



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208016950 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201721558198.0

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 山东小鹿信息科技有限公司

地址 261000 山东省潍坊市高新区健康东街以北潍县中路以东软件园置城世贸中心A座1309-2室

(72)发明人 李光明

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A41D 13/005(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

G05D 23/19(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

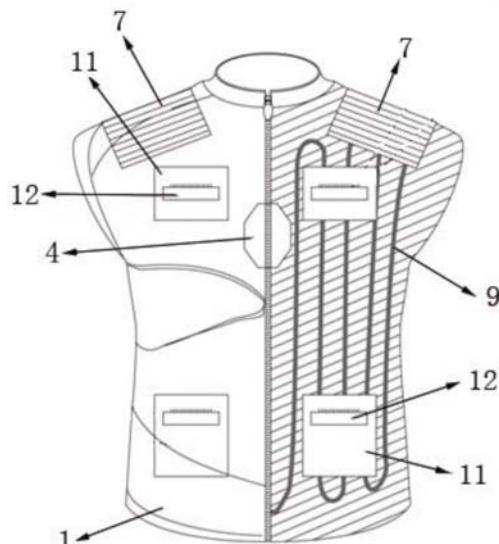
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心

(57)摘要

本实用新型涉及一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心，由高分子复合背心、电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置组成；电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置设置在高分子复合背心上，电源供给装置供应电力，温控装置、体征收集装置、模块接口装置通过导线连接智能处理装置；本实用新型是一款可太阳能供电、可联网、可定位、可调温、可检测体征、可添加功能模块的背心，具有结构简单、穿戴方便、环保节能、灵活组合、功能扩充、智能经济等优点。



1. 一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心,由高分子复合背心、电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置组成,其特征在于,电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置设置在高分子复合背心上,电源供给装置为温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置供应电力,温控装置、体征收集装置、模块接口装置通过导线连接智能处理装置。

2. 根据权利要求1所述的一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心,其特征在于,电源供给装置设置在高分子复合背心上,电源供给装置由薄膜太阳能与蓄电池组成,薄膜太阳能与蓄电池通过导线连接。

3. 根据权利要求1所述的一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心,其特征在于,温控装置设置在高分子复合背心上,温控装置设置由温控管与热转换器组成,温控管与热转换器通过导线连接。

4. 根据权利要求1所述的一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心,其特征在于,模块接口装置分布在高分子复合背心上,模块接口装置由模块固定位和模块接口组成;模块接口安装在模块固定位上,模块接口可活性外联功能模块。

5. 根据权利要求1所述的一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心,其特征在于,智能处理装置设置在高分子复合背心上,智能处理装置包含中央处理器和无线数据收发器,中央处理器和无线数据收发器导线连接。

一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,尤其具体涉及一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心。

背景技术

[0002] 当前,各类智能穿戴设备早已走入人们的生活,如智能手表、智能手环等,随着互联网技术的高速发展,可穿戴式智能设备的形态更加多样化,逐渐在工业、医疗、军事、教育、娱乐等诸多领域表现出重要的研究价值和应用潜力。许多作为附加性配件的可穿戴智能设备,例如智能手环,必须为手腕增加一个物件才能获得“智能”,还可能影响用户原有的穿戴习惯,且不同的产品在功能上基本也大同小异,而背心对人体的覆盖面远远超过其他智能设备,取得的身体数据也会更为精确,并且不会形成特殊负荷,不影响用户穿戴习惯,由此我们在背心上添加各种功能模块,用户可以按照自己的需求组合,满足用户在各种场景的使用需求。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处和市场需求,本实用新型提供一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心,由高分子复合背心、电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置组成;电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置设置在高分子复合背心上,电源供给装置为温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置供应电力,温控装置、体征收集装置、模块接口装置通过导线连接智能处理装置;

[0004] 电源供给装置设置在高分子复合背心上,电源供给装置由薄膜太阳能与蓄电池组成,薄膜太阳能与蓄电池通过导线连接;

[0005] 温控装置设置在高分子复合背心上,温控装置由温控管与热转换器组成,温控管与热转换器通过导线连接;

[0006] 体征收集装置设置在高分子复合背心前部且体征收集装置通过导线连接智能处理装置;

[0007] 模块接口装置分布在高分子复合背心上,模块接口装置由模块固定位和模块接口组成;模块接口安装在模块固定位上,模块接口可活性外联功能模块;

[0008] 智能处理装置设置在高分子复合背心上,智能处理装置包含中央处理器和无线数据收发器,中央处理器和无线数据收发器通过导线连接。

[0009] 本实用新型具有如下优点:

