



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209611125 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920115847.2

(22)申请日 2019.01.22

(73)专利权人 山东汇金升智能科技有限公司

地址 272001 山东省济宁市济宁高新区嘉
达路北、荣昌路东信息产业园3号厂房

(72)发明人 郭小龙 王保根

(74)专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理
事务所(普通合伙) 44540

代理人 胡丽琴

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

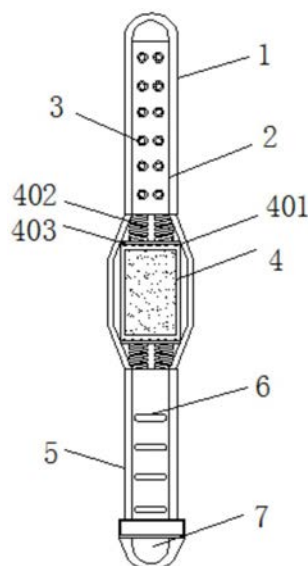
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,包括第一连接带和卡口,所述第一连接带内部设置有散热层,且散热层内部的内壁连接有散热孔,所述第一连接带底部外部外壁的一端安装有安装装置,所述安装装置底部外部的内壁设置有第二连接带。该用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环通过防护装置的设置,能够在使用过程中利用防护装置的设置对手环内部中部的显示屏进行保护,以此同时还可避免个人的监测数据泄露出去,能够起到遮挡作用,能够在不需使用手环时利用活动轴与固定杆的设置可对遮挡板进行旋转,使得两组遮挡板卡合在一起,有效的避免手环内部中部的显示屏受到损伤,一定程度上延长手环的使用寿命。



1. 一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,包括第一连接带(1)和卡口(6),其特征在于:所述第一连接带(1)内部设置有散热层(2),且散热层(2)内部的内壁连接有散热孔(3),所述第一连接带(1)底部外部外壁的一端安装有安装装置(4),所述安装装置(4)底部外部的外壁设置有第二连接带(5),且第二连接带(5)内部内壁的底部安装有衔接带(7),所述卡口(6)位于第二连接带(5)内部的内壁,所述安装装置(4)后端内部的内壁设置有光学传感器(8),且光学传感器(8)底部外部的外壁安装有卡槽(9),所述安装装置(4)外部外壁的两端均连接有补光灯(11),且补光灯(11)外部外壁的一端设置有防护装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,其特征在于:所述安装装置(4)包括磨砂颗粒(401)、固定弹簧(402)与安装板(403),且安装装置(4)内部的内壁设置有固定弹簧(402),所述固定弹簧(402)外部外壁的一端连接有安装板(403),且安装板(403)外部的外壁安装有磨砂颗粒(401)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,其特征在于:所述固定弹簧(402)外部外壁的一端与安装板(403)外部外壁的一端为粘接连接,且固定弹簧(402)关于安装装置(4)的中心呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,其特征在于:所述防护装置(10)包括固定杆(1001)、遮挡板(1002)与活动轴(1003),且防护装置(10)内部的内壁设置有遮挡板(1002),所述遮挡板(1002)外部外壁的一端连接有固定杆(1001),且固定杆(1001)外部外壁的左右两端均连接有活动轴(1003)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,其特征在于:所述遮挡板(1002)外部外壁的一端与固定杆(1001)外部的外壁为固定连接,且固定杆(1001)外部的外壁与活动轴(1003)内部的内壁为活动连接,并且遮挡板(1002)通过固定杆(1001)与活动轴(1003)构成旋转结构。

6. 根据权利要求1所述的一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,其特征在于:所述散热孔(3)的形状为圆柱形结构,且散热孔(3)之间均为等距离分布,并且散热孔(3)外部的外壁与散热层(2)内部的内壁为粘接连接。

一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手环装置技术领域,具体为一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环。

背景技术

[0002] 手环是人类发展历史上的一种配饰,在不同时期不同场合对于不同的人物具有不同的意义,市场上有各式各样材质的手环,已成为一种时尚元素,随着时代的不断发展手环的使用范围与功能也更加广泛,例如能够对孕妇进行心率监测的手环。

