(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204217136 U
(45)授权公告日 2015.03.18

(21)申请号 201420501431.1

(22)申请日 2014.09.02

(73)专利权人 刘国文
地址 518000 广东省深圳市南山区高新南四道 10 号

(72)发明人 刘国文

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
H05B 3/00(2006.01)

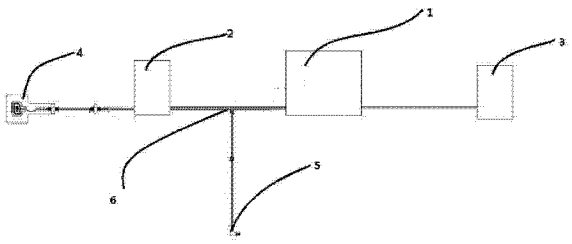
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电热服加热片

(57)摘要

本实用新型提供一种电热服加热片，包括控制器、电线、加热片和外接电源接口，加热片通过电线与控制器连接并受控制器控制，电线的末端设有外接电源接口，所述控制器包括电源适配器和直流电压调控器，电源适配器与外接电源接口和直流电源调控器电性连接，直流电压调控器通过电线与加热片电性连接，所述加热片由两块布和位于布之间的发热丝组成，发热丝经过镀膜处理，手感非常柔软，使产品可以做到水洗，机洗500次，所述加热片包括由一片或两片以上的加热片通过电线相连组成一组加热片，整组发热片受同一控制器控制，所述外接电源接口为USB接口采用 3.7V,5V,7.4V 的超低压供电。



CN 204217136 U

1. 一种电热服加热片，其特征在于：包括控制器、电线、加热片和外接电源接口，加热片通过电线与控制器连接并受控制器控制，电线的末端设有外接电源接口。

2. 根据权利要求 1 所述的电热服加热片，其特征在于：所述控制器包括输入控制模块和输出控制模块，两者共用一正极，控制器、外接电源接口和发热片之间通过电线连接，使用时电源只需和外接电源接口相联，按动控制器开关。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电热服加热片，其特征在于：所述加热片由两块布和位于布之间的发热丝组成，发热丝经过镀膜处理，手感非常柔软，使产品可以做到水洗，机洗 500 次。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的电热服加热片，其特征在于：所述加热片包括由一片或两片以上的加热片通过电线相连组成一组加热片，整组发热片受同一控制器控制。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的电热服加热片，其特征在于：所述外接电源接口为 USB 接口，采用 3.7V, 5V, 7.4V 的超低压供电。

电热服加热片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热片，特别是一种应用于电热服的加热片，采用 USB 低压供电，通用性强。

背景技术

[0002] 电热服是新一代劳动保护、理疗保健服饰，是电气与服装的完美结合，具有保暖、增温、理疗、保健多种功效，引领服装轻薄化新趋势，适用于所有人群，特别是中老年朋友、户外工程施工人员和骑摩托电瓶车的人员，大容量电池供电安全无辐射，是户外劳动保护、孝敬父母、出差旅行、馈赠亲友的最佳选择。远红外线对人体的健康极为有益，因此又被称为“生命光线”，电池的电能通过发热体产生远红外线和微量负离子，与皮肤和细胞组织产生共振，能渗透到皮肤及皮下组织深处，从而产生温热效应，调节人体经络，温经散寒、活血化瘀，特别对一些风湿、类风湿、胃寒、肺疾、颈肩腰腿疼者有独特的取暖、保健和康复作用，减少对药物的依赖性，是风湿类疾病患者的最佳选择。特别适用于冬病夏治时，作为调节体温的辅助手段效果显著。

[0003] 电热服中重要的元件为电热片，电热片是一种新兴的电热产品，相对传统的金属电热产品，它更柔软，能折叠，加热时更能紧密贴合在被加热物体的表面，所以备受客户钟意。电热片因其自身柔软可以弯曲，所以常被用来包覆在一些有弧度的物体外表，实现加热。但是目前电热服中使用的电热片，多采用市电等高压供电，且防水性差，无法水洗，限制了电热服的推广应用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型即是针对目前电热服中使用的电热片所存在的上述不足之处，提供一种新的加热片，所述加热片每片由两块布和一个发热丝组成，发热丝经过镀膜处理，手感非常柔软；单片或多片加热片通过电线相连组成一组，整组加热片受同一控制器控制；其具有耐折耐搓耐揉的特点，不漏电，可水洗，机洗，干洗。

