



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105266214 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510827914. X

(22) 申请日 2015. 11. 25

(71) 申请人 红豆集团无锡远东服饰有限公司

地址 214199 江苏省无锡市锡山区东港镇港
下红豆集团有限公司

(72) 发明人 蒋燕英 周小东

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 徐永雷

(51) Int. Cl.

A41C 3/00(2006. 01)

A41C 3/12(2006. 01)

A61B 5/0245(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

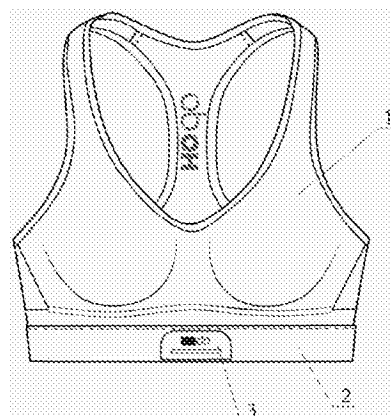
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

带智能监测功能的文胸

(57) 摘要

本发明涉及一种带智能监测功能的文胸,包括文胸本体,其特征在于:所述文胸本体上安装有心率带和传感器,所述心率带设置在文胸本体的下围处,心率带贴附胸部皮肤的位置处设置有能够采集心肌电位变化信号的接触区,所述传感器以可脱卸的方式安装在心率带上,传感器与心率带电连接,所述传感器可将心率带采集的心率数据通过自带的无线通信模块传送至移动终端。本发明设计合理,穿戴舒适、健康、便捷,并且检测准确,能够有效判断运动者的运动是否超负荷,避免意外发生,给健康运动提供保障,并且还能够将检测结果无线传输给移动终端,实现锻炼效果的数据化、可视化。



1. 带智能监测功能的文胸,包括文胸本体(1),其特征在于:所述文胸本体(1)上安装有心率带(2)和传感器(3),所述心率带(2)设置在文胸本体(1)的下围处,心率带(2)贴附胸部皮肤的位置处设置有能够采集心肌电位变化信号的接触区(2a),所述传感器(3)以可脱卸的方式安装在心率带(2)上,传感器(3)与心率带(2)电连接,所述传感器(3)可将心率带(2)采集的心率数据通过自带的无线通信模块传送至移动终端。

2. 如权利要求1所述的带智能监测功能的文胸,其特征在于:所述心率带(2)采用能够自动湿润的心率带(2)。

3. 如权利要求1所述的带智能监测功能的文胸,其特征在于:所述传感器(3)通过金属按扣(4)固定于心率带(2)上,并通过所述金属按扣(4)与心率带(2)上的接触区(2a)相导通。

4. 如权利要求3所述的带智能监测功能的文胸,其特征在于:所述心率带(2)上的接触区(2a)有两个,两个接触区(2a)各通过一个金属按扣(4)与传感器(3)连接。

5. 如权利要求1所述的带智能监测功能的文胸,其特征在于:所述心率带(2)设置在文胸的下围内侧面。

6. 如权利要求1所述的带智能监测功能的文胸,其特征在于:所述心率带(2)为文胸本体(1)的下围。

7. 如权利要求1所述的带智能监测功能的文胸,其特征在于:所述心率带(2)内置有报警模块,当心率超过设定值时,报警模块发出报警信号。

带智能监测功能的文胸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种文胸,具体地说是一种带智能监测功能的文胸,属于智能穿戴设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着物质生活水平的不断发展,大部分人都有了以运动来保持身体健康的意识和行动,健身已成为工作之余的主流活动,在进行跑步、弹跳等运动时,文胸对于女人尤其重要,若如没有穿戴合适的文胸,运动时胸部会不由自主地大幅度摆动,乳房会震动摇晃,使乳房内的弹性纤维组织受到永久性伤害,从而伤及乳房健康并可能导致胸部下垂,合适的文胸能够起到保护乳房健康和塑身美体的功能。

[0003] 近来,能够检测运动数据的运动检测器已经逐渐成为健康运动的必备装备,运动检测器能够有效判断运动者的运动是否超过负荷,避免意外发生,并且可以监控运动强度,防止运动不足或过度,减少肌肉的拉伤和酸痛,另外,还能够保证运动目的的达到,提供数据化的锻炼结果,使锻炼效果更加可视化,从而将减肥、强身健体计划达到事半功倍的效果。

