



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208371007 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820484642.7

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 胡志方

地址 435300 湖北省黄冈市蕲春县漕河镇
长林岗村一组

(72)发明人 胡志方

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231

代理人 黄君军

(51) Int. Cl.

A41D 13/06(2006.01)

A41D 13/005(2006.01)

A41D 31/04(2019.01)

A61F 7/00(2006.01)

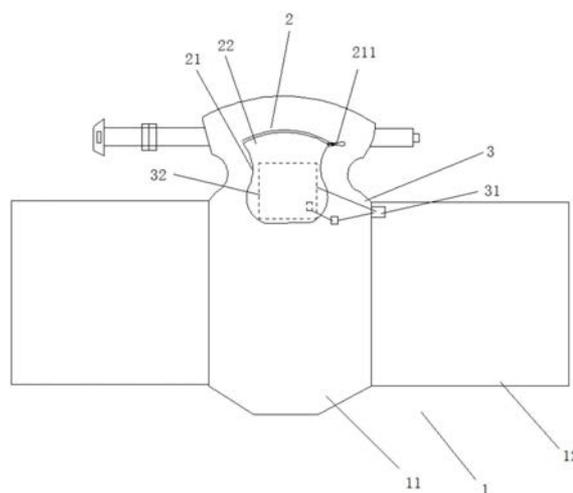
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便运动的艾绒护膝

(57)摘要

本实用新型提供了一种方便运动的艾绒护膝,包括护膝本体、理疗装置、加热装置和运动防摔装置,护膝本体包括护膝主体和用于连接护膝主体左右两侧的护膝带;理疗装置包括设置在护膝主体上靠近膝盖侧的容纳袋和置于容纳袋的理疗包;加热装置包括相互电连接的电源和电热丝;运动防摔装置包括从内到外依次连接的导热层、弹性缓冲层以及耐摩擦层,导热层与护膝主体上的容纳袋相接触。本实用新型使得其同时具有制动防摔、保暖及保健作用,在家里进行加热艾绒包起到通经活络的保健作用,在户外运动时可以起到保护防摔作用,即使摔倒了也不会对膝盖造成损伤,且摔倒时因摩擦产生的热量通过运动防摔装置的导热层传递给艾绒包,又起到了散寒止痛的效果。



1. 一种方便运动的艾绒护膝,其特征在于,包括护膝本体、理疗装置、加热装置和运动防摔装置,

所述护膝本体包括护膝主体和用于连接所述护膝主体左右两侧的护膝带,所述护膝主体上设有弹性片,所述护膝主体左右两侧的所述护膝带通过多组粘结片连接,所述护膝主体的上端设有固定带,所述固定带上设有用于调节所述固定带长度的曰字扣;

所述理疗装置包括设置在所述护膝主体上靠近膝盖侧的容纳袋和置于所述容纳袋的理疗包,所述容纳袋的开口处设有拉链,所述理疗包包括艾绒包;

所述加热装置包括电源和用于给所述容纳袋内的理疗包加热提供热量的电热丝,所述电热丝设置在所述护膝主体上远离膝盖侧,所述电源与所述电热丝电连接;

所述运动防摔装置包括依次连接的导热层、弹性缓冲层以及耐摩擦层,所述弹性缓冲层与人体膝盖形状相适应的弧形状,所述弹性缓冲层的材料的刚性大于所述防摔护膝主体的刚性,所述耐摩擦层为陶瓷颗粒层,所述导热层设置在所述护膝主体上远离膝盖侧,且所述导热层与所述护膝主体上的容纳袋相接触。

2. 如权利要求1所述的方便运动的艾绒护膝,其特征在于,所述加热装置还包括置于所述护膝主体上的温度控制模块,所述温度控制模块包括微控制器和温度传感器,温度传感器和所述电热丝均与所述微控制器电连接,所述温度传感器还与置于所述容纳袋的理疗包相连接,所述微控制器和温度传感器均与所述电源电连接。

