



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202536235 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220020830. 7

A42B 1/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 01. 17

(73) 专利权人 深圳市鑫海源电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道
固戍大道新园工业区五栋一至三楼

(72) 发明人 黄国飞

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 李新林

(51) Int. Cl.

A43B 7/04 (2006. 01)

A43B 7/34 (2006. 01)

A41D 1/00 (2006. 01)

A41D 19/015 (2006. 01)

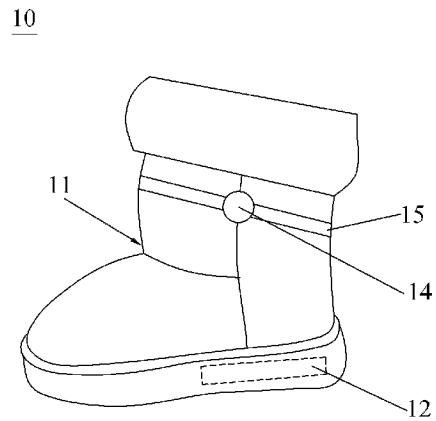
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

碳纤维热传导保暖服饰

(57) 摘要

本实用新型公开了一种碳纤维热传导保暖服饰,其包括服饰本体、发热控制装置及红外遥控器,所述发热控制装置包括碳纤维热导体、控制电路及充电电池,其中,碳纤维热导体分布在服饰本体上,充电电池通过控制电路与碳纤维热导体电性连接而为碳纤维热导体供电,控制电路通过连接一移动电源可对充电电池进行充电,红外遥控器通过与控制电路进行无线通信而遥控碳纤维热导体的发热温度。本实用新型碳纤维热传导保暖服饰采用导热效果良好的碳纤维热导体来对服饰本体提供发热导热作用,而通过控制电路、充电电池、移动电源及红外遥控器的相互配合来确保保暖服饰发热的持续性和温度的可控性,给消费者带来极大的舒适感和便利性。



1. 一种碳纤维热传导保暖服饰,其特征在于:包括服饰本体、发热控制装置及红外遥控器,所述发热控制装置包括碳纤维热导体、控制电路及充电电池,所述碳纤维热导体分布在所述服饰本体上,所述充电电池通过所述控制电路与所述碳纤维热导体电性连接而为所述碳纤维热导体供电,所述控制电路可通过连接一移动电源对所述充电电池进行充电,所述红外遥控器通过与所述控制电路进行无线通信而遥控所述碳纤维热导体的发热温度。

2. 如权利要求 1 所述的碳纤维热传导保暖服饰,其特征在于:所述充电电池为聚合物充电电池。

3. 如权利要求 1 所述的碳纤维热传导保暖服饰,其特征在于:碳纤维热导体包括若干碳纤维导热片。

4. 如权利要求 1 所述的碳纤维热传导保暖服饰,其特征在于:所述红外遥控器通过一松紧带可拆卸地固定在所述服饰本体上。

5. 如权利要求 1-4 任一项所述的碳纤维热传导保暖服饰,其特征在于:所述碳纤维热传导保暖服饰为保暖鞋子,所述发热控制装置设置于所述保暖鞋子的鞋底内。

6. 如权利要求 1-4 任一项所述的碳纤维热传导保暖服饰,其特征在于:所述碳纤维热传导保暖服饰为上衣、裤子、帽子或手套。

碳纤维热传导保暖服饰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保暖服饰,更具体地涉及一种可持续发热且温度可调控的碳纤维热传导保暖服饰。

背景技术

[0002] 在寒冷的冬季,就算是在有太阳的白天,也不能完全驱散冬日寒意,尤其是有些地区的特殊天气环境,例如内蒙古自治区 2009 年的最低气温低至零下 56 摄氏度,让人觉得穿再多的衣服也感觉不到暖和。

[0003] 为了满足消费者对日常服饰的保暖功能的需求,市面上出现了可发热的保暖服饰,其中最为流行的是太阳能保暖服饰。现有的太阳能保暖服饰通常是运用电热毯的设计原理,在衣身后背上设置有封闭的蛇形管,蛇形管内设置有循环水,蛇形管的外表面设置有太阳能集热条,可以将吸收的太阳能转化成热能,传递给蛇形管内的水,水的温度上升,给人体提供热量,实现保暖功效。

