



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210782967 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921637370.0

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 广州市星道实业有限公司
地址 510425 广东省广州市白云区白云湖街石夏璐96号龙泉楼501、502、503房

(72)发明人 朱永毅 李宗星

(74)专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

代理人 赵红欣 李斌

(51) Int. Cl.

A41C 1/00(2006.01)

A41C 1/12(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

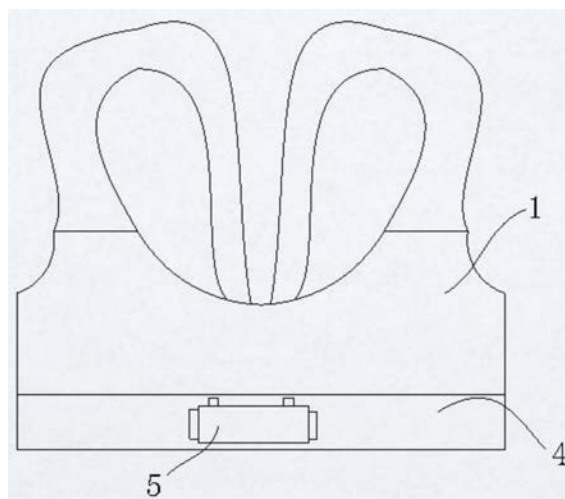
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可测心率的运动内衣

(57)摘要

本实用新型涉及一种可测心率的运动内衣，包括运动内衣主体、心率传感器和数据处理器，所述运动内衣主体的底端设置有松紧带，所述心率传感器和所述数据处理器安装在所述松紧带上，所述松紧带上还设置有用于防止所述心率传感器和所述数据处理器掉落保护套，所述保护套与所述松紧带可拆卸固定连接。本实用新型的运动内衣能够检测穿着者的心率，同时对检测心率的设备进行了防脱落的保护，避免了装在运动内衣上的设备从运动内衣上脱落，延长了使用的寿命。



1. 一种可测心率的运动内衣,包括运动内衣主体、心率传感器和数据处理器,所述运动内衣主体的底端设置有松紧带,所述心率传感器和所述数据处理器安装在所述松紧带上,其特征在于,所述松紧带上还设置有用于防止所述心率传感器和所述数据处理器脱落的保护套,所述保护套与所述松紧带可拆卸固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述保护套的底端与所述松紧带缝合,所述保护套的两侧和顶端均通过卡扣与所述松紧带连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述保护套与所述松紧带连接的卡扣为塑料子母扣。

4. 根据权利要求1所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述心率传感器和所述数据处理器均设置于所述松紧带靠近人体的一侧,所述保护套设置有缓冲层以及在中心的位置设置有镂空孔。

5. 根据权利要求4所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述缓冲层为硅胶。

6. 根据权利要求4所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述松紧带设置有向远离人体一侧内凹的兜位,所述心率传感器和所述数据处理器设置于所述兜位内。

7. 根据权利要求6所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述松紧带靠近人体的一侧还设置有若干垫层,所述垫层的厚度与所述保护套凸出所述松紧带的高度一致。

8. 根据权利要求7所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述垫层位于所述保护套的两侧。

9. 根据权利要求1-8任一所述的一种可测心率的运动内衣,其特征在于,所述心率传感器和所述数据处理器为一体式结构,且所述数据处理器包括蓝牙模块。

一种可测心率的运动内衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动内衣领域,更具体地,涉及一种可测心率的运动内衣。

背景技术

[0002] 现有的一些智能化的运动内衣通常为在运动内衣的基础上增加了检测心率的功能,具体的结构一般是将心率传感器和数据处理器安装在运动内衣的松紧带上,然后数据处理器将心率传感器的检测数据发送至设备。但是现有的运动内衣上的数据处理器和心率传感器都只是通过子母扣等形式固定,在运动中容易脱落且不容易被发现,导致运动内衣的智能化功能无法再实现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述现有技术中心率传感器和数据处理器容易脱落的问题,提供一种可测心率的运动内衣,通过设置保护套,防止心率传感器和数据处理器脱落。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种可测心率的运动内衣,包括运动内衣主体、心率传感器和数据处理器,所述运动内衣主体的底端设置有松紧带,所述心率传感器和所述数据处理器安装在所述松紧带上,所述松紧带上还设置有用于防止所述心率传感器和所述数据处理器掉落的保护套,所述保护套与所述松紧带可拆卸固定连接。

