



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210697618 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920957752.5

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 柳州至臻生物科技有限公司

地址 545000 广西壮族自治区柳州市葡萄
山路7号洛维工业集中区科技孵化项
目2号厂房二层2-1

(72)发明人 张增芳 龚厚臣

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

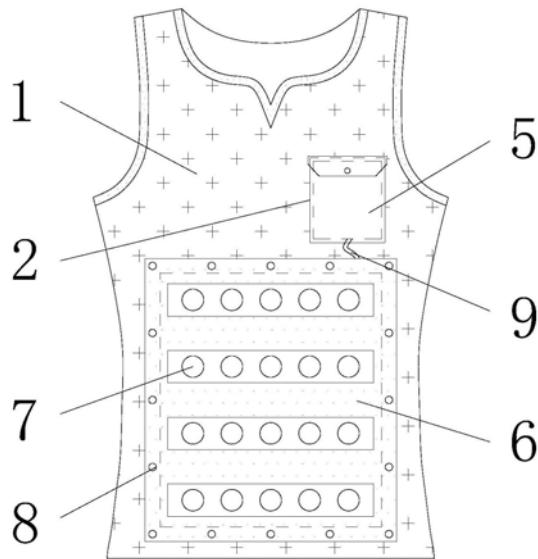
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装
置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于大健康的可穿
戴健身心率监测装置，包括健身背心、监测器和
连接线，所述健身背心的左心房位置安设有安装
袋，位于安装袋中间的所述健身背心上开设有开
槽，所述安装袋的底部开设有通孔。本实用新型
设置有监测器和灯管提醒机构，健身过程中，心
率传感器会实时监测健身者的心率，并将健身者
的心率传输至处理器，此时处理器会判断使用
者的心率是否落入所述预设心率范围，当健身者
的心率超出预设心率范围时，处理器作用于报
警器，通过报警器的作用，达到了提醒健身者的目的，
同时灯管提醒机构中的LED灯不断的闪烁，达
到了二次提醒的目的，能够起到双重提醒的效
果，更利于提醒健身者，达到了健康健身的目的。



1. 一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,包括健身背心(1)、监测器(5)和连接线(9),其特征在于:所述健身背心(1)的左心房位置安设有安装袋(2),位于安装袋(2)中间的所述健身背心(1)上开设有开槽(3),所述安装袋(2)的底部开设有通孔(4),所述监测器(5)安置在安装袋(2)的内部,所述健身背心(1)的前侧固定有底垫(6),所述底垫(6)上安设有灯管提醒机构(7),所述底垫(6)通过子母扣(8)与健身背心(1)相固定,所述连接线(9)横穿通孔(4)与安装袋(2)内部的监测器(5)以及底垫(6)上的灯管提醒机构(7)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,其特征在于:所述安装袋(2)的顶部设有遮檐,遮檐与安装袋(2)表壁通过卡扣相固定,所述安装袋(2)的尺寸与监测器(5)的尺寸相吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,其特征在于:所述监测器(5)包括心率传感器(51)、处理器(52)和报警器(53),所述监测器(5)内壳的内部安装有心率传感器(51),所述心率传感器(51)的一侧连接有处理器(52),所述处理器(52)的一侧连接有报警器(53)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,其特征在于:所述灯管提醒机构(7)由四组LED灯组合而成,每组中的LED灯等距离均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,其特征在于:所述子母扣(8)均匀分布在底垫(6)与健身背心(1)的连接位置处,所述底垫(6)通过子母扣(8)与健身背心(1)形成可拆卸连接。

一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身技术领域,具体为一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置。

背景技术

[0002] 健身,是一种体育项目,它大致分为器械锻炼和非器械锻炼,也是很多男士和女士用来塑造完美身材的一种锻炼方式,现代的男男女女都喜欢这项运动,还有很多女性为了减肥,也选择了健身的方式,但是往往有女生盲目的减肥,加大了健身的量,会导致心率加快,而影响生命健康,因此,现在市面上出现了健身用的心率监测装置。

[0003] 但是现有技术存在以下的不足:

[0004] 1、现有的健身心率监测装置,不能够很好的穿戴在健身者身上,容易影响健身,不太实用;

[0005] 2、很多人在健身时喜欢佩戴耳机,再加上健身房噪音较大,使用时,不能很好的提醒健身者。

实用新型内容

[0006] (一) 解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,解决了现有的健身心率监测装置,不能够很好的穿戴在健身者身上,容易影响健身,不太实用,而且很多人在健身时喜欢佩戴耳机,再加上健身房噪音较大,使用时,不能很好的提醒健身者的问题。

