对手袖110容易磨损的位置进行包裹，从而方便提高手袖110的耐磨损性能，提高了手袖110的使用寿命，衣体100左右两侧外壁对称缝合有口袋140，通过设置口袋140用于放置随身物品，口袋140端口处缝合有拉链二141，衣体100前端中心位置缝合有拉链一130，通过设置拉链一130用于对衣体100进行穿着，衣体100底端腰部部位缝合有收腰带150，收腰带150内部设置有松紧带，收腰带150左右连接处通过魔术贴160可拆卸粘接，通过设置收腰带150用于对衣体100底部进行收缩，从而方便提高衣体100底部抗风性能，避免冷气通过衣体100底部的缝隙进入到衣体100内部。

[0027] 抗静电组件包括导电丝300，导电丝300与银纤维固定连接，导电丝300底端固定连接导电片310，导电片310外壁与使用者穿着的鞋底配合套接，导电片310内壁安装松紧带320，松紧带320用于调节导电片310松紧度，通过设置导电丝300和导电片310配合使用，用于将静电从衣体100表面导出至地面的作用，通过设置松紧带320配合调节导电片310与鞋连接处的松紧度，从而方便提高导电片310的导静电性能。

[0028] 保温层102内壁固定安装辅助保温组件(图中未标注)，辅助保温组件包括加热丝200，加热丝200均匀分布安装在保温层102内部，衣体100肩部和连衣帽120外壁均固定安装柔性太阳能板210，手袖110外壁固定安装显示屏220，显示屏220内部安装有处理器(图中未标注)和蓄电池(图中未标注)，柔性太阳能板210与蓄电池电性连接，保温层102内壁固定安装温度传感器(图中未标注)，通过设置柔性太阳能板210用于接收太阳能光照，将太阳能转化为电能，然后将电能充入到蓄电池中进行存储，通过温度传感器对温层102内部温度进行实时监测，温度传感器为TC20K，温度低于预设温度时，通过处理器控制对加热丝200进行通电，处理器为i5-kf400，通过显示屏220显示温度状态，加热丝200内部设有电阻丝结构。

[0029] 本实用新型具体使用过程如下：使用人员，通过将冲锋衣穿着在身上，将导电片310套接在鞋上，通过调节松紧带320将导电片310与鞋进行固定，通过操作显示屏220，设置加热丝200的工作温度，通过温度传感器识别温度，当温度传感器识别温度低于预设温度即控制加热丝200进行加热，在产生静电时，静电通过导电丝300、导电片310导入地面。

