



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206964031 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720322600.9

(22)申请日 2017.03.29

(73)专利权人 深圳市泰金田科技有限公司

地址 518131 广东省深圳市龙华新区民治
街道民宝路南源商业大厦西座8楼

(72)发明人 陈胜奇

(51)Int.Cl.

A41D 1/04(2006.01)

A41D 13/005(2006.01)

A41F 9/00(2006.01)

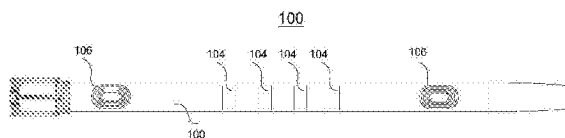
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保暖穿戴物

(57)摘要

本实用新型涉及智能服装领域,尤其涉及一种保暖穿戴物,其包括:皮带以及服装,所述皮带上具有供电模块,所述服装上具有取电模块以及与所述取电模块连接的发热模块,所述供电模块通过无线供电的方式给所述取电模块传输电力,所述取电模块为所述发热模块提供电能。本实用新型提供的保暖穿戴物具有保暖方便,环保节能的特点。



1. 一种保暖穿戴物,其包括:皮带以及服装,所述皮带上具有供电模块,所述服装上具有取电模块以及与所述取电模块连接的发热模块,所述供电模块通过无线供电的方式给所述取电模块传输电力,所述取电模块为所述发热模块提供电能。

2. 如权利要求1所述的保暖穿戴物,其特征在于:所述供电模块包括电池或者电池组、与所述电池或者电池组连接的驱动电路、与所述驱动电路连接的发射线圈;所述取电模块包括接收线圈以及电能转换电路,所述接收线圈与所述电能转换电路连接,所述电能转换单元与所述发热模块连接。

3. 如权利要求2所述的保暖穿戴物,其特征在于:所述发射线圈位于所述皮带的内侧,所述电池或者电池组位于所述皮带的外侧,所述接收线圈位于所述皮带与所述服装可接触的部位所在的所述服装上。

4. 如权利要求2所述的保暖穿戴物,其特征在于:所述皮带上还具有USB接口及充电电路,所述充电电路与所述电池或者电池组连接。

5. 如权利要求1所述的保暖穿戴物,其特征在于:所述发热模块包括由高分子聚合物制成的复合面料,其通过导电织物连接所述取电模块。

6. 如权利要求1所述的保暖穿戴物,其特征在于:所述服装包括上衣和裤子。

7. 如权利要求6所述的保暖穿戴物,其特征在于:所述发热模块位于所述上衣的肩部和/或腰部。

8. 如权利要求6所述的保暖穿戴物,其特征在于:所述发热模块位于所述裤子的腿关节部位。

9. 如权利要求2所述的保暖穿戴物,其特征在于:位于所述皮带上的所述发射线圈的位置可调节。

一种保暖穿戴物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能服装领域,尤其涉及一种保暖穿戴物。

背景技术

[0002] 服装是人们生活的必需品,普通的服装功能仅限于遮蔽、保暖、美观等功能,但在的冬季,特别是北方,普通服装的保暖性已不能满足人们的需要。

[0003] 对于保暖,人们一般会选择较厚的服装。然而,衣服太厚会影响人们的日常工作和活动,且棉衣的隔热保暖效果并不理想,也影响人们体形的美观。这种隔热保暖方式对一些体弱病寒的人群尤其不方便。如若使用空调,其耗电性相当大,也不环保。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种有利于保暖方便,且环保节能的保暖穿戴物。

[0005] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物包括:皮带以及服装,所述皮带上具有供电模块,所述服装上具有取电模块以及与所述取电模块连接的发热模块,所述供电模块通过无线供电的方式给所述取电模块传输电力,所述取电模块为所述发热模块提供电能。

[0006] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,所述供电模块包括电池或者电池组、与所述电池或者电池组连接的驱动电路、与所述驱动电路连接的发射线圈;所述取电模块包括接收线圈以及电能转换电路,所述接收线圈与所述电能转换电路连接,所述电能转换单元与所述发热模块连接。

[0007] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,所述发射线圈位于所述皮带的内侧,所述电池或者电池组位于所述皮带的外侧,所述接收线圈位于所述皮带与所述服装可接触的部位所在的所述服装上。

[0008] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,所述皮带上还具有USB接口及充电电路,所述充电电路与所述电池或者电池组连接。

[0009] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,所述发热模块包括由高分子聚合物制成的复合面料,其通过导电织物连接所述取电模块。