[0008] (二) 技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,包括健身背心、监测器和连接线,所述健身背心的左心房位置安设有安装袋,位于安装袋中间的所述健身背心上开设有开槽,所述安装袋的底部开设有通孔,所述监测器安置在安装袋的内部,所述健身背心的前侧固定有底垫,所述底垫上安设有灯管提醒机构,所述底垫通过子母扣与健身背心相固定,所述连接线横穿通孔与安装袋内部的监测器以及底垫上的灯管提醒机构相连接。

[0010] 优选的,所述安装袋的顶部设有遮檐,遮檐与安装袋表壁通过卡扣相固定,所述安装袋的尺寸与监测器的尺寸相吻合。

[0011] 优选的,所述监测器包括心率传感器、处理器和报警器,所述监测器内壳的内部安装有心率传感器,所述心率传感器的一侧连接有处理器,所述处理器的一侧连接有报警器。

[0012] 优选的,所述灯管提醒机构由四组LED灯组合而成,每组中的LED灯等距离均匀分布。

[0013] 优选的,所述子母扣均匀分布在底垫与健身背心的连接位置处,所述底垫通过子母扣与健身背心形成可拆卸连接。

[0014] (三) 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,具备以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型设置有监测器和灯管提醒机构,健身过程中,心率传感器会实时监测健身者的心率,并将健身者的心率传输至处理器,此时处理器会判断使用者的心率是否落入所述预设心率范围,当健身者的心率超出预设心率范围时,处理器作用于报警器,通过报警器的作用,达到了提醒健身者的目的,同时灯管提醒机构中的LED灯不断的闪烁,达到了二次提醒的目的,能够起到双重提醒的效果,更利于提醒健身者,达到了健康健身的目的。

[0017] (2) 本实用新型通过将监测器和灯管提醒机构设置在健身背心上,能够很好的穿戴在健身者身上,能够很好的在监测心率的同时也不会影响使用者健身,方便实用。

[0018] (3) 本实用新型灯管提醒机构底部的底垫通过子母扣与健身背心形成可拆卸连接,而且监测器安装在安装袋的内部,健身后,能够很简易的拆卸监测器和灯管提醒机构,便于清洗健身背心。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视图;

[0020] 图2为本实用新型安装袋处结构图;

[0021] 图3为本实用新型处理器组成的流程图。

[0022] 图中附图标记为:1、健身背心;2、安装袋;3、开槽;4、通孔;5、监测器;51、心率传感器;52、处理器;53、报警器;6、底垫;7、灯管提醒机构;8、子母扣;9、连接线。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所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做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] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置,包括健身背心1、安装袋2、开槽3、通孔4、监测器5、底垫6、灯管提醒机构7、子母扣8和连接线9,健身背心1的左心房位置安设有安装袋2,安装袋2的顶部设有遮檐,遮檐与安装袋2表壁通过卡扣相固定,安装袋2的尺寸与监测器5的尺寸相吻合,能够很好的监测器5安装在安装袋2的内部,便于固定监测器5,位于安装袋2中间的健身背心1上开设有开槽3,安装袋2的底部开设有通孔4,监测器5安置在安装袋2的内部,监测器5包括心率传感器51、处理器52和报警器53,监测器5内壳的内部安装有心率传感器51,心率传感器51的一侧连接有处理器52,处理器52的一侧连接有报警器53,健身过程中,心率传感器51会实时监测健身者的心率,并将健身者的心率传输至处理器52,此时处理器52会判断使用者的心率是否落入所述预设心率范围,当健身者的心率超出预设心率范围时,处理器52作用于报警器53,通过报警器53的作用,达到了提醒健身者的目的,健身背心1的前侧固定有底垫6,底垫6上安设有灯管提醒机构7,灯管提醒机构7由四组LED灯组合而成,每组中的LED灯等距离均匀分

布,健身过程中,灯管提醒机构7中的LED灯不断的闪烁,达到了二次提醒的目的,底垫6通过子母扣8与健身背心1相固定,子母扣8均匀分布在底垫6与健身背心1的连接位置处,底垫6通过子母扣8与健身背心1形成可拆卸连接,健身后,能够很简易的拆卸监测器5和灯管提醒机构7,便于清洗健身背心1,连接线9横穿通孔4与安装袋2内部的监测器5以及底垫6上的灯管提醒机构7相连接。

