



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206586419 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720238450.3

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 泌阳县丰盈制衣有限公司

地址 463700 河南省驻马店市泌阳县花园
路与西环路交叉口

(72)发明人 禹宗圻 张德钊

(74)专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限
公司 41111

代理人 周艳巧

(51)Int.Cl.

A41D 13/00(2006.01)

A41D 27/20(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

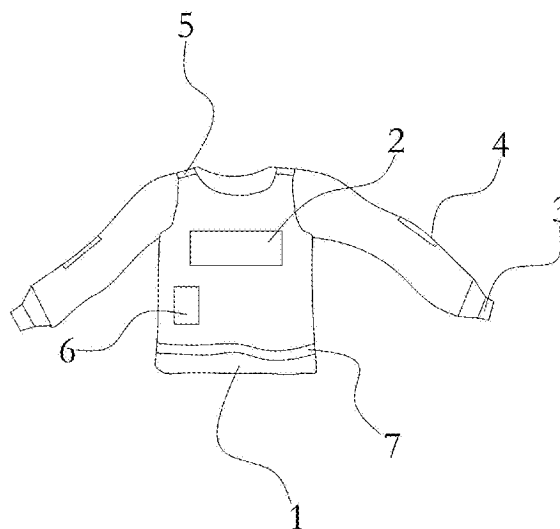
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于人体健康数据收集的运动贴身上衣

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于人体健康数据收集的运动贴身上衣,包含衣服本体,包含上衣本体,和设置于上衣本体上的口袋,所述的上衣本体两侧的肩部及袖衣上均设置有用于固定数据提醒设备的限位口袋;所述的上衣本体内侧胸口处、衣袖口处及腹部处均设置有用于固定健康数据收集设备的定位孔,所述的定位孔处设置有可调节松紧的束紧带。本实用新型设计新颖、合理,数据提醒设备通过限位口袋与上衣本体固定,健康数据收集设备通过定位孔与上衣本体固定,在运动健身时,可及时收集自身健康数据,合理健身,通过束紧带使得设备紧贴皮肤,有效保证健康数据的准确性。



1. 一种用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 包含上衣本体, 和设置于上衣本体上的口袋, 其特征在于, 所述的上衣本体两侧的肩部及袖衣上均设置有用于固定数据提醒设备的限位口袋; 所述的上衣本体内侧胸口处、衣袖口处及腹部处均设置有用于固定健康数据收集设备的定位孔, 所述的定位孔处设置有可调节松紧的束紧带。

2. 根据权利要求1所述的用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 其特征在于, 还包含设置于口袋内侧的控制器, 及用于提供能量的电源模块; 所述的数据提醒设备包含: 健康数据声音提醒模块、健康数据灯光提醒模块; 所述的健康数据收集设备包含通过定位孔固定于上衣内侧腹部的用于采集腹部呼吸数据的呼吸传感器, 通过定位孔固定于上衣本体内侧衣袖口处的用于采集脉搏健康数据的脉搏传感器, 及通过定位孔固定于上衣本体内侧胸口处的用于采集心肺健康数据的声音传感器; 所述的电源模块、健康数据声音提醒模块、健康数据灯光提醒模块、呼吸传感器、脉搏传感器及声音传感器均与控制器电连接。

3. 根据权利要求2所述的用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 其特征在于, 控制器上还设置有控制开关按钮。

4. 根据权利要求2所述的用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 其特征在于, 还包含有显示设备; 所述的控制器还包含用于将实时监测数据发射出去的无线发射器; 所述的显示设备内置有用来接收实时监测数据的无线接收器。

5. 根据权利要求4所述的用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 其特征在于, 所述的显示设备为具有蓝牙功能的手机的便携式显示设备。

6. 根据权利要求2所述的用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 其特征在于, 所述的健康数据声音提醒模块为吸附式扬声器; 所述的健康数据灯光提醒模块为吸附式LED灯带。

7. 根据权利要求1所述的用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 其特征在于, 所述的数据提醒设备通过拉链、或钮扣、或魔术贴与限位口袋进行连接。