3. 如权利要求2所述的方便运动的艾绒护膝,其特征在于,所述护膝带上设有温度控制旋钮,所述温度控制旋钮与所述微控制器电连接。

4. 如权利要求1所述的方便运动的艾绒护膝,其特征在于,所述护膝带上缝制有一口袋,所述的电源为软质片状电源片,且放置在所述口袋内。

5. 如权利要求1所述的方便运动的艾绒护膝,其特征在于,且所述弹性缓冲层内设置有记忆金属网和橡胶片。

一种方便运动的艾绒护膝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护膝,尤其涉及一种方便运动的艾绒护膝。

背景技术

[0002] 膝盖既是一个极其重要的部位,同时又是一个比较脆弱容易受伤的部位,受伤时极其疼痛且恢复较慢,受风容易患上风湿的部位。

[0003] 现有的护膝的作用有三点,一是制动防摔,二是保暖,三是保健。现有的护膝有的只能起到保暖的效果,为了提高保温效果,往往要采用不透气的材料制成,这就导致了穿戴护膝不透气,舒适度低,同时仅仅依靠材料保温的方式产生的热量来自人体,其保温效果有限;也有的永夜调理包起到保健的作用;然而市场上还没有同时具有制动防摔、保暖及保健作用的护膝。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术之缺陷,提供了一种方便运动的艾绒护膝,以使得护膝同时具有制动防摔、保暖及保健作用,在家里可以进行加热艾绒包起到通经活络、温经止血,散寒止痛的作用,在户外运动时可以起到保护作用,即使摔倒了也不会对膝盖造成损伤,且摔倒时因摩擦产生的热量通过运动防摔装置的导热层传递给艾绒包,又起到了散寒止痛的效果。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种方便运动的艾绒护膝,包括护膝本体、理疗装置、加热装置和运动防摔装置,

[0007] 所述护膝本体包括护膝主体和用于连接所述护膝主体左右两侧的护膝带,所述护膝主体上设有弹性片,所述护膝主体左右两侧的所述护膝带通过多组粘结片连接,所述护膝主体的上端设有固定带,所述固定带上设有用于调节所述固定带长度的D字扣;

[0008] 所述理疗装置包括设置在所述护膝主体上靠近膝盖侧的容纳袋和置于所述容纳袋的理疗包,所述容纳袋的开口处设有拉链,所述理疗包包括艾绒包;

[0009] 所述加热装置包括电源和用于给所述容纳袋内的理疗包加热提供热量的电热丝,所述电热丝设置在所述护膝主体上远离膝盖侧,所述电源与所述电热丝电连接;

[0010] 所述运动防摔装置包括依次连接的导热层、弹性缓冲层以及耐摩擦层,所述弹性缓冲层与人体膝盖形状相适应的弧形状,所述弹性缓冲层的材料的刚性大于所述防摔护膝主体的刚性,且所述弹性缓冲层内设置有记忆金属网,所述耐摩擦层为陶瓷颗粒层,所述导热层设置在所述护膝主体上远离膝盖侧,且所述导热层与所述护膝主体上的容纳袋相接触。

[0011] 本实用新型具有的有益效果:本实用新型提供的一种方便运动的艾绒护膝,使得护膝同时具有制动防摔、保暖及保健作用,在家里使用时电热丝加热艾绒包起到通经活络、温经止血,散寒止痛的作用,在户外运动时弹性缓冲层以及耐摩擦层可以起到保护作用,即

使摔倒了也不会对膝盖造成损伤,且摔倒时因摩擦产生的热量通过运动防摔装置的导热层传递给艾绒包,又起到了散寒止痛的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例提供的一种方便运动的艾绒护膝展开的内侧主视图;

[0013] 图2为本实用新型实施例提供的一种方便运动的艾绒护膝展开的外侧主视图;

[0014] 图3为本实用新型实施例提供的一种方便运动的艾绒护膝展开的内部剖视图;

[0015] 图4为本实用新型实施例提供的一种方便运动的艾绒护膝的电加热装置内部连接示意图。

[0016] 图中1、护膝本体;11、护膝主体;12、护膝带;13、粘结片;14、固定带;15、曰字扣;2、理疗装置;21、容纳袋;211、拉链;22、理疗包;3、加热装置;31、电源;32、电热丝;33、微控制器;34、温度传感器;4、运动防摔装置;41、导热层;42、弹性缓冲层;421、记忆金属网;43、耐摩擦层。