[0003] 市场上的智能手环在使用过程中不能够对其进行良好的保护,并且不便于对手环的显示装置进行便捷的拿取对其进行维护,给使用者的使用带来不便,并且在使用过程中不能够在较为灰暗的状况下对其进行便捷的使用,导致使用者在使用过程中因光线较为灰暗给使用者的使用带来不适,为此,我们提出了一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,以解决上述背景技术中提出的智能手环在使用过程中不能够对其进行良好的保护,并且不便于对手环的显示装置进行便捷的拿取对其进行维护,给使用者的使用带来不便,并且在使用过程中不能够在较为灰暗的状况下对其进行便捷的使用,导致使用者在使用过程中因光线较为灰暗给使用者的使用带来不适的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,包括第一连接带和卡口,所述第一连接带内部设置有散热层,且散热层内部的内壁连接有散热孔,所述第一连接带底部外部外壁的一端安装有安装装置,所述安装装置底部外部的内壁设置有第二连接带,且第二连接带内部内壁的底部安装有衔接带,所述卡口位于第二连接带内部的内壁,所述安装装置后端内部的内壁设置有光学传感器,且光学传感器底部外部的内壁安装有卡槽,所述安装装置外部外壁的两端均连接有补光灯,且补光灯外部外壁的一端设置有防护装置。

[0006] 优选的,所述安装装置包括磨砂颗粒、固定弹簧与安装板,且安装装置内部的内壁设置有固定弹簧,所述固定弹簧外部外壁的一端连接有安装板,且安装板外部外壁的外壁安装有磨砂颗粒。

[0007] 优选的,所述固定弹簧外部外壁的一端与安装板外部外壁的一端为粘接连接,且固定弹簧关于安装装置的中心呈对称分布。

[0008] 优选的,所述防护装置包括固定杆、遮挡板与活动轴,且防护装置内部的内壁设置有遮挡板,所述遮挡板外部外壁的一端连接有固定杆,且固定杆外部外壁的左右两端均连接有活动轴。

[0009] 优选的,所述遮挡板外部外壁的一端与固定杆外部外壁的外壁为固定连接,且固定杆

外部的内壁与活动轴内部的内壁为活动连接,并且遮挡板通过固定杆与活动轴构成旋转结构。

[0010] 优选的,所述散热孔的形状为圆柱形结构,且散热孔之间均为等距离分布,并且散热孔外部的内壁与散热层内部的内壁为粘接连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环通过安装装置、磨砂颗粒、固定弹簧与安装板的设置,能够在使用过程中利用安装装置的设置对手环内部的显示装置进行拿取更换,便于使用者的使用,能够通过固定弹簧本身固有的弹性能够在对显示装置进行安装时固定弹簧因受力而收缩,从而能够在对显示装置防置,其次在放置结束固定弹簧因弹力的问题得到伸展,进而对手环内部的显示装置进行固定,利用安装板与磨砂颗粒的设置能够对其进行保护,磨砂颗粒是一种耐磨损、不易静电的橡胶能够在对显示装置进行固定的同时对其进行保护,使其在使用过程中不易受损;

[0013] 2、该用于孕妇具有心率监测功能的智能手环通过防护装置、固定杆、遮挡板与活动轴的设置,能够在使用过程中利用防护装置的设置对手环内部中部的显示屏进行保护,以此同时还可避免个人的监测数据泄露出去,能够起到遮挡作用,能够在不需使用手环时利用活动轴与固定杆的设置可对遮挡板进行旋转,使得两组遮挡板卡合在一起,有效的避免手环内部中部的显示屏受到损伤,一定程度上延长手环的使用寿命;