8. 根据权利要求1所述的用于人体健康数据收集的运动贴身上衣, 其特征在于, 所述的健康数据收集设备通过定位孔与衣服本体扣接/链接/粘接固定。

用于人体健康数据收集的运动贴身上衣

技术领域

[0001] 本实用新型属于运动贴身上衣设计领域,特别涉及一种用于人体健康数据收集的运动贴身上衣。

背景技术

[0002] 生命体征就是用来判断病人的病情轻重和危急程度的指征。主要有心率、脉搏、血压、体温、呼吸、瞳孔和角膜反射的改变等等。正常人在安静状态下,脉搏为 60-100 次 / 分(一般为 70-80 次 / 分)。当心功能不全、休克、高热、严重的贫血和疼痛、甲状腺危象、心肌炎,以及阿托品等药物中毒时,心率和脉搏显著加快。当颅内压增高、完全性房室传导阻滞时,脉搏减慢。在一般情况下心率与脉搏是一致的,但在心房颤动、频发性早搏等心律失常时,脉搏会少于心率,称为短绌脉。血压(指肱动脉压)是衡量心血管功能的重要指标之一,当收缩压和舒张压均低于正常值下限(80/60 毫米汞柱)时,应考虑可能为急性周围循环衰竭、心肌梗塞、心脏衰竭、急性心包填塞等;当高血压脑病或颅内压增高时,血压常在 200/120 毫米汞柱以上。正常人在安静时,呼吸均匀,为 16-20 次 / 分,若超过 24 次 / 分,即为呼吸过速,如在严重的肺部病变、心力衰竭、高烧、贫血时;低于 10 次 / 分,称为呼吸过缓,常见于安眠药中毒和颅内压增高等。目前健身的人越来越多,健身时对自身的情况都是靠感觉,为了进一步提升健康意识,大家都在不断的健身,但是对自身条件的模糊概念,使得健身的多,因自身健康数据不能得到及时反馈,造成伤身的情况也多有发生。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种用于人体健康数据收集的运动贴身上衣,设计新颖合理,能够通过对上衣的改进,来固定健康数据收集设备及数据提醒设备,运动健身时能够及时了解自身数据,做到合理健身。

[0004] 按照本实用新型所提供的设计方案,一种用于人体健康数据收集的运动贴身上衣,包含上衣本体,和设置于上衣本体上的口袋,所述的上衣本体两侧的肩部及袖衣上均设置有用于固定数据提醒设备的限位口袋;所述的上衣本体内侧胸口处、衣袖口处及腹部处均设置有用于固定健康数据收集设备的定位孔,所述的定位孔处设置有可调节松紧的束紧带。

[0005] 上述的,还包含设置于口袋内侧的控制器,及用于提供能量的电源模块;所述的数据提醒设备包含:健康数据声音提醒模块、健康数据灯光提醒模块;所述的健康数据收集设备包含通过定位孔固定于上衣内侧腹部的用于采集腹部呼吸数据的呼吸传感器,通过定位孔固定于上衣本体内侧衣袖口处的用于采集脉搏健康数据的脉搏传感器,及通过定位孔固定于上衣本体内侧胸口处的用于采集心肺健康数据的的声音传感器;所述的电源模块、健康数据声音提醒模块、健康数据灯光提醒模块、呼吸传感器、脉搏传感器及声音传感器均与控制器电连接。

[0006] 上述的,控制器上还设置有控制开关按钮。

[0007] 上述的,还包含有显示设备;所述的控制器还包含用于将实时监测数据发射出去的无线发射器;所述的显示设备内置有用来接收实时监测数据的无线接收器。

[0008] 优选的,所述的显示设备为具有蓝牙功能的手机的便携式显示设备。

[0009] 上述的,所述的健康数据声音提醒模块为吸附式扬声器;所述的健康数据灯光提醒模块为吸附式LED灯带。

[0010] 上述的,所述的数据提醒设备通过拉链、或钮扣、或魔术贴与限位口袋进行连接。

[0011] 上述的,所述的健康数据收集设备通过定位孔与衣服本体扣接/链接/粘接固定。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型结构简单,设计新颖、合理,数据提醒设备通过限位口袋与上衣本体固定,健康数据收集设备通过定位孔与上衣本体固定,在运动健身时,可及时收集自身健康数据,合理健身;使用人群广泛,及时了解自身身体情况;并通过便携式显示设备可远程监控家人身体情况,使用更加方便,有效保证人身健康。