[0005] 通过设置保护套,将心率传感器和数据处理器封闭在保护套内,增加对心率传感器和数据处理器的保护作用。同时在清洗的时候,可以拆开保护套,取出心率传感器和数据处理器。

[0006] 优选的,所述保护套的底端与所述松紧带缝合,所述保护套的两侧和顶端均通过卡扣与所述松紧带连接。保护套底端能偶绕着松紧带转动,连接的位置设置于两侧和顶端,是为了减少保护套与松紧带松脱的机会,只有全部连接位置松脱的情况下,保护套才会与松紧带松脱,心率传感器和数据处理器才会暴露。

[0007] 更优选的,所述保护套与所述松紧带连接的卡扣为塑料子母扣。母扣或子扣设置有松紧带上,优选为松紧带设置为母扣,保护套设置为子扣,更加方便安装连接,采用塑料的子母扣,减少连接固定需求的最大按压力,更加容易连接。

[0008] 优选的,所述心率传感器和所述数据处理器均设置于所述松紧带靠近人体的一侧,所述保护套设置有缓冲层以及在中心的位置设置有镂空孔。将心率传感器和数据处理器均设置有靠近人体的一侧,更加不容易脱落。同时,为了避免两者顶着人体造成的不舒适感,保护套设置有缓冲层。心率传感器可以通过镂空孔与人体接触。

[0009] 优选的,所述缓冲层为硅胶。硅胶作为缓冲,能够与人体更加贴合且舒适。

[0010] 优选的,所述松紧带设置有向远离人体一侧内凹的兜位,所述心率传感器和所述数据处理器设置于所述兜位内。心率传感器和数据处理器放置于兜位内,减少心率传感器和数据处理器凸出松紧带的高度,减少人体的不适感。

[0011] 更优选的,所述松紧带靠近人体的一侧还设置有若干垫层,所述垫层的厚度与所述保护套凸出所述松紧带的高度一致。通过垫层的作用,使得心率传感器和数据处理器凸出松紧带的高度不再顶着人体的皮肤,穿着更加舒适。

[0012] 优选的,所述垫层位于所述保护套的两侧。使得松紧带的两侧更加平衡。

[0013] 另一优选的,所述心率传感器和所述数据处理器为一体式结构,且所述数据处理包括蓝牙模块。通过蓝牙模块将检测的数据传送至用户的设备。

[0014] 与现有技术相比,有益效果是:本实用新型的运动内衣能够检测穿着者的心率,同时对检测心率的设备进行了防脱落的保护,避免了装在运动内衣上的设备从运动内衣上脱落,延长了使用的寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的运动内衣的结构示意图;

[0016] 图2为实施例1的保护套与松紧带的结构示意图;

[0017] 图3为实施例2的保护套与松紧带的结构示意图。

[0018] 其中:1、运动内衣本体;2、心率传感器;3、数据处理模块;4、松紧带;401、兜位;402、垫层;5、保护套;501、缓冲层;502、镂空孔;6、塑料子母扣。

具体实施方式

[0019] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0020] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”“长”“短”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0021] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-2所示为一种可测心率的运动内衣的实施例,包括运动内衣主体1、心率传感器2和数据处理器3,所述运动内衣主体1的底端设置有松紧带4,所述心率传感器2和所述数据处理器3安装在所述松紧带4上,所述松紧带4上还设置有用于防止所述心率传感器2和所述数据处理器3掉落保护套5,所述保护套5与所述松紧带4可拆卸固定连接。

[0024] 进一步的,所述保护套5的底端与所述松紧带4缝合,所述保护套5的两侧和顶端均通过卡扣与所述松紧带4连接。保护套底端能偶绕着松紧带转动,连接的位置设置于两侧和顶端,是为了减少保护套与松紧带松脱的机会,只有全部连接位置松脱的情况下,保护套才会与松紧带松脱,心率传感器和数据处理器才会暴露。