[0010] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,所述服装包括上衣和裤子。

[0011] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,所述发热模块位于所述上衣的肩部和/或腰部。

[0012] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,所述发热模块位于所述裤子的腿关节部位。

[0013] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,位于所述皮带上的所述发射线圈的位置可调节。

[0014] 本实用新型提供的所述保暖穿戴物中,由于将供电模块设置在皮带上,将取电模块设置在服装上,当需要保暖时,取电模块从供电模块上取出电能供服装上的发热模块使用;且由于只要所述发热模块发出的热量使人体需保暖处的温度高于人体正常体温三四度

以上就可以达到保暖的效果,因而使用功率较小的供电设备即可满足要求。因此,本实用新型提供的保暖穿戴物具有保暖方便,环保节能的特点。

附图说明

[0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0016] 图1为本实用新型提供的一较佳实施方式的保暖穿戴物中的皮带100的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提供的一较佳实施方式的保暖穿戴物100中的上衣200 的结构示意图;

[0018] 图3为图1和图2所示保暖穿戴物的整体电路示意图。

具体实施方式

[0019] 为说明本实用新型提供的带充电功能的保暖穿戴物,以下结合说明书附图及文字说明进行详细阐述。

[0020] 如图1、2所示,其为本实用新型提供的一较佳实施方式的保暖穿戴物中的皮带100以及上衣200的整体示意图,所述皮带100上具有供电模块110,所述上衣200上具有取电模块220以及与所述取电模块220连接的发热模块210,所述供电模块110通过无线供电的方式给所述取电模块220传输电力,所述取电模块220承接所述电力为所述发热模块提供电能。

[0021] 如图3所示,其为图1和图2所示保暖穿戴物的整体电路示意图,所述供电模块110包括电池或者电池组104、与所述电池或者电池组104连接的驱动电路105、与所述驱动电路105连接的发射线圈106;所述取电模块220包括接收线圈221以及电能转换电路222,所述接收线圈221与所述电能转换电路 222连接,所述电能转换电路222与所述发热模块210连接。

[0022] 所述发射线圈106位于所述皮带的内侧,以使所述发射线圈106与所述接收线圈221距离更近。所述电池或者电池组104位于所述皮带的外侧,其可以防止电池被挤压。所述接收线圈221位于所述皮带与所述服装可接触的部位所在的所述服装上。所述发射线圈106、所述接收线圈221的形状可以为圆角方形、椭圆形等。

[0023] 所述皮带上还具有USB接口102及充电电路103,所述充电电路103与所述电池或者电池组104连接。通过所述USB接口为所述电池或者电池组104 充电。同时,所述皮带上可以具有输电接口,即该皮带可以作为移动电源给外部电子设备例如手机等充电。位于所述皮带上的所述发射线圈106的位置可调节。以使所述发射线圈106能正对所述接收线圈221。

[0024] 所述发热模块210包括由高分子聚合物制成的复合面料,其通过导电织物连接所述取电模块220;在另一实施方式中,发热模块也可以包括电热丝。所述发热模块210位于所述上衣的肩部和/或腰部,其给人们最需要保暖的位置保暖,以防止各类疾病的产生。

[0025] 所述服装还可以包括裤子,此时发热模块210还可位于所述裤子的腿关节部位。

[0026] 本实施方式提供的所述保暖穿戴物中,由于将供电模块设置在皮带上,将取电模块设置在服装上,当需要保暖时,取电模块从供电模块上取出电能供服装上的发热模块使用;且由于只要所述发热模块发出的热量使人体需保暖处的温度高于人体正常体温三四度以上就可以达到保暖的效果,因而使用功率较小的供电设备即可满足要求。因此,本实用新型提供的保暖穿戴物具有保暖方便,环保节能的特点。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,可以是两个元件内部的电连通;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0028] 以上为本实用新型提供的保暖穿戴物的较佳实施方式,并不能理解为对本实用新型权利保护范围的限制,本领域的技术人员应该知晓,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可做多种改进或替换,所有的该等改进或替换都应该在本实用新型的权利保护范围内,即本实用新型的权利保护范围应以权利要求为准。