[0014] 附图说明:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的控制器原理图;

[0017] 图3为本实用新型的电路原理框图。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 图中标号,标号1代表上衣本体,标号2代表声音传感器,标号3代表脉搏传感器,标号4代表健康数据灯光提醒模块,标号5代表健康数据声音提醒模块,标号6代表控制器,标号7代表呼吸传感器。

[0020] 下面结合附图和技术方案对本实用新型作进一步详细的说明。

[0021] 实施例一,参见图1~3所示,一种用于人体健康数据收集的运动贴身上衣,包含衣服本体,包含上衣本体,和设置于上衣本体上的口袋,所述的上衣本体两侧的肩部及袖衣上均设置有用于固定数据提醒设备的限位口袋;所述的上衣本体内侧胸口处、衣袖口处及腹部处均设置有用于固定健康数据收集设备的定位孔,所述的定位孔处设置有可调节松紧的束紧带。设计新颖、合理,数据提醒设备通过限位口袋与上衣本体固定,健康数据收集设备通过定位孔与上衣本体固定,在运动健身时,可及时收集自身健康数据,合理健身,通过束紧带使得设备紧贴皮肤,有效保证健康数据的准确性。

[0022] 上述的,还包含设置于口袋内侧的控制器,及用于提供能量的电源模块;所述的数据提醒设备包含:健康数据声音提醒模块、健康数据灯光提醒模块;所述的健康数据收集设备包含通过定位孔固定于上衣内侧腹部的用于采集腹部呼吸数据的呼吸传感器,通过定位孔固定于上衣本体内侧衣袖口处的用于采集脉搏健康数据的脉搏传感器,及通过定位孔固定于上衣本体内侧胸口处的用于采集心肺健康数据的声音传感器;所述的电源模块、健康数据声音提醒模块、健康数据灯光提醒模块、呼吸传感器、脉搏传感器及声音传感器均与控制器电连接。脉搏传感器收集两手的脉搏跳动数据,呼吸传感器设于上衣本体内侧腹部来检测呼吸数据;声音传感器设于上衣本体内侧胸部位置,为提高采集到的心肺数据的准确性,声音传感器可分为两部分:心脏部分和肺部部分,每一部分使用了多个传感器,心脏部分的声音传感器可设置四个,均匀布置在心脏位置,肺部部分的声音传感器可设置用于收集两只肺健康数据的两组声音传感器,每组的传感器均布置有在上衣本体肺尖位置附

近、支气管位置附近、细支气管位置附近及肺底部位置附近,实现全面监测肺部声音的健康数据。各健康数据传感器、声音提醒及灯光提醒模块均通过信号线与控制器连接,通过收集自身数据并传输至控制器,控制器设于微型电路板上,控制器通过数据信号处理,若超过预设正常数据,则通过数据提醒设备进行声光提示,有效保证人身合理健身,避免过度健身造成的人身伤害。所述的控制器可采用STC89C52单片机,电源模块可采用可充电时锂电池。

[0023] 上述的,控制器上还设置有控制开关按钮,使用更加方便。

[0024] 上述的,还包含有显示设备;所述的控制器还包含用于将实时监测数据发射出去的无线发射器;所述的显示设备内置有用来接收实时监测数据的无线接收器,实现健康数据的远程监测。