[0025] 更进一步的,所述保护套5与所述松紧带4连接的卡扣为塑料子母扣6。母扣或子扣设置有松紧带上,优选为松紧带设置为母扣,保护套设置为子扣,更加方便安装连接,采用塑料的子母扣,减少连接固定需求的最大按压力,更加容易连接。

[0026] 本实施例的工作过程或工作原理:通过设置保护套5,将心率传感器和数据处理器封闭在保护套5内,增加对心率传感器和数据处理器的保护作用。同时在清洗的时候,可以拆开保护套5,取出心率传感器和数据处理器。

[0027] 本实施例的有益效果:本实用新型的运动内衣能够检测穿着者的心率,同时对检测心率的设备进行了防脱落的保护,避免了装在运动内衣上的设备从运动内衣上脱落,延长了使用的寿命。

[0028] 实施例2

[0029] 如图3所示为可测心率运动内衣的另一个实施结构,与实施例1的区别在于,所述心率传感器2和所述数据处理器3均设置于所述松紧带4靠近人体的一侧,所述保护套5设置有缓冲层501以及在中心的位置设置有镂空孔502。将心率传感器和数据处理器均设置于靠近人体的一侧,更加不容易脱落。同时,为了避免两者顶着人体造成的不舒适感,保护套设置有缓冲层。心率传感器可以通过镂空孔与人体接触。

[0030] 具体的,所述缓冲层501为硅胶。硅胶作为缓冲,能够与人体更加贴合且舒适。

[0031] 其中的,所述松紧带4设置有向远离人体一侧内凹的兜位401,所述心率传感器2和所述数据处理器3设置于所述兜位401内。心率传感器和数据处理器放置于兜位内,减少心率传感器和数据处理器凸出松紧带的高度,减少人体的不适感。

[0032] 进一步的,所述松紧带4靠近人体的一侧还设置有若干垫层402,所述垫层402的厚度与所述保护套5凸出所述松紧带4的高度一致。通过垫层的作用,使得心率传感器和数据处理器凸出松紧带的高度不再顶着人体的皮肤,使得穿着更加舒适。

[0033] 更进一步的,所述垫层402位于所述保护套的两侧。使得松紧带的两侧更加平衡。

[0034] 另外的,所述心率传感器2和所述数据处理器3为一体式结构,且所述数据处理包括蓝牙模块。通过蓝牙模块将检测的数据传送至用户的设备。

[0035] 本实施例相对于实施例1的有益效果为:将心率传感器和数据处理器设置于靠近穿着者的一侧,通过与穿着者贴合,保证心率传感器和数据处理器更不会从内衣上脱落。同时,通过兜位和垫层的设计,使得心率传感器和数据处理器放置于靠近穿着者的一侧时,也不会给穿着者带来不适感。