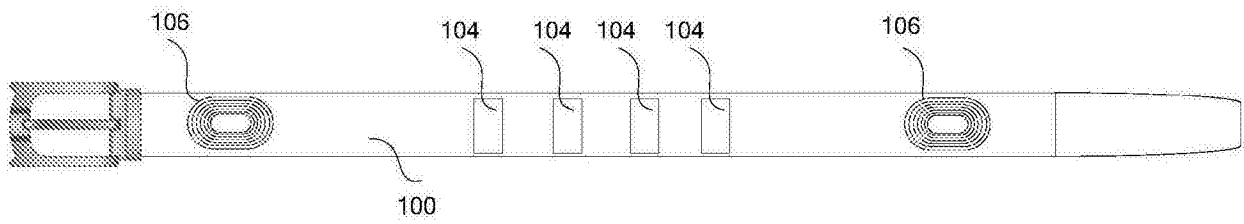
100

图1

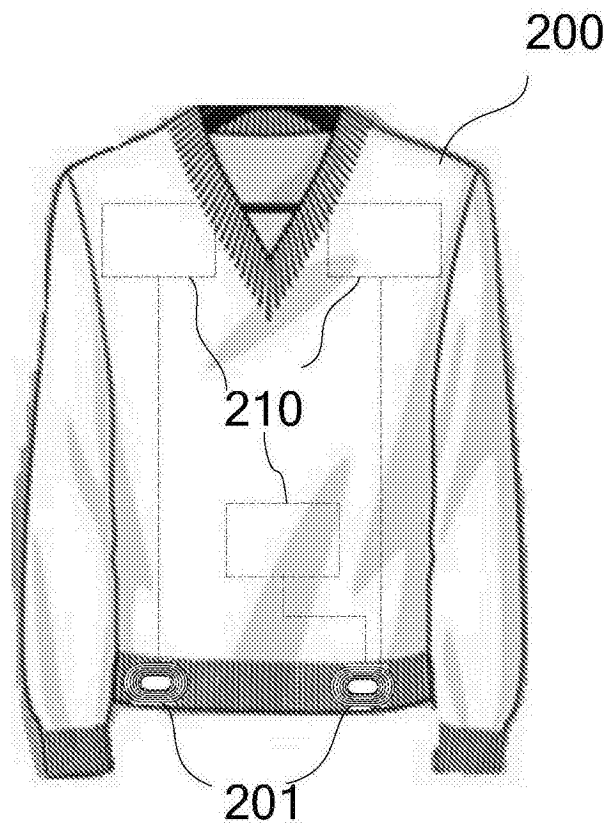
200

图2

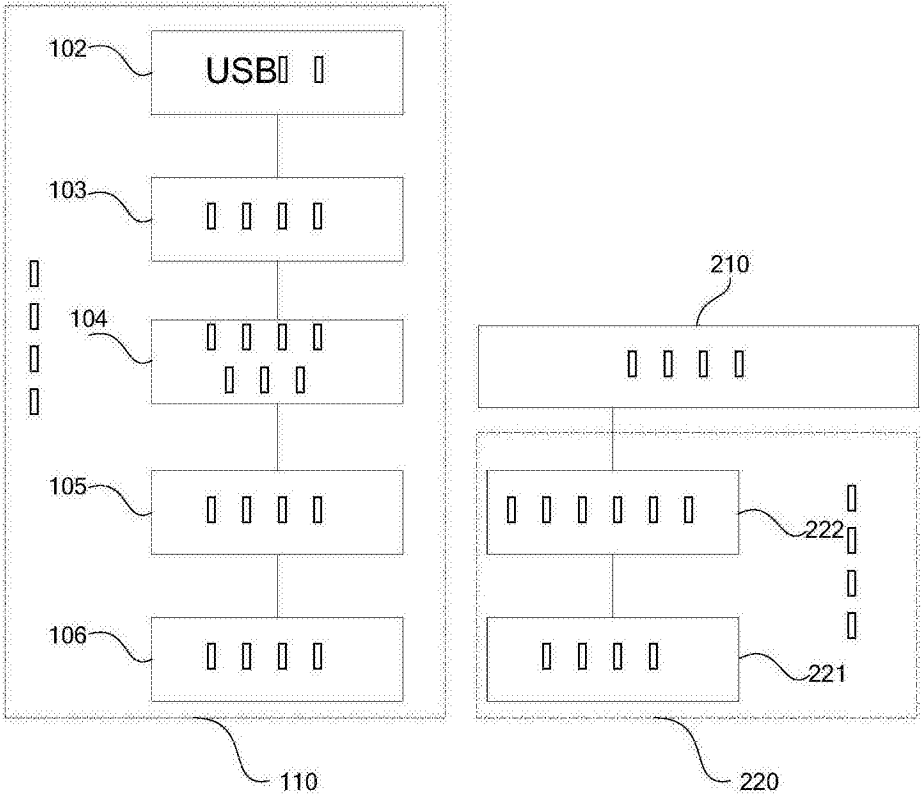


图3