[0025] 优选的,所述的显示设备为具有蓝牙功能的手机的便携式显示设备。

[0026] 上述的,所述的健康数据声音提醒模块为吸附式扬声器;所述的健康数据灯光提醒模块为吸附式LED灯带,扬声器设置于上衣本体两侧肩部,LED灯带设于上衣本体两侧的衣袖上,能够及时提醒,使用更加方便。

[0027] 上述的,所述的数据提醒设备通过拉链、或钮扣、或魔术贴与限位口袋进行连接,方便拆卸,便于衣物的清洗,有效保证上衣的干净整洁卫生。

[0028] 上述的,所述的健康数据收集设备通过定位孔与衣服本体扣接/链接/粘接固定,便于拆卸。

[0029] 本实用新型通过限位口袋将数据提醒设备与上衣本体固定,通过定位孔将健康数据收集设备与上衣本体固定,有效保证人员合理健身,及时对自身健康数据做出反应,适用于热爱运动、健身的人员;健身时穿上本实用新型的产品,可以实时监控自身健康数据,打破之前盲目健身、自身模糊感官的概念,让人员及时了解自身的实际情况,有效避免因过度健身造成的身体伤害。

[0030] 本实用新型并不局限于上述具体实施方式,本领域技术人员还可据此做出多种变化,但任何与本实用新型等同或者类似的变化都应涵盖在本实用新型权利要求的范围内。