[0005] 具体来说，本实用新型所述的电热服加热片，包括控制器、电线、加热片和外接电源接口，加热片通过电线与控制器连接并受控制器控制，电线的末端设有外接电源接口。

[0006] 进一步的，所述控制器包括输入控制模块和输出控制模块，两者共用一正极，控制器、外接电源接口和发热片之间通过电线连接，使用时电源只需和外接电源接口相联，按动控制器开关。

[0007] 进一步的，所述加热片由两块布和位于布之间的发热丝组成，发热丝经过镀膜处理，手感非常柔软，使产品可以做到水洗，机洗 500 次。

[0008] 进一步的，所述加热片包括由一片或两片以上的加热片通过电线相连组成一组加热片，整组发热片受同一控制器控制。

[0009] 进一步的，所述外接电源接口为 USB 接口（包括电脑、IPAD、移动电源、充电宝都适用），采用 3.7V, 5V, 7.4V 的超低压供电。

[0010] 本实用新型所述的电热服加热片，采用USB低压供电，通用性非常大，可以电脑，充电宝，另外就是我们的复膜技术，使这一套产品可以做到水洗，机洗500次。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0012] 其中，1为第一加热片、2为第二加热片、3为第三加热片、4为控制器、5为外接电源接口、6为电线。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图，对本实用新型所述技术方案进行非限制性的描述，目的为了公众更好地理解所述技术方案。

[0014] 如图1所示，为本实用新型所述的电热服加热片的一个实施例，包括三个加热片（分别为第一加热片1、第二加热片2和第三加热片3）组成的一组加热片，该组加热片收一个控制器4控制，所述控制器包括电源适配器和直流电压调控器，电源适配器与外接电源接口和直流电源调控器电性连接，直流电压调控器通过电线与加热片电性连接；电线6的末端连接外接电源接口5，所述加热片由两块布和位于布之间的发热丝组成，发热丝经过镀膜处理，手感非常柔软，使产品可以做到水洗，机洗500次，所述外接电源接口为USB接口（包括电脑、IPAD、移动电源、充电宝都适用），采用3.7V， 5V， 7.4V的超低压供电，使用安全，通用性广。

[0015] 本实用新型所述的电热服加热片，采用USB低压供电，通用性非常大，可以电脑，充电宝，另外就是我们的复膜技术，使这一套产品可以做到水洗，机洗500次。

[0016] 应该理解的是，上述的内容包括附图，并非对本实用新型技术方案的任意限制，事实上，以相同或近似原理对所述结构进行的改进，以实现基本相同功能为目的，则都在本实用新型所要求保护的技术方案之内。

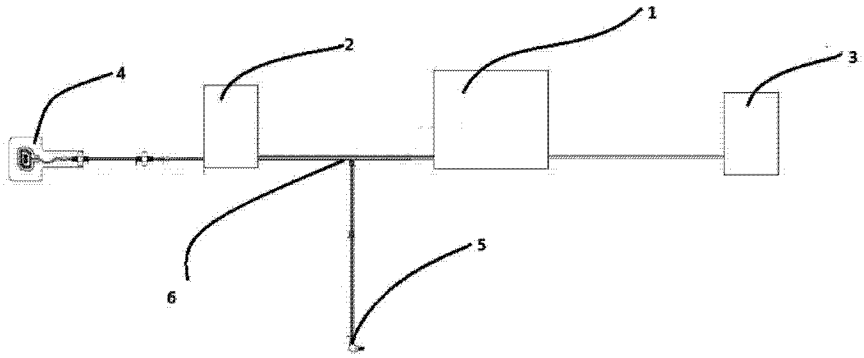


图 1