具体实施方式

[0017] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-图4,本实用新型实施例提供一种方便运动的艾绒护膝,包括护膝本体1、理疗装置2、加热装置3和运动防摔装置4,

[0019] 所述护膝本体1包括护膝主体11和用于连接所述护膝主体11左右两侧的护膝带12,所述护膝主体11上设有弹性片,使用时弹性片弯折与人体膝盖形状相适应的凹腔,所述护膝主体11左右两侧的所述护膝带12通过多组粘结片13连接,所述护膝主体11的上端设有固定带14,所述固定带14上设有用于调节所述固定带14长度的曰字扣15;

[0020] 所述理疗装置2包括设置在所述护膝主体11上靠近膝盖侧的容纳袋21和置于所述容纳袋21的理疗包22,所述容纳袋21的开口处设有拉链211,所述理疗包22包括艾绒包;

[0021] 所述加热装置3包括电源31和用于给所述容纳袋21内的理疗包加热提供热量的电热丝32,所述电热丝32设置在所述护膝主体11上远离膝盖侧,所述电源31与所述电热丝32电连接;

[0022] 所述运动防摔装置4包括从内到外依次连接的导热层41、弹性缓冲层42以及耐摩擦层43,所述弹性缓冲层42与人体膝盖形状相适应的弧形状,所述弹性缓冲层42的材料刚性大于所述防摔护膝主体11的刚性,所述耐摩擦层43为陶瓷颗粒层,所述导热层41设置在所述护膝主体11上远离膝盖侧,且所述导热层41与所述护膝主体11上的容纳袋21相接触。

[0023] 本实施例中,所述艾绒包内用于存放艾绒;所述电热丝32用于对所述艾绒包中的艾绒进行加热以提供热量,电热丝32除了能够为护膝本体1提供热量外,还可以加热艾绒,辅助提升艾绒的散寒止痛的效果,有效改善血液循环、缓解肌肉疲劳、激活细胞,促进新陈代谢、疏通经络、祛风除湿、镇痛去寒、增强机体抗病能力;所述护膝主体11上设有弹性片让

护膝主体更加贴合膝盖,提高了使用效果与舒适度;条形的粘结片13,满足不同身材的使用者的需要,适用人群广;在具体使用过程中,在家里时,可以其保健作用:使用者通过将电热护膝放置在膝盖处,通过将护膝带12设有的粘结片片13粘合固定在腿部,通过将电源通电后,给艾绒包加热,使药效更好的通过皮肤毛孔透皮吸收,起到祛寒除湿,促进膝关节血液循环,从而起到祛寒护阳等保健养生的功效;在户外运动时,用曰字扣15调节好固定带14的长度,将护膝本体1紧紧锁定在人腿上,具有保暖和防止护膝运动时从人腿上脱落的问题,万一运动摔倒后,弹性层42和耐摩擦层43其保护人体膝盖的作用:弹性层42的设置用于在人摔倒时将作用力缓冲,减小使用者膝盖处的瞬时受力,避免膝盖发生损伤,弹性层42呈弧形状,形成对使用者膝盖处的包裹状,提升防护的全面性,耐摩擦层43为陶瓷颗粒层,设置在表层,用于接触外界的物体,陶瓷颗粒层为陶瓷颗粒通过粘结胶粘附在弹性层42上形成,陶瓷颗粒在与物体接触时不易发生磨损,故通过陶瓷颗粒层能够对弹性层42进行稳定的保护作用,弹性层42不会发生磨损而导致破裂,提升使用的耐久度;弹性层42和耐摩擦层43使得使用者即使摔倒了也不会对膝盖造成损伤,且摔倒时因摩擦产生的热量通过运动防摔装置的导热层41传递给艾绒包,同时又起到了散寒止痛的效果。