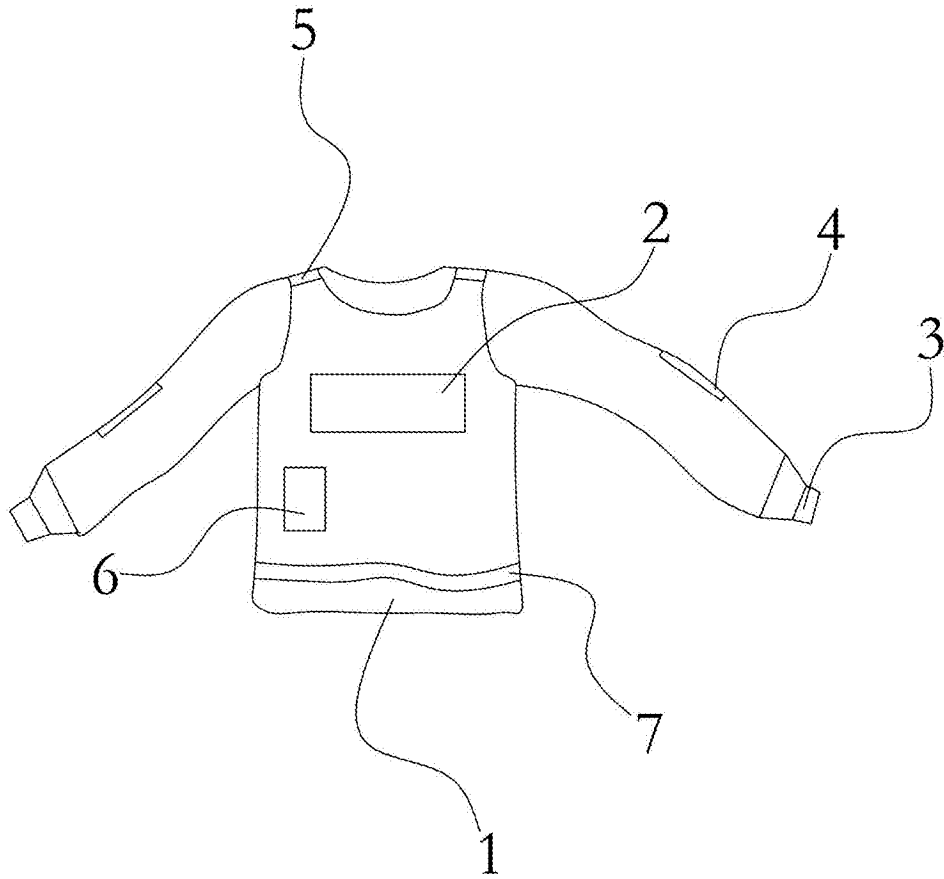


图1

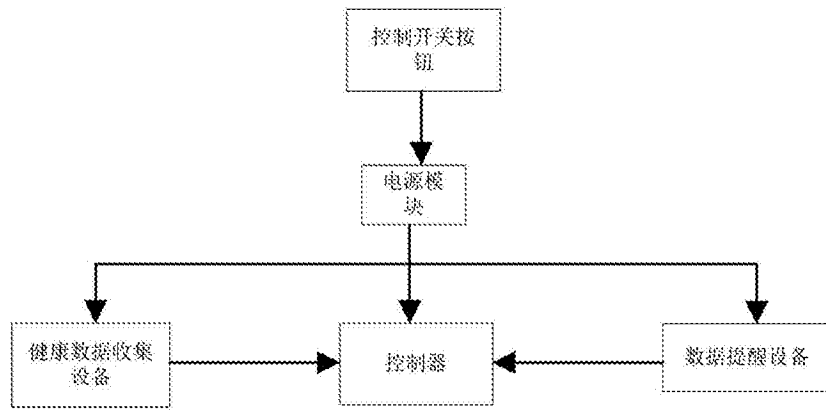


图2

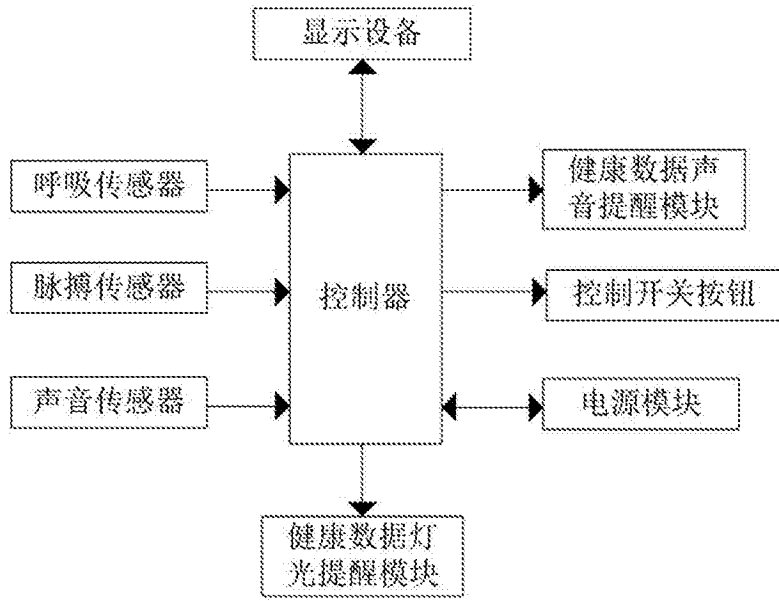


图3

专利名称(译)	用于人体健康数据收集的运动贴身上衣		
公开(公告)号	CN206586419U	公开(公告)日	2017-10-27
申请号	CN201720238450.3	申请日	2017-03-13
[标]申请(专利权)人(译)	泌阳县丰盈制衣有限公司		
申请(专利权)人(译)	泌阳县丰盈制衣有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	泌阳县丰盈制衣有限公司		
[标]发明人	禹宗圻 张德钊		
发明人	禹宗圻 张德钊		
IPC分类号	A41D13/00 A41D27/20 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于人体健康数据收集的运动贴身上衣，包含衣服本体，包含上衣本体，和设置于上衣本体上的口袋，所述的上衣本体两侧的肩部及袖衣上均设置有用于固定数据提醒设备的限位口袋；所述的上衣本体内侧胸口处、衣袖口处及腹部处均设置有用于固定健康数据收集设备的定位孔，所述的定位孔处设置有可调节松紧的束紧带。本实用新型设计新颖、合理，数据提醒设备通过限位口袋与上衣本体固定，健康数据收集设备通过定位孔与上衣本体固定，在运动健身时，可及时收集自身健康数据，合理健身，通过束紧带使得设备紧贴皮肤，有效保证健康数据的准确性。