[0014] 3、该用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环通过散热孔与散热层的设置,散热层是以一种聚碳酸酯,其柔韧度高、弹性强能够在孕妇佩戴时更加舒适,且在其内部设置有散热孔,能够在温度较高的环境下利用散热孔对手环进行通风散热,避免手腕出汗给使用者的使用带来不适,其次还设置有型号为Si117x光学传感器可对使用者进行心率的监测,使得使用者在使用时更加方便,其次还设置有补光灯,能够利用补光灯的设置可在较为灰暗的状况下对其进行照明,避免在使用者观察数据时带来不便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型右视结构示意图。

[0018] 图中:1、第一连接带;2、散热层;3、散热孔;4、安装装置;401、磨砂颗粒;402、固定弹簧;403、安装板;5、第二连接带;6、卡口;7、衔接带;8、光学传感器;9、卡槽;10、防护装置;1001、固定杆;1002、遮挡板;1003、活动轴;11、补光灯。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环,包括第一连接带1、散热层2、散热孔3、安装装置4、磨砂颗粒401、固定弹簧402、

安装板403、第二连接带5、卡口6、衔接带7、光学传感器8、卡槽9、防护装置10、固定杆1001、遮挡板1002、活动轴1003和补光灯11,第一连接带1内部设置有散热层2,且散热层2内部的内壁连接有散热孔3,散热孔3的形状为圆柱形结构,且散热孔3之间均为等距离分布,并且散热孔3外部的内壁与散热层2内部的内壁为粘接连接,散热层2是以一种聚碳酸酯,其柔韧度高、弹性强能够在孕妇佩戴时更加舒适,且在其内部设置有散热孔3,能够在温度较高的环境下利用散热孔3对手环进行通风散热,避免手腕出汗给使用者的使用带来不适,其次还设置有型号为Si117x光学传感器8可对使用者进行心率的监测,使得使用者在使用时更加方便,其次还设置有补光灯11,能够利用补光灯11的设置可在较为灰暗的状况下对其进行照明,避免在使用者观察数据时带来不便;

[0021] 第一连接带1底部外部外壁的一端安装有安装装置4,安装装置4包括磨砂颗粒401、固定弹簧402与安装板403,且安装装置4内部的内壁设置有固定弹簧402,固定弹簧402外部外壁的一端连接有安装板403,且安装板403外部的内壁安装有磨砂颗粒401,固定弹簧402外部外壁的一端与安装板403外部外壁的一端为粘接连接,且固定弹簧402关于安装装置4的中心呈对称分布,能够在使用过程中利用安装装置4的设置对手环内部的显示装置进行拿取更换,便于使用者的使用,能够通过固定弹簧402本身固有的弹性能够在对显示装置进行安装时固定弹簧402因受力而收缩,从而能够在对显示装置防置,其次在放置结束固定弹簧402因弹力的问题得到伸展,进而对手环内部的显示装置进行固定,利用安装板403与磨砂颗粒401的设置能够对其进行保护,磨砂颗粒401是一种耐磨损、不易静电的橡胶能够在对显示装置进行固定的同时对其进行保护,使其在使用过程中不易受损,安装装置4底部外部的外壁设置有第二连接带5,且第二连接带5内部内壁的底部安装有衔接带7,卡口6位于第二连接带5内部的内壁,安装装置4后端内部的内壁设置有光学传感器8,且光学传感器8底部外部的外壁安装有卡槽9,安装装置4外部外壁的两端均连接有补光灯11,且补光灯11外部外壁的一端设置有防护装置10,防护装置10包括固定杆1001、遮挡板1002与活动轴1003,且防护装置10内部的内壁设置有遮挡板1002,遮挡板1002外部外壁的一端与固定杆1001外部的外壁为固定连接,且固定杆1001外部的外壁与活动轴1003内部的内壁为活动连接,并且遮挡板1002通过固定杆1001与活动轴1003构成旋转结构,能够在使用过程中利用防护装置10的设置对手环内部中部的显示屏进行保护,以此同时还可避免个人的监测数据泄露出去,能够起到遮挡作用,能够在不需使用手环时利用活动轴1003与固定杆1001的设置可对遮挡板1002进行旋转,使得两组遮挡板1002卡合在一起,有效的避免手环内部中部的显示屏受到损伤,一定程度上延长手环的使用寿命,遮挡板1002外部外壁的一端那种有固定杆1001,且固定杆1001外部外壁的左右两端均连接有活动轴1003。

