



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205658381 U

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620461455.8

(22)申请日 2016.05.20

(73)专利权人 金华怡致科技有限公司

地址 321000 浙江省金华市婺城区雅畈镇
东工业区

(72)发明人 张晟

(51)Int.Cl.

A41B 1/00(2006.01)

A41B 1/08(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/0245(2006.01)

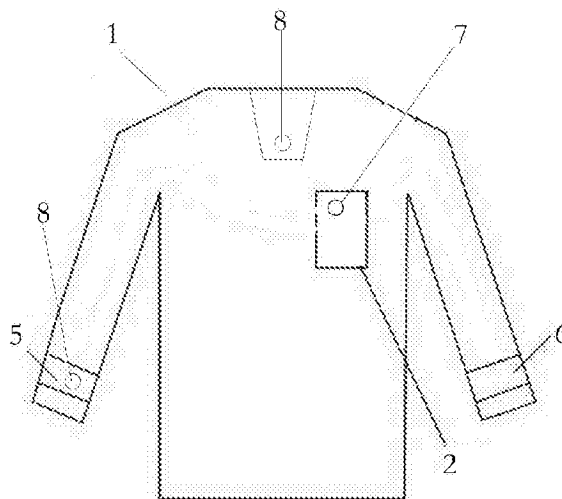
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能衬衫

(57)摘要

本实用新型涉及服饰领域,具体的是一种智能衬衫。本实用新型是通过下述技术方案实现的:一种智能衬衫,包括:衣服本体、衣载控制器、无线通讯模块、充电电池、震动器提醒模块、上位机、运动记录模块;所述衣服本体的胸口处设置有防水袋,防水袋内设置有衣载控制器,衣载控制器内有无线通讯模块、充电电池、震动器提醒模块,所述衣载控制器在防水袋外设置有通讯纽扣,通讯纽扣内设置蓝牙或微型WIFI,所述震动器提醒模块连接震动器,所述震动器为设置在袖口的袖口纽扣或领口纽扣中,包括纽扣电池、至少一颗跳珠和电磁铁片,电磁铁片上设置簧片,簧片上设置跳珠,电磁铁片连接纽扣电池,纽扣电池连接震动器提醒模块。



1. 一种智能衬衫,其特征是:衣服本体(1)、衣载控制器(2)、无线通讯模块(3)、充电电池(4)、震动器提醒模块(5)、上位机(6)、运动记录模块;所述衣服本体的胸口处设置有防水袋(6),防水袋内设置有衣载控制器,衣载控制器内有无线通讯模块、充电电池、震动器提醒模块,所述衣载控制器在防水袋外设置有通讯纽扣(7),通讯纽扣内设置蓝牙或微型WIFI,所述衣载控制器还设置有微通讯线或分信号接收器,所述衣服本体的手腕袖口处、腋下、或领口处分别或集中设置有温度感应器、心跳感应器、血压感应器,所述震动器提醒模块连接震动器(8),所述震动器为设置在袖口的袖口纽扣或领口纽扣(9)中,包括纽扣电池(10)、至少一颗跳珠(11)和电磁铁片(12),电磁铁片上设置簧片(13),簧片上设置跳珠,电磁铁片连接纽扣电池,纽扣电池连接震动器提醒模块。