[0025] 工作原理:在使用该基于大健康的可穿戴健身心率监测装置之前,首先需要对整个基于大健康的可穿戴健身心率监测装置进行结构上的简单了解,使用时,首先将监测器5安装在安装袋2的内部,之后再通过子母扣8,将底垫6固定在健身背心1的前侧,然后将连接线9穿过安装袋2的通孔4连接监测器5和底垫6上的灯管提醒机构7,接着健身者将安装有心率监测装置的健身背心1穿在身上进行健身,健身过程中,心率传感器51会实时监测健身者的心率,并将健身者的心率传输至处理器52,此时处理器52会判断使用者的心率是否落入所述预设心率范围,当健身者的心率超出预设心率范围时,处理器52作用于报警器53,通过报警器53的作用,达到了提醒健身者的目的,同时灯管提醒机构7中的LED灯不断的闪烁,达到了二次提醒的目的。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

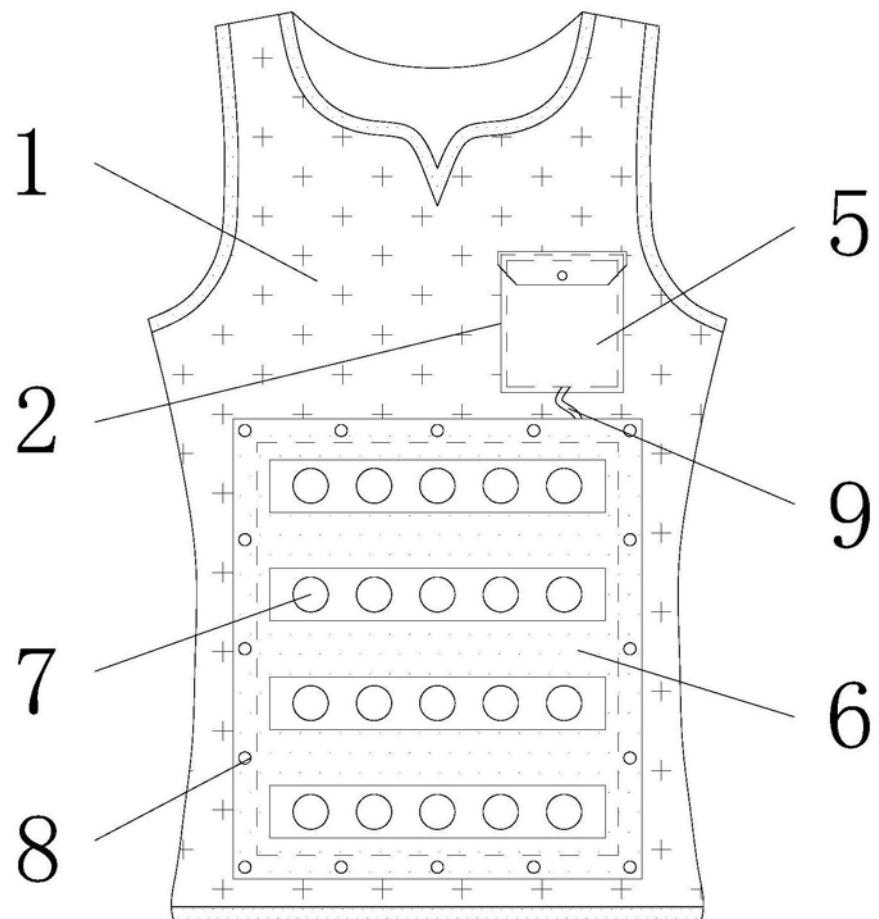


图1

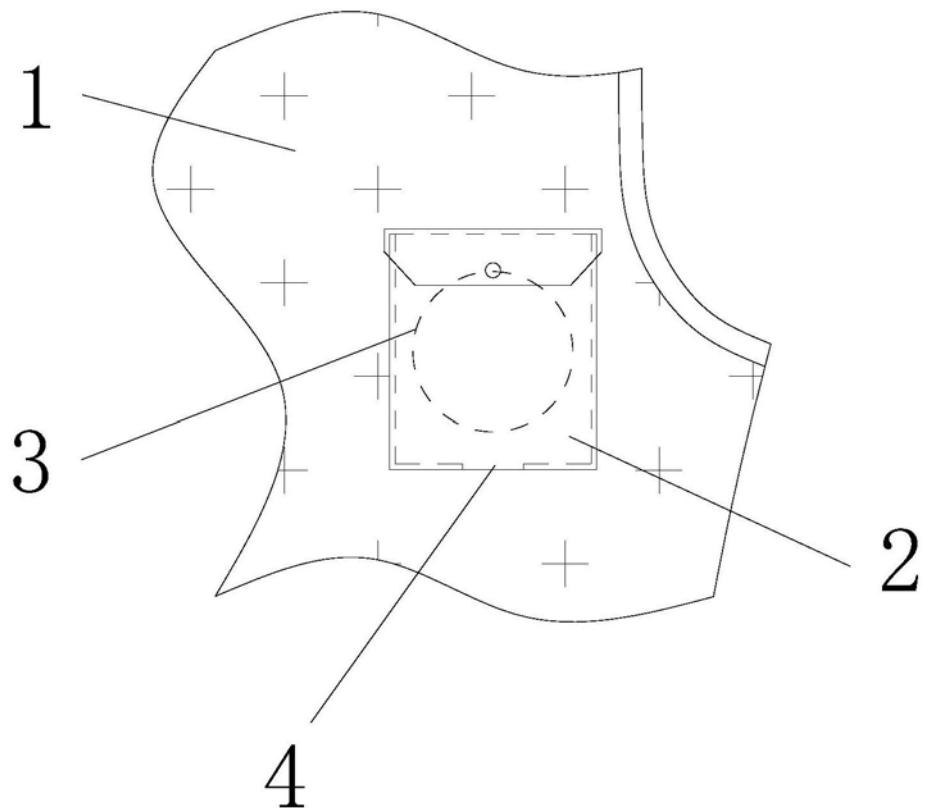


图2

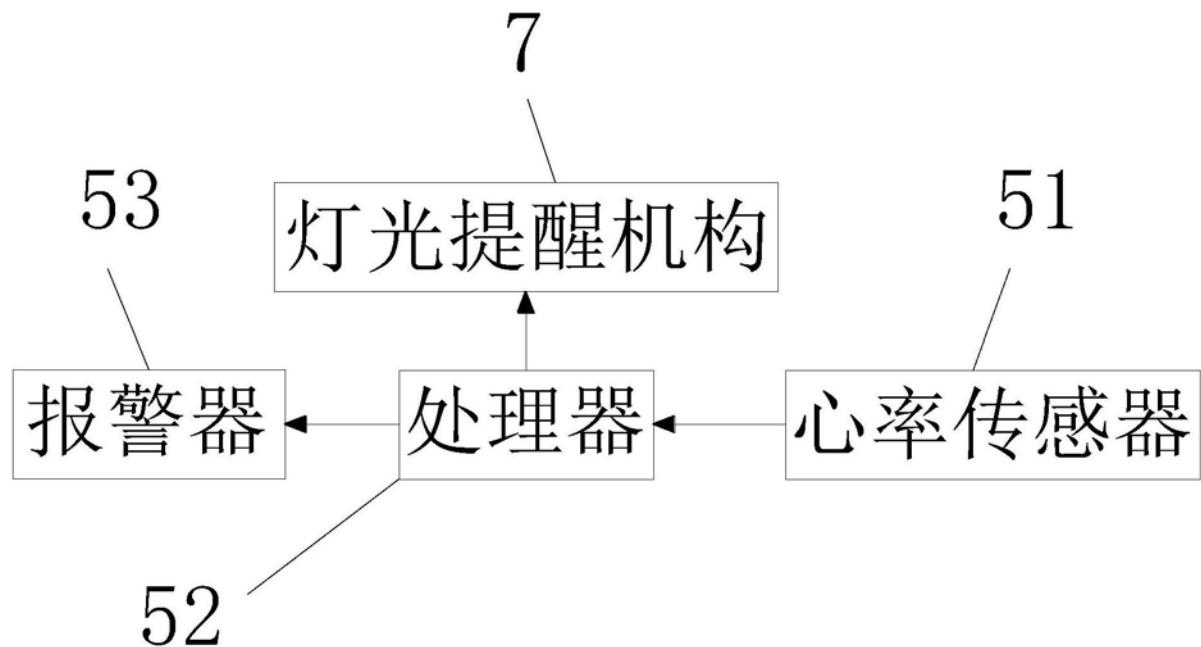


图3

专利名称(译)	一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置		
公开(公告)号	CN210697618U	公开(公告)日	2020-06-09
申请号	CN201920957752.5	申请日	2019-06-24
[标]发明人	张增芳		
发明人	张增芳 龚厚臣		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于大健康的可穿戴健身心率监测装置，包括健身背心、监测器和连接线，所述健身背心的左心房位置安设有安装袋，位于安装袋中间的所述健身背心上开设有开槽，所述安装袋的底部开设有通孔。本实用新型设置有监测器和灯管提醒机构，健身过程中，心率传感器会实时监测健身者的心率，并将健身者的心率传输至处理器，此时处理器会判断使用者的心率是否落入所述预设心率范围，当健身者的心率超出预设心率范围时，处理器作用于报警器，通过报警器的作用，达到了提醒健身者的目的，同时灯管提醒机构中的LED灯不断的闪烁，达到了二次提醒的目的，能够起到双重提醒的效果，更利于提醒健身者，达到了健康健身的目的。