[0004] 上述的保暖服饰虽然均可在一定程度上解决保暖问题,但是却存在很大缺陷:其一,因需要在其蛇形管注入水,人们穿在身上,有较大的负重感,不利于户外活动,而且蛇形管一旦出现破损现象,整个保暖服饰将失去作用,其二,由于是通过吸收太阳能进行供热,其保暖效果直接受天气影响,不够稳定,其三,无法实现温度的可控性以满足消费者的多样化需求。

[0005] 因此,有必要提供一种轻便、可持续发热且温度可调控的碳纤维服饰以解决上述缺陷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种轻便、可持续发热且温度可调控的碳纤维热传导保暖服饰。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供的碳纤维热传导保暖服饰包括服饰本体、发热控制装置及红外遥控器,所述发热控制装置包括碳纤维热导体、控制电路及充电电池,所述碳纤维热导体分布在所述服饰本体上,所述充电电池通过所述控制电路与所述碳纤维热导体电性连接而为所述碳纤维热导体供电,所述控制电路通过连接一移动电源可对所述充电电池进行充电,所述红外遥控器通过与所述控制电路进行无线通信而遥控所述碳纤维热导体的发热温度。

[0008] 较佳地,所述充电电池为聚合物充电电池。

[0009] 较佳地,碳纤维热导体包括若干碳纤维导热片。

[0010] 较佳地,所述红外遥控器通过一松紧带可拆卸地固定在所述服饰本体上。

[0011] 较佳地,所述碳纤维热传导保暖服饰为保暖鞋子,所述发热控制装置设置于所述保暖鞋子的鞋底内。

[0012] 较佳地,所述碳纤维热传导保暖服饰为上衣、裤子、帽子或手套。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供的碳纤维热传导保暖服饰采用导热效果良好的碳纤维热导体来对服饰本体提供发热导热作用,而通过控制电路、充电电池、移动电源及红外遥控器的相互配合来确保保暖服饰发热的持续性和温度的可控性,给消费者带来极大的舒适感和便利性。

[0014] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型碳纤维热传导保暖服饰一实施例的示意图。

[0016] 图 2 为图 1 所示碳纤维热传导保暖服饰中发热控制装置的原理框图。

[0017] 图中各附图标记说明如下:

[0018]	碳纤维热传导保暖服饰	10	服饰本体	11
[0019]	发热控制装置	12	碳纤维热导体	121
[0020]	控制电路	122	充电电池	123
[0021]	移动电源	13	红外遥控器	14
[0022]	松紧带	15		

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,附图中类似的组件标号代表类似的组件。显然,以下将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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 参照图 1 和图 2,其展示了本实用新型碳纤维热传导保暖服饰的一个实施例。本实施例中的碳纤维热传导保暖服饰为保暖鞋子 10,所述保暖鞋子 10 的鞋体 11 上(具体可设置在鞋底内)设置有发热控制装置 12。所述发热控制装置 12 包括碳纤维热导体 121、控制电路 122 及充电电池 123。具体地,所述碳纤维热导体 121 分布在鞋底内,其用于将热能传导且释放到鞋体 11 的各个部位以对使用者提供热量供应,所述充电电池 123 通过所述控制电路 122 与所述碳纤维热导体 121 电性连接而为所述碳纤维热导体 121 持续供电,所述控制电路 122 可通过连接一移动电源 13 而为所述充电电池 123 进行充电,此外,所述保暖鞋子 10 还配置有一红外遥控器 14,该红外遥控器 14 可通过与所述控制电路 122 进行无线通信而遥控所述碳纤维热导体 121 的发热温度,使得使用者可根据具体天气情况和具体需要进行温度调节,提高保暖鞋子的舒适度。

[0025] 优选地,在本实施例中,所述充电电池 123 为聚合物充电电池。

[0026] 优选地,在本实施例中,所述碳纤维热导体 121 包括若干碳纤维导热片。

[0027] 优选地,所述红外遥控器 14 可通过一松紧带 15 可拆卸地固定在所述保暖鞋子 10 的鞋体 11 上。

[0028] 如上所述,本实用新型提供的碳纤维热传导保暖服饰采用导热效果良好的碳纤维热导体来对服饰本体提供发热导热作用,而通过控制电路、充电电池、移动电源及红外遥