2. 根据权利要求1所述的一种智能衬衫,其特征是:所述的震动器模块通过左或右袖口的震动器震动。

3. 根据权利要求1所述的一种智能衬衫,其特征是:所述的上位机智能手机,安装有自主开发的的手机APP 软件,拥有心跳图、温度图、血压图。

4. 根据权利要求1所述的一种智能衬衫,其特征是:所述领口还设置有喇叭,衣载控制器设置有MP3装置,MP3装置通过有线或无线信号传输线路连接喇叭。

一种智能衬衫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服饰领域,具体的是一种智能衬衫。

背景技术

[0002] 现有的衣物和智能部件并不是一个整体的,在绝大多数情况下并不能同时携带,或者同时携带的情况的情况,并不能完全洗涤,洗涤的时候需要取下电子设备,如专利号为CN201410039667.2的一种“智能衣服”,所述的智能衣服,包括衣服本体上设有转向信号灯以及控制转向信号灯的按钮,在贴近衣服本体内侧设有震动器,在信号处理模块判断周围环境有危险时通过震动提醒骑行者注意行车安全。此种技术方案智能衣服存在的问题是:单纯通过手动控制转向信号灯会分散骑行者的注意力,在骑行者低头控制转向信号灯按钮时,无形中增加了发生交通事故的概率;震动器的作用是提醒骑行者注意安全,不具有指示方向的作用;其方案的智能衣服不能与上位机进行无线通信连接。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种智能衬衫能够机洗,防水性能好,带有体温、体重、血压以及心电图控制,带有微信号蓝牙设备和集成式纽扣传输装置,将感应信号和控制信号传达到手机端或控制腕表等进行衣服的控制。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案实现的:一种智能衬衫,包括:衣服本体(1)、衣载控制器(2)、无线通讯模块(3)、充电电池(4)、震动器提醒模块(5)、上位机(6)、运动记录模块;所述衣服本体的胸口处设置有防水袋,防水袋内设置有衣载控制器,衣载控制器内有无线通讯模块(3)、充电电池(4)、震动器提醒模块(5),所述衣载控制器在防水袋外设置有通讯纽扣,通讯纽扣内设置蓝牙或微型WIFI,所述衣载控制器还设置有微通讯线或分信号接收器,所述衣服本体手腕袖口处、腋下、或领口处分别或集中设置有温度感应器、心跳感应器、血压感应器,所述震动器提醒模块连接震动器,所述震动器为设置在袖口的袖口纽扣或领口纽扣中,包括纽扣电池、至少一颗跳珠和电磁铁片,电磁铁片上设置簧片,簧片上设置跳珠,电磁铁片连接纽扣电池,纽扣电池连接震动器提醒模块。

[0005] 作为优选所述的无线通讯模块为蓝牙模块,通过与上位机连接实现处理器与上位机的无线数据传输。

[0006] 作为优选所述的震动器模块通过左或右袖口的震动器震动。

[0007] 作为优选所述的上位机智能手机,安装有自主开发的的手机APP 软件,拥有心跳图、温度图、血压图。

[0008] 作为优选所述领口还设置有喇叭,衣载控制器设置有MP3装置,MP3装置通过有线或无线信号传输线路连接喇叭。

[0009] 本实用新型与背景技术相比,具有的有益的效果是:功能多样,具有娱乐功能,保健控制,而且连接手机能非常直观的在手机上进行各种数据的显示,能非常方便的让使用者感知自己的状态,提高了使用的便利性;通过每个传感器单元获取人体某一接触点的信

息,同时获取使用者的体温、体重、血压以及心电图参数,对使用者的各项身体健康指数进行更加准确的监测,一旦数据不对,震动模块将进行提醒,提醒人们休息,停止运动,或者补充水、食物等,是普通日常生活或野外生活的良好辅助道具,具有高度的防水功能,解决了智能衣服一向没办法洗涤的问题,震动器结构巧妙变得非常微型化。

附图说明

[0010] 图1为整体结构图;

[0011] 图2为模块连接结构图;

[0012] 图3为震动器结构图。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例,结合附图,对本实用新型的技术方案作为优选具体的说明:

[0014] 如图1-2所示,一种智能衬衫,包括:衣服本体(1)、衣载控制器(2)、无线通讯模块(3)、充电电池(4)、震动器提醒模块(5)、上位机(6)、运动记录模块;所述衣服本体的胸口处设置有防水袋(6),防水袋内设置有衣载控制器,衣载控制器内有无线通讯模块、充电电池、震动器提醒模块,所述衣载控制器在防水袋外设置有通讯纽扣(7),通讯纽扣内设置蓝牙或微型WIFI,所述衣载控制器还设置有微通讯线或分信号接收器,所述衣服本体的手腕袖口处、腋下、或领口处分别或集中设置有温度感应器、心跳感应器、血压感应器,所述震动器提醒模块连接震动器(8),所述震动器为设置在袖口的袖口纽扣或领口纽扣(9)中,包括纽扣电池(10)、至少一颗跳珠(11)和电磁铁片(12),电磁铁片上设置簧片(13),簧片上设置跳珠,电磁铁片连接纽扣电池,纽扣电池连接震动器提醒模块。