[0030] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于

本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

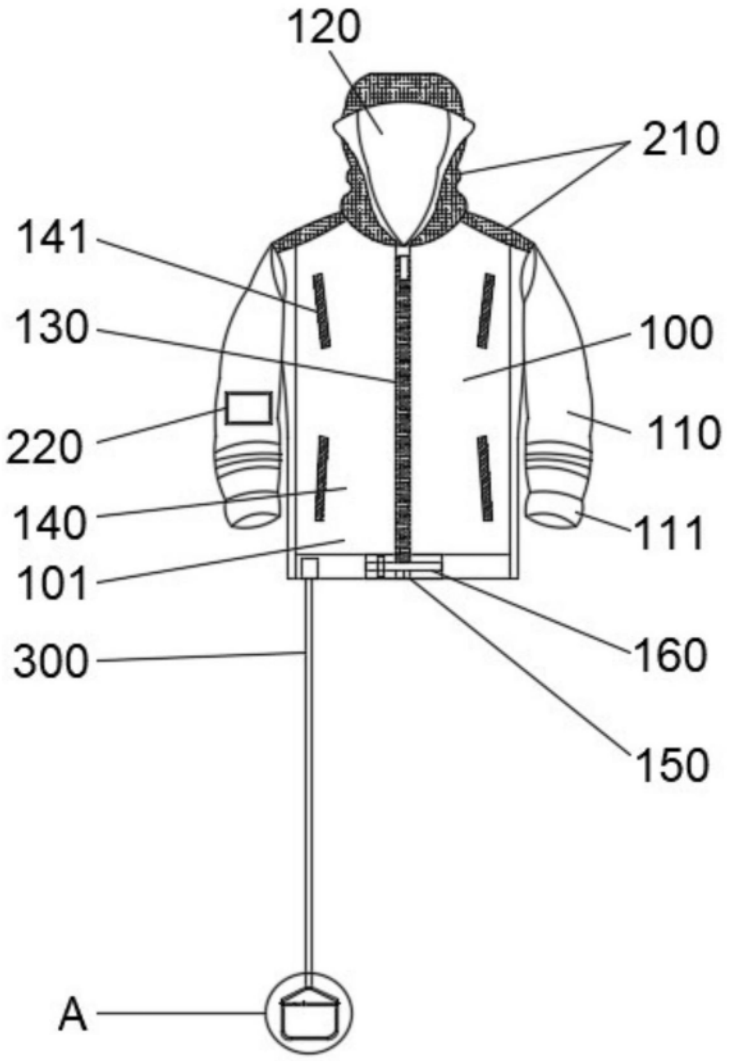


图1

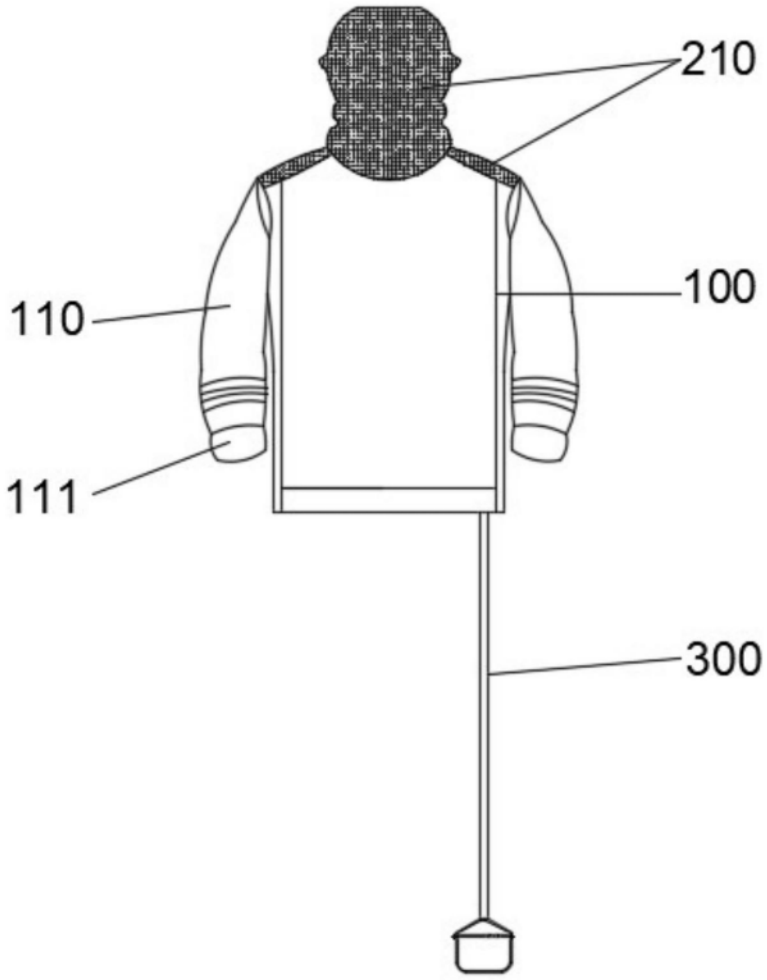