[0004] 现在常用的运动检测器多是腕带式,如智能手环之类,其检测精度无法与穿戴在胸口部位的运动检测器相比,而且有些运动不适于带腕带。另外,对于女性运动者来说,在运动过程中又必须穿戴文胸,由于现有的文胸与运动检测器不能有机的结合,给女性使用者带来烦恼,若运动检测器穿戴于文胸外将导致测量不准确或者测不到,若运动检测器穿戴于文胸内,不仅穿戴极其不便,并且使穿戴者极不舒服,另外,穿戴在胸口部位的运动检测器多是绑带式,由于绑带与身体接触面积小,很容易移位或脱落,从而导致测量值不准确,若拉紧绑带又容易压迫心脏,使呼吸不畅,对于运动中的人来说,很容易造成假象疲劳感,达不到健康锻炼的目的。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种带智能监测功能的文胸,其设计合理,穿戴舒适、健康、便捷,并且检测准确,能够有效判断运动者的运动是否超负荷,避免意外发生,给健康运动提供保障,并且还能够将检测结果无线传输给移动终端,实现锻炼效果的数据化、可视化。

[0006] 按照本发明提供的技术方案:带智能监测功能的文胸,包括文胸本体,其特征在于:所述文胸本体上安装有心率带和传感器,所述心率带设置在文胸本体的下围处,心率带贴附胸部皮肤的位置处设置有能够采集心肌电位变化信号的接触区,所述传感器以可脱卸的方式安装在心率带上,传感器与心率带电连接,所述传感器可将心率带采集的心率数据通过自带的无线通信模块传送至移动终端。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述心率带采用能够自动湿润的心率带。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述传感器通过金属按扣固定于心率带上,并通过所

述金属按扣与心率带上的接触区相导通。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述心率带上的接触区有两个,两个接触区各通过一个金属按扣与传感器连接。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述心率带设置在文胸的下围内侧面。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述心率带为文胸本体的下围。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述心率带内置有报警模块,当心率超过设定值时,报警模块发出报警信号。

[0013] 本发明与现有技术相比,具有如下优点:本发明设计合理,穿戴舒适、健康、便捷,并且检测准确,能够有效判断运动者的运动是否超负荷,避免意外发生,给健康运动提供保障,并且还能够将检测结果无线传输给移动终端,实现锻炼效果的数据化、可视化。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明实施例的结构示意图。

[0015] 图 2 为本发明实施例将传感器脱卸之后的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0017] 如图所示:实施例中的带智能监测功能的文胸主要由文胸本体 1、心率带 2、传感器 3 和金属按扣 4 组成。

[0018] 如图 1、图 2 所示,所述心率带 2 和传感器 3 安装在文胸本体 1 上,所述心率带 2 设置在文胸本体 1 的下围内侧面,心率带 2 贴附胸部皮肤的位置处设置有能够采集心肌电位变化信号的接触区 2a,所述传感器 3 以可脱卸的方式安装在心率带 2 上,传感器 3 与心率带 2 电连接,所述传感器 3 可将心率带 2 采集的心率数据通过自带的无线通信模块传送至移动终端。本发明实施例中,所述心率带 2 优选采用能够自动湿润的心率带 2,这样可以让皮肤更好地传导电信号。

[0019] 如图 2 所示,本发明实施例中,所述传感器 3 通过金属按扣 4 固定于心率带 2 上,并通过所述金属按扣 4 与心率带 2 上的接触区 2a 相导通。优选地,所述心率带 2 上的接触区 2a 有两个,两个接触区 2a 各通过一个金属按扣 4 与传感器 3 连接,这样可以提高检测精度。

[0020] 本发明实施例中,所述传感器 3 中的无线通信模块可以采用现有的常规技术手段,如蓝牙通讯方式。所述的移动终端可以为常规的移动电子设备,如手机,检测的数据能够直观的显示在移动电子设备上。另外,所述心率带 2 内置有报警模块,当心率超过设定值时,报警模块发出报警信号。

[0021] 本发明的心率带 2 和传感器 3 可以跟踪穿着者的心律变化、呼吸频率、距和燃烧的卡路里,可以测量距离、计步。并有睡眠监测、疲劳提醒及心率异常报警等功能。