[0015] 作为优选所述的无线通讯模块为蓝牙模块,通过与上位机连接实现处理器与上位机的无线数据传输。

[0016] 作为优选所所述的震动器提醒模块通过左或右袖口的震动器震动。

[0017] 作为优选所述的上位机智能手机,安装有自主开发的的手机APP 软件,拥有心跳图、温度图、血压图。

[0018] 作为优选所述领口还设置有喇叭,衣载控制器设置有MP3装置,MP3装置通过有线或无线信号传输线路连接喇叭。

[0019] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

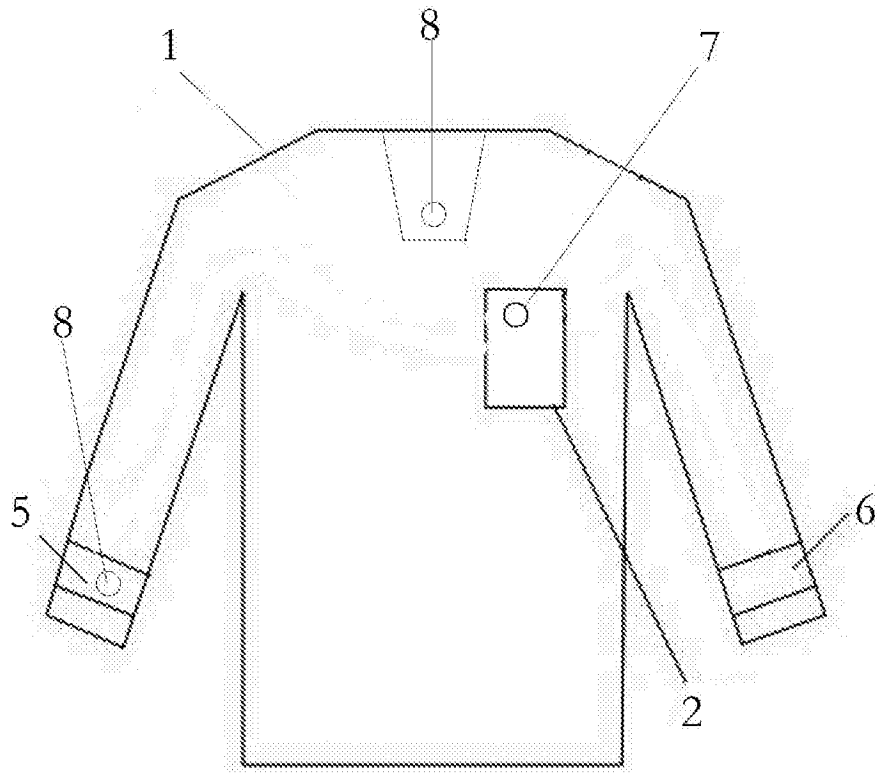


图1

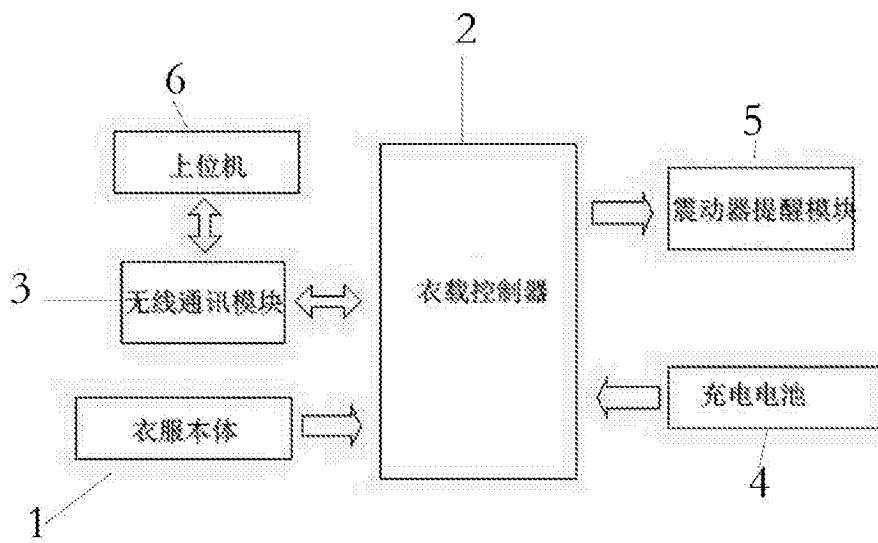


图2

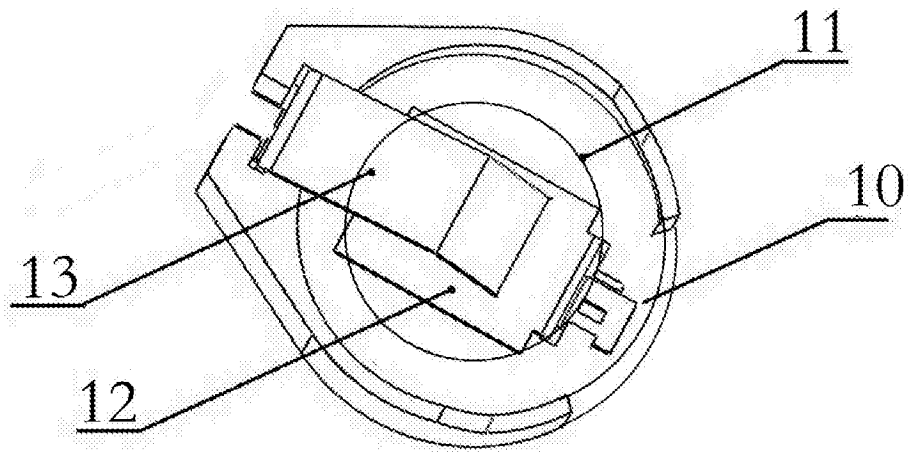


图3