图2

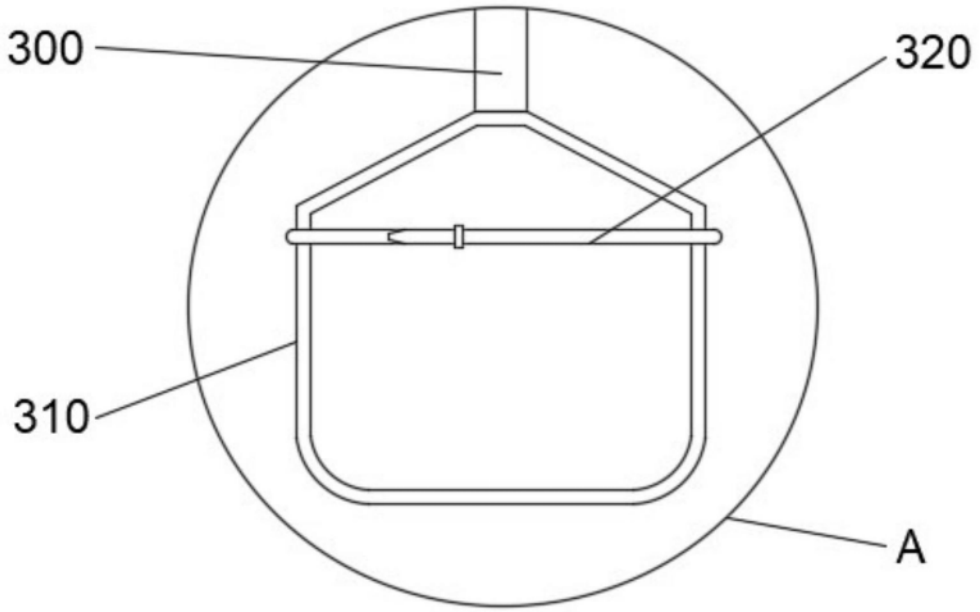


图3

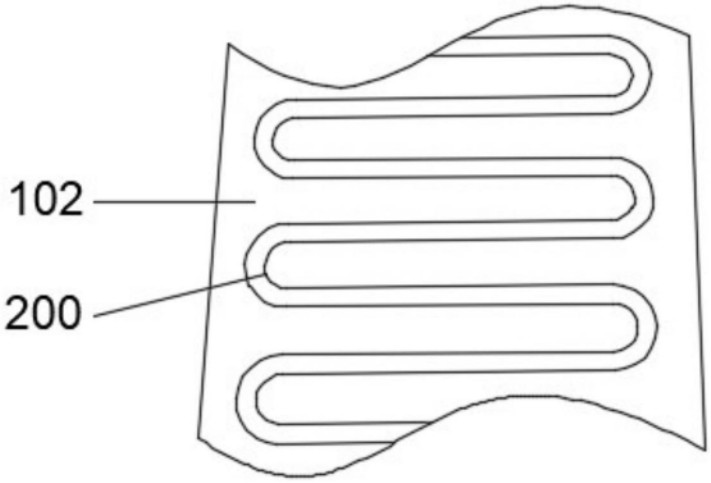


图4

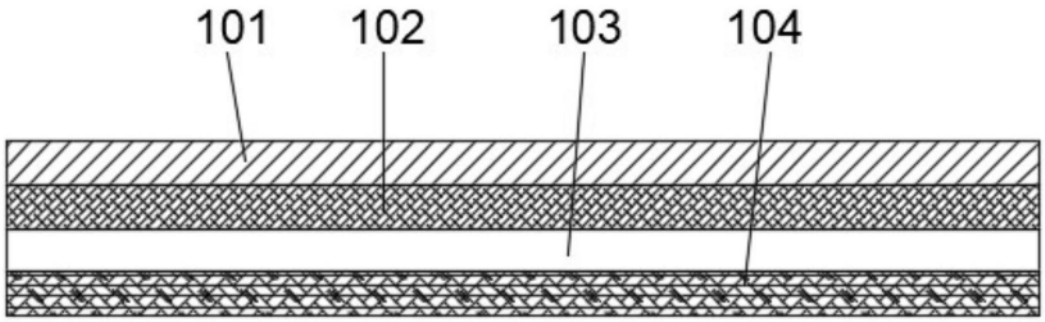


图5

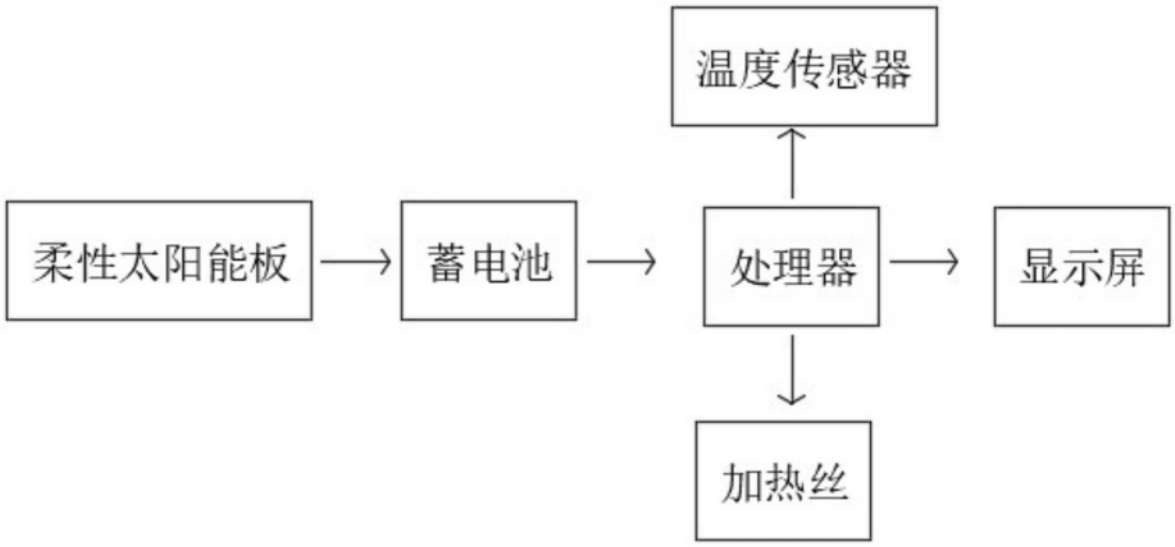


图6