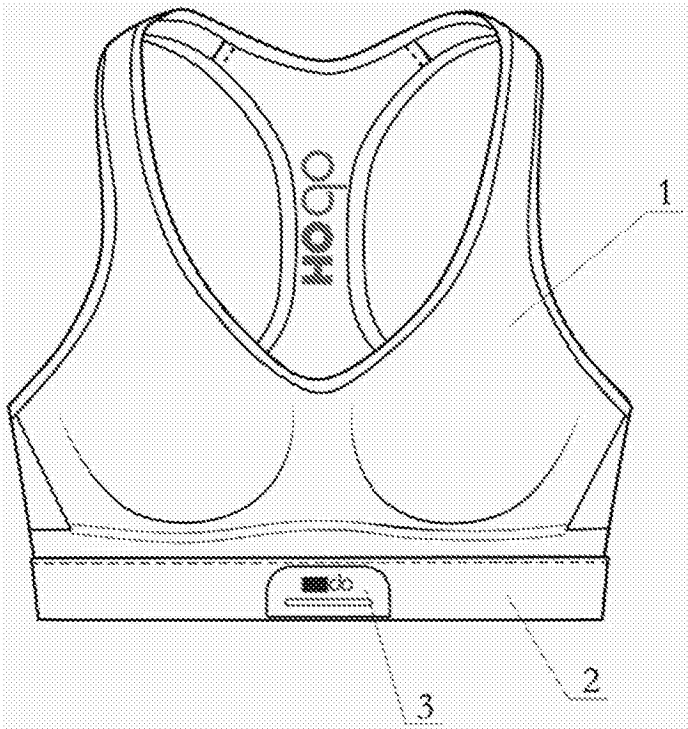


图 1

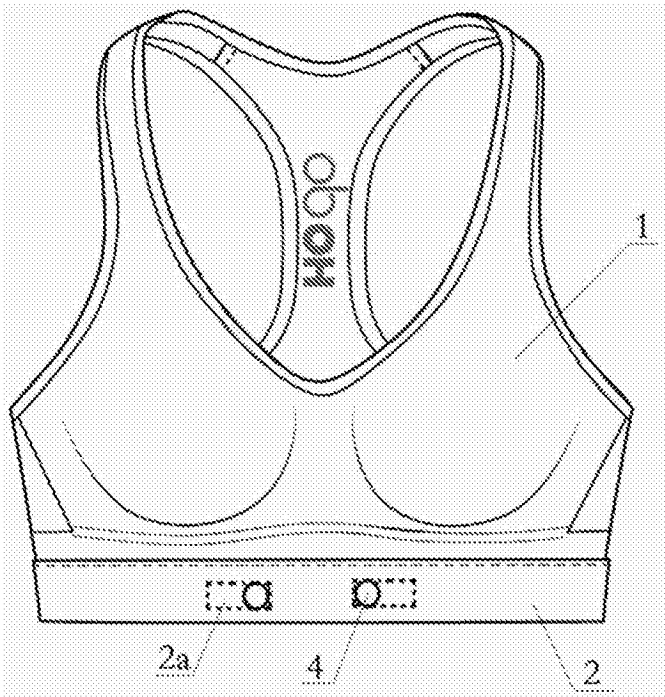


图 2

专利名称(译)	带智能监测功能的文胸		
公开(公告)号	CN105266214A	公开(公告)日	2016-01-27
申请号	CN201510827914.X	申请日	2015-11-25
[标]申请(专利权)人(译)	红豆集团无锡远东服饰有限公司		
申请(专利权)人(译)	红豆集团无锡远东服饰有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	红豆集团无锡远东服饰有限公司		
[标]发明人	蒋燕英 周小东		
发明人	蒋燕英 周小东		
IPC分类号	A41C3/00 A41C3/12 A61B5/0245 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种带智能监测功能的文胸，包括文胸本体，其特征在于：所述文胸本体上安装有心率带和传感器，所述心率带设置在文胸本体的下围处，心率带贴附胸部皮肤的位置处设置有能够采集心肌电位变化信号的接触区，所述传感器以可脱卸的方式安装在心率带上，传感器与心率带电连接，所述传感器可将心率带采集的心率数据通过自带的无线通信模块传送至移动终端。本发明设计合理，穿戴舒适、健康、便捷，并且检测准确，能够有效判断运动者的运动是否超负荷，避免意外发生，给健康运动提供保障，并且还能够将检测结果无线传输给移动终端，实现锻炼效果的数据化、可视化。