控器的相互配合来确保保暖服饰发热的持续性和温度的可控性,给消费者带来极大的舒适感和便利性。

[0029] 需要说明的是,在本实用新型的其他实施例中,所述碳纤维热传导保暖服饰可设计为上衣、裤子、帽子或手套等其他服饰。

[0030] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

10

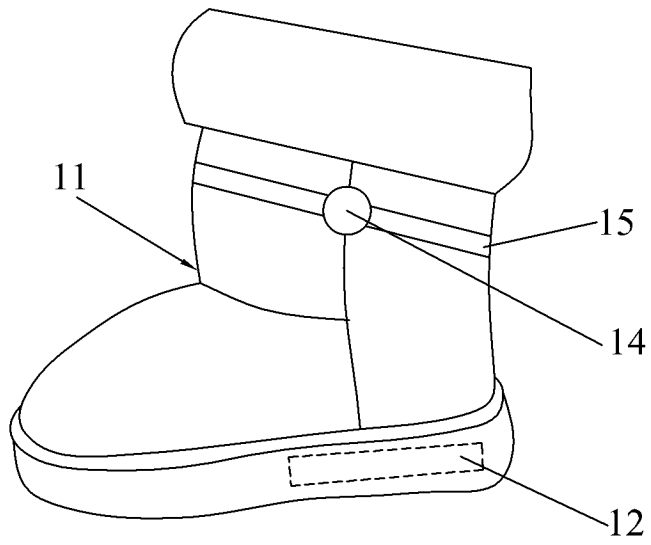


图 1

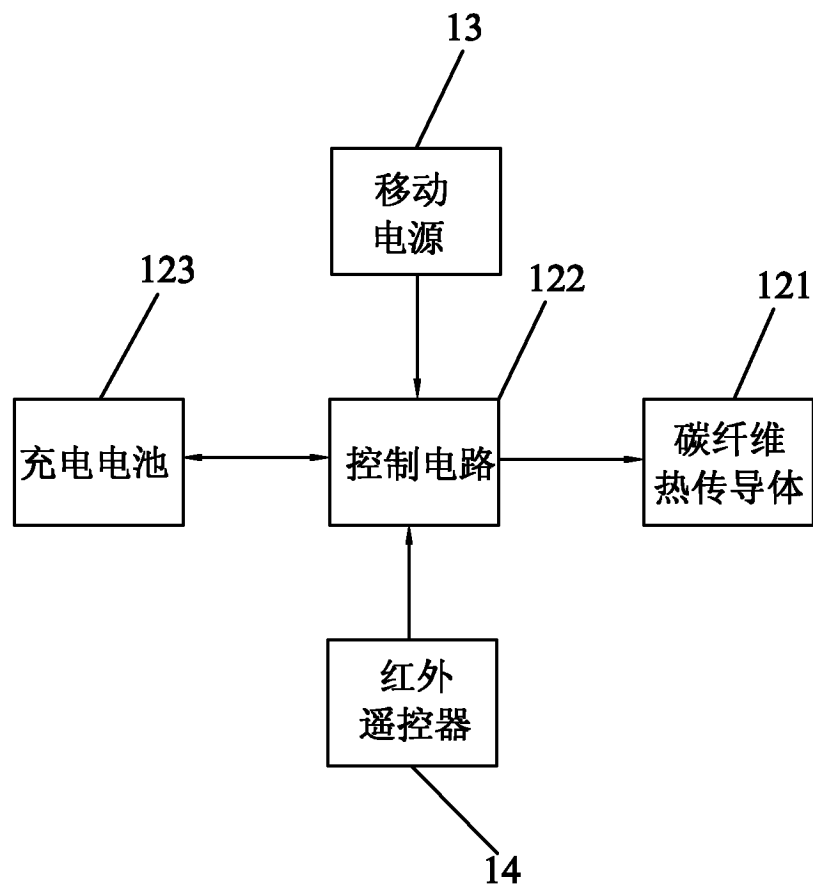


图 2