[0024] 如图4所示,作为以上实施例技术方案的进一步改进,所述加热装置3还包括置于所述护膝主体上的微控制器33和温度传感器34,温度传感器34和所述电热丝32均与所述微控制器33电连接,所述温度传感器34还与置于所述容纳袋的理疗包22相连接,所述微控制器33和温度传感器34均与所述电源31电连接。本实施例中,所述温度传感器34用于检测所述艾绒包内的所述艾绒加热的温度,当温度低于预设的温度时,所述微控制器33控制所述电热丝32对所述艾绒包内的艾绒加热,当温度高于预设的温度时,所述微控制器33控制所述电热丝32停止加热;所述电源31用于为所述电热丝32和微控制器33提供电能;

[0025] 作为以上实施例技术方案的进一步改进,所述护膝带12上设有温度控制旋钮,所述温度控制旋钮与所述微控制器33电连接。所述温度控制旋钮与微控制器33电连接,这样设置,通过温度控制旋钮可以调节温度,当调温旋钮向左旋转时调高温度,当调温旋钮向右旋转时调低温度,当调温旋钮向右调到底时,关闭电源。

[0026] 作为以上实施例技术方案的进一步改进,所述电源31包括电池和电池壳,所述电池壳上设有充电口,这样设置,便于连接外接电源,这样设置便于电池充满电后,可以在户外进行加热艾绒辅助提升艾绒的散寒止痛的效果,有效改善血液循环、缓解肌肉疲劳,更加方便。

[0027] 作为以上任一实施例技术方案的进一步改进,所述护膝带12上缝制有一口袋,所述的电源31为软质片状电源片,且放置在所述口袋内。

[0028] 如图3所示,作为以上任一实施例技术方案的进一步改进,所述弹性缓冲层42内设置有记忆金属网421,且所述弹性缓冲层42内设置有橡胶片。所述弹性缓冲层42内设置有橡胶片,橡胶垫具有良好的弹性特质,能够较大程度地缓冲作用力,极大地减小使用者膝盖的受力,且橡胶片具有一定的塑形能力,能够形成对使用者膝盖处的稳定包裹,不易发生皱缩,提升保护的稳定性。在所述弹性缓冲层42内设置有记忆金属网421,对弹性层42进行支撑,本实施例中记忆金属网421由镍钛合金丝通过经纬编织形成,镍钛合金丝具有良好的恢复性能,受力时发生形变,在力消除后能够恢复到原先状态,支撑弹性层42进行恢复,对使用者膝盖处进行持续的保护作用。

[0029] 在本实施例中,艾绒包设置于所述放置袋中,用于存放艾绒;艾绒是制作艾条的原材料,也是灸法所用的主要材料。艾绒具有通经活络、温经止血,散寒止痛的作用。艾绒质量是由艾绒的纯度来决定的。纯度越高质量越好,反之愈差。艾绒纯度是用多少公斤艾叶制作成1公斤的艾绒这个比例数来表示的。常见的艾绒有5:1、8:1、10:1、15:1、……35:1等等。依级别来分:普通级(8:1以下)、高级(15:1以下)、特级(25:1以下)、极品(25:1以上)四种艾绒,其中特级、极品艾绒因其颜色金黄,也称做金艾绒。根据艾绒的功效,艾绒常常被用于各种护具(护膝、护腰、护肚等)及艾绒被子等中。

[0030] 如图2所示,作为以上任一实施例技术方案的进一步改进,所述护膝带12上也设有固定带14,所述固定带15上设有用于调节所述固定带14长度的曰字扣15。用曰字扣15调节好固定带14的长度,将护膝本体1紧紧锁定在人腿上,具有保暖和防止护膝运动时从人腿上脱落的问题。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