[0036] 本实施例的其余特征和工作原理与实施例1一致。

[0037] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

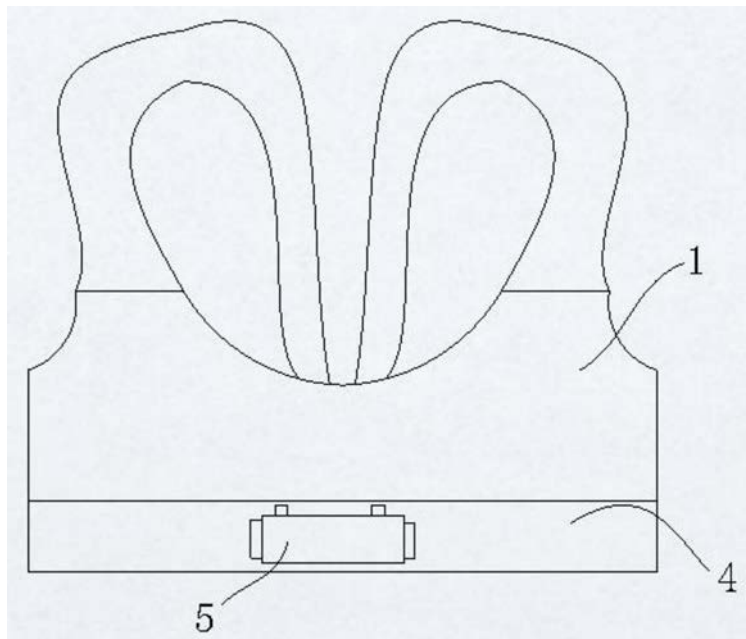


图1

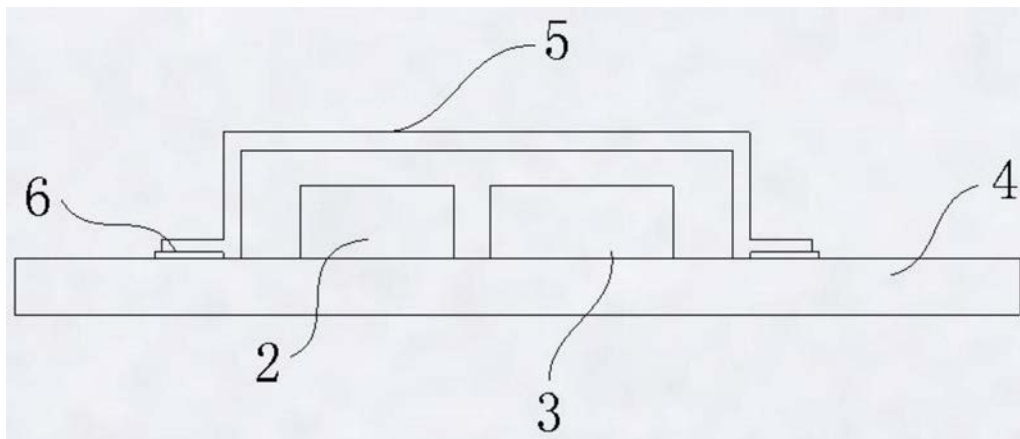


图2

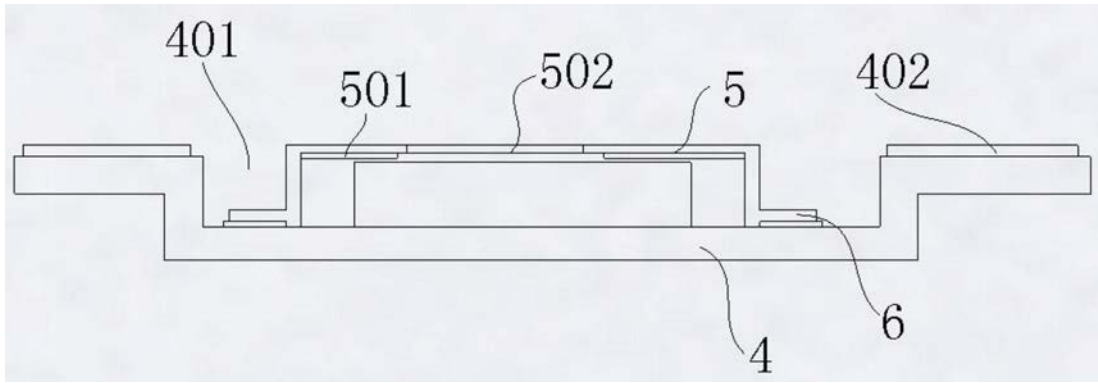


图3

专利名称(译)	一种可测心率的运动内衣		
公开(公告)号	CN210782967U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921637370.0	申请日	2019-09-29
[标]发明人	朱永毅 李宗星		
发明人	朱永毅 李宗星		
IPC分类号	A41C1/00 A41C1/12 A61B5/024 A61B5/00		
代理人(译)	赵红欣 李斌		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种可测心率的运动内衣，包括运动内衣主体、心率传感器和数据处理器，所述运动内衣主体的底端设置有松紧带，所述心率传感器和所述数据处理器安装在所述松紧带上，所述松紧带上还设置有用于防止所述心率传感器和所述数据处理器掉落保护套，所述保护套与所述松紧带可拆卸固定连接。本实用新型的运动内衣能够检测穿着者的心率，同时对检测心率的设备进行了防脱落的保护，避免了装在运动内衣上的设备从运动内衣上脱落，延长了使用的寿命。