[0010] 本实用新型的温控装置可以根据情况制冷或制热,以便帮助用户适应不同的天气条件;本实用新型的体征收集装置可以帮助用户清晰的了解自己的身体状态,为用户提供最优的运动方案,并配合智能处理装置纪录每天身体状态的变化,甚至还可以在用户身体出现意外体征时,通过智能处理装置及时通知家人;本实用新型可与不同功能模块活性外

联,可以应用于各种使用场景,如钓鱼、登山、摄影、骑行、日常办公、生活等;由此,本实用新型是一款可太阳能供电、可联网、可定位、可调温、可检测体征、可添加功能模块的背心,具有结构简单、穿戴方便、环保节能、灵活组合、功能扩充、智能经济等优点。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的框架图;
- [0012] 图2为本实用新型的后视图;
- [0013] 图3为本实用新型的正视图。
- [0014] 主要元件符号说明如下:
 - [0015] 1、高分子复合背心 2、电源供给装置
 - [0016] 3、温控装置 4、体征收集装置
 - [0017] 5、模块接口装置 6、智能处理装置
 - [0018] 7、薄膜太阳能 8、蓄电池
 - [0019] 9、温控管 10、热转换器
 - [0020] 11、模块固定位 12、模块接口
 - [0021] 13、中央处理器 14、无线数据收发器。

具体实施方式

[0022] 为了更清楚的表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。
[0023] 如图所示,为实现上述目的,本实用新型提供一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心,由高分子复合背心1、电源供给装置2、温控装置3、体征收集装置4、模块接口装置5、智能处理装置6组成;电源供给装置2、温控装置3、体征收集装置4、模块接口装置5、智能处理装置6设置在高分子复合背心1上、电源供给装置2为温控装置3、体征收集装置4、模块接口装置5、智能处理装置6 供应电力,温控装置3、体征收集装置4、模块接口装置5通过导线连接智能处理装置6;其中,电源供给装置2由薄膜太阳能7与蓄电池8组成,薄膜太阳能7与蓄电池8通过导线连接;温控装置3由温控管9与热转换器10组成,温控管9与热转换器10通过导线连接;模块接口装置5由模块固定位11和模块接口12组成,模块接口12安装在模块固定位11上,模块接口12可活性外联功能模块;智能处理装置6包含中央处理器13和无线数据收发器14,中央处理器13和无线数据收发器14 导线连接,中央处理器13通过导线连接体征收集装置4、蓄电池8、热转换器10、模块接口12。

[0024] 使用时:所述薄膜太阳能7为所述蓄电池8持续供电,所述高分子复合背心1 前部设置的所述体征收集装置4持续检测用户的心跳、体温等体质特征,所述体征收集装置4采集数据通过所述中央处理器13处理,再经过所述无线数据收发器 14发送到连接的移动终端,不仅用户本人能通过手机APP记录监控,其家人也可实现互联互监;根据环境温度,用户可通过所述无线数据收发器14连接的移动终端发送指令到所述中央处理器13,所述中央处理器13触发所述热转换器10控制所述温控管9制冷或制暖并传导给所述高分子复合背心1,由此实现温度调节,使人体处于舒适的状态;根据使用场景,所述模块接口12活性外联相应的功能模块,能够实现定位、光伏充电、情绪波动监测、运动量监测、卡路里消耗监测、家庭成员互联、社交等功能,赋予所述高分子复合背心1以网络智能化的多功能扩展。