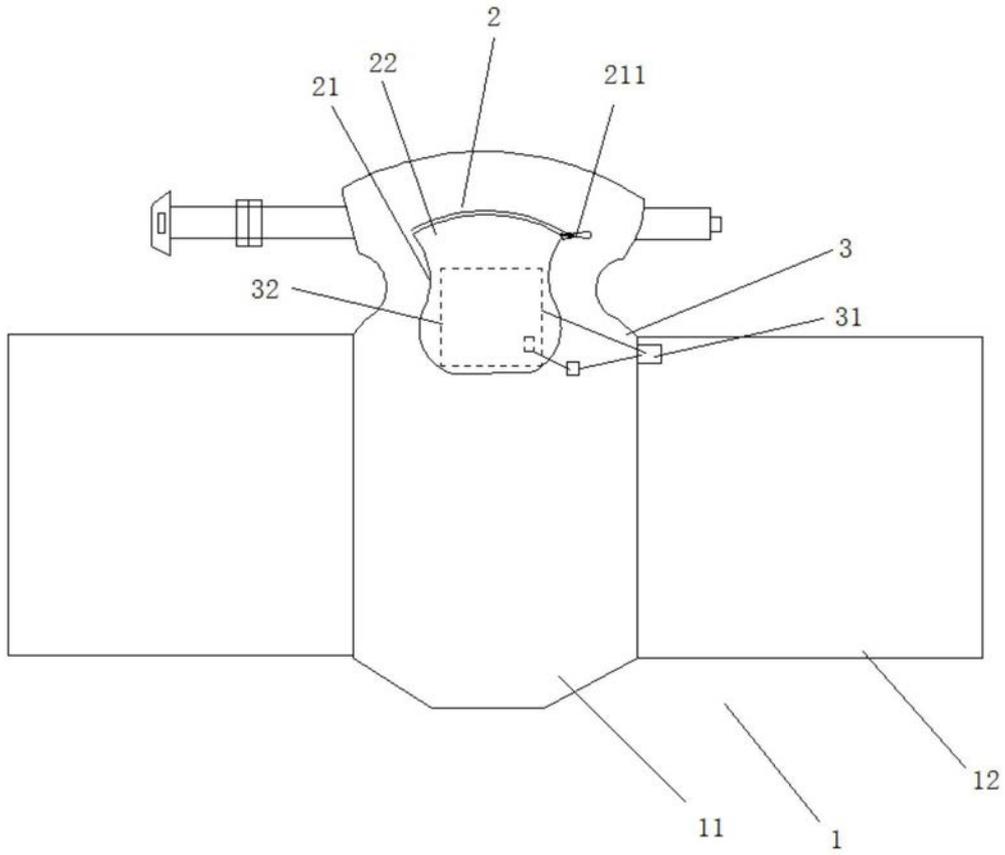


图1

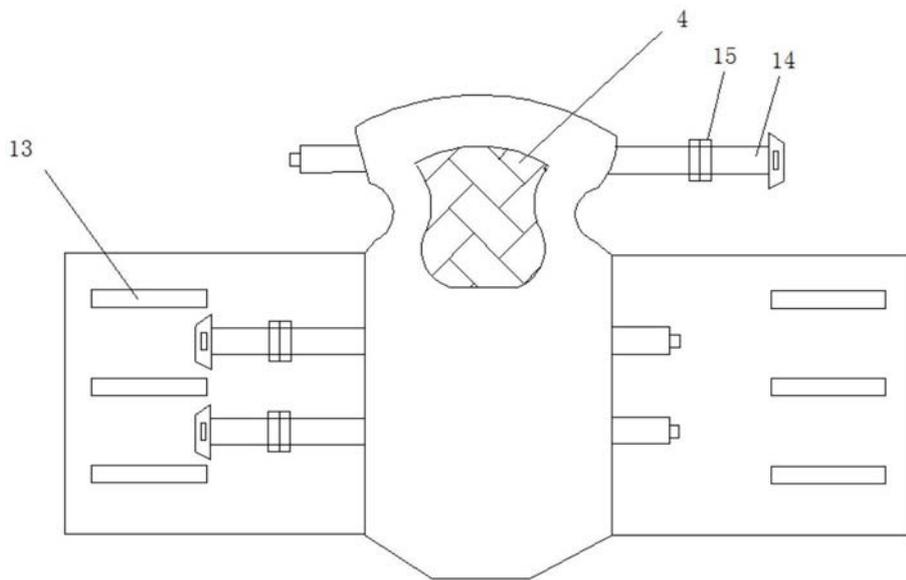


图2

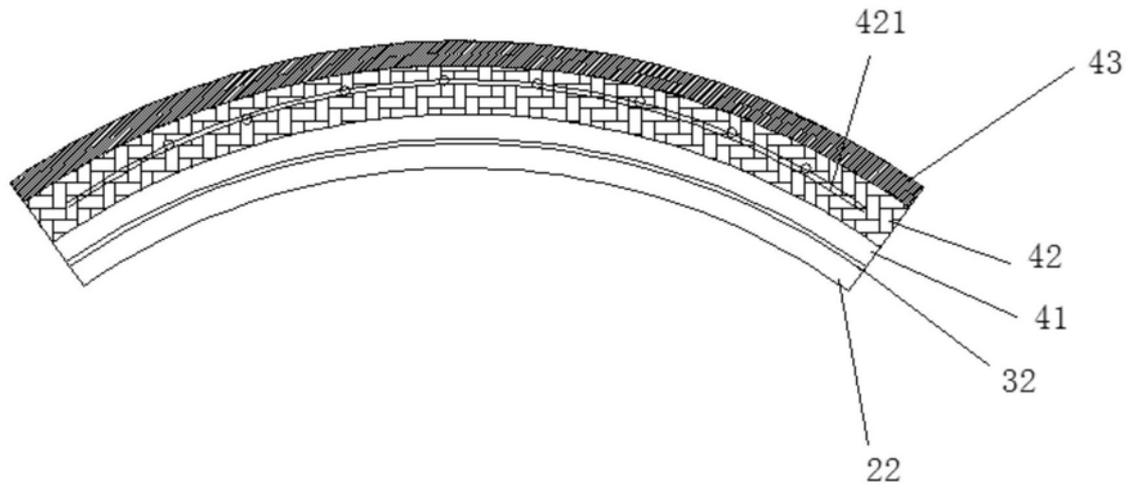


图3

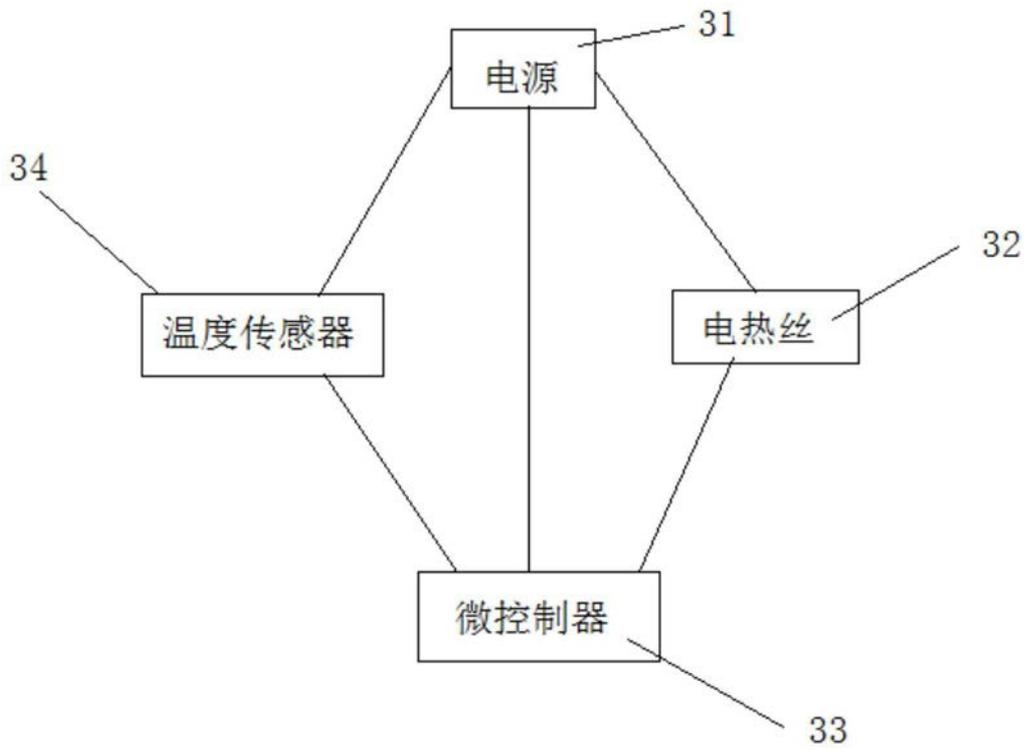


图4