[0025] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

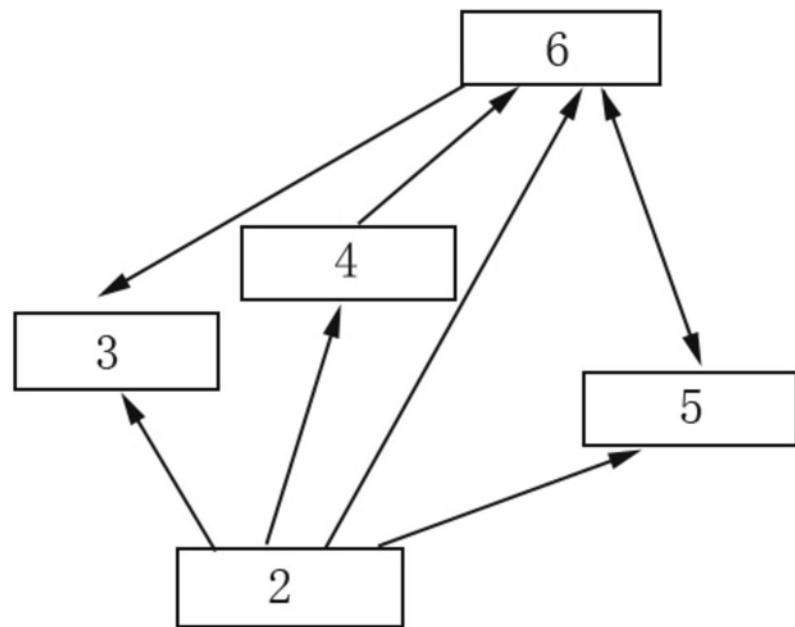


图1

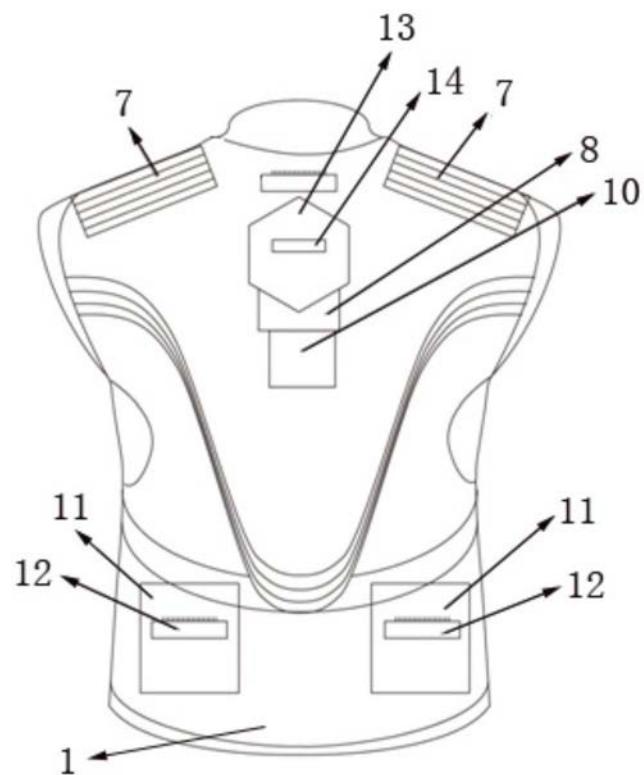


图2

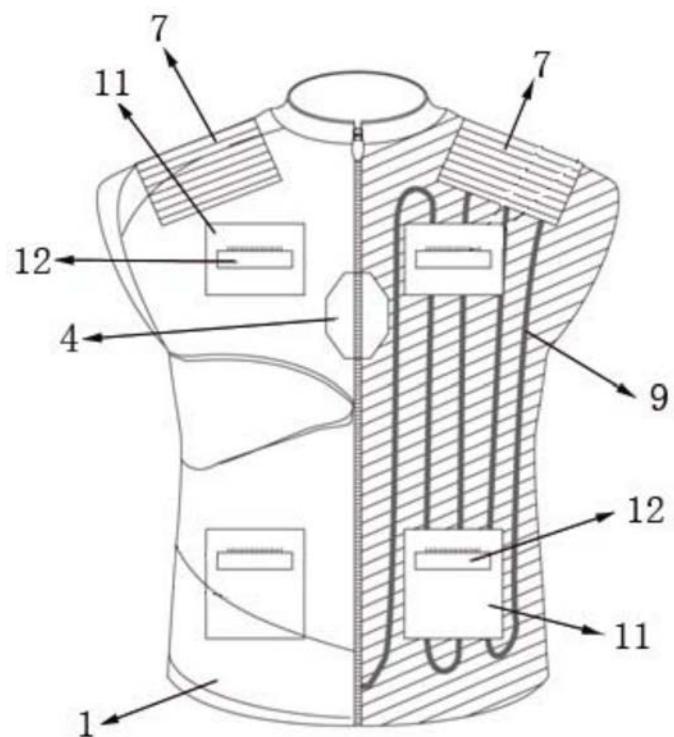


图3

专利名称(译)	一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心		
公开(公告)号	CN208016950U	公开(公告)日	2018-10-30
申请号	CN201721558198.0	申请日	2017-11-21
[标]发明人	李光明		
发明人	李光明		
IPC分类号	A41D13/005 G08C17/02 G05D23/19 A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	邢江峰		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及一种加装功能模块的具有物联网性能的控温背心，由高分子复合背心、电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置组成；电源供给装置、温控装置、体征收集装置、模块接口装置、智能处理装置设置在高分子复合背心上，电源供给装置供应电力，温控装置、体征收集装置、模块接口装置通过导线连接智能处理装置；本实用新型是一款可太阳能供电、可联网、可定位、可调温、可检测体征、可添加功能模块的背心，具有结构简单、穿戴方便、环保节能、灵活组合、功能扩充、智能经济等优点。