[0022] 工作原理:对于这类的用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环通过安装装置4、磨砂颗粒401、固定弹簧402与安装板403的设置,能够在使用过程中利用安装装置4的设置对手环内部的显示装置进行拿取更换,能够通过固定弹簧402本身固有的弹性能够在对显示装置进行安装时固定弹簧402因受力而收缩,从而能够在对显示装置防置,其次在放置结束固定弹簧402因弹力的问题得到伸展,进而对手环内部的显示装置进行固定,利用安装板403与磨砂颗粒401的设置能够对其进行保护,磨砂颗粒401是一种耐磨损、不易静电的橡胶能够在对显示装置进行固定的同时对其进行保护,并且通过防护装置10、固定杆1001、遮挡板1002与活动轴1003的设置能够起到遮挡作用,能够在不需使用手环时利用活动轴1003

与固定杆1001的设置可对遮挡板1002进行旋转,使得两组遮挡板1002卡合在一起,有效的避免手环内部中部的显示屏受到损伤,其次通过散热孔3与散热层2的设置,散热层2是以一种聚碳酸酯,其柔韧度高、弹性强能够在孕妇佩戴时更加舒适,且在其内部设置有散热孔3,能够在温度较高的环境下利用散热孔3对手环进行通风散热,其次还设置有型号为Si117x光学传感器8可对使用者进行心率的监测,就这样完成了整个用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环的使用过程。

[0023] 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。

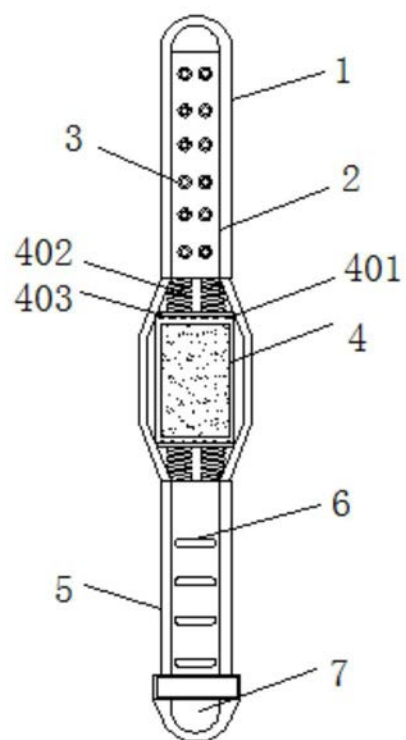


图1

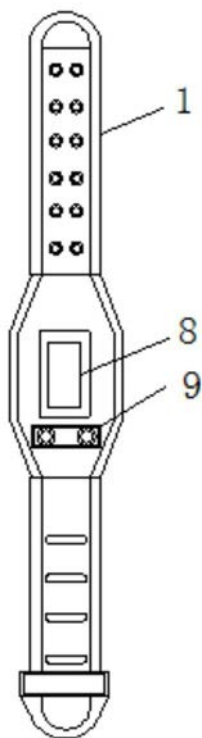


图2

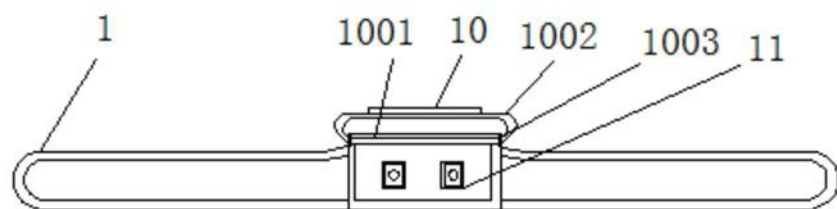


图3

专利名称(译)	一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环		
公开(公告)号	CN209611125U	公开(公告)日	2019-11-12
申请号	CN201920115847.2	申请日	2019-01-22
[标]发明人	郭小龙 王保根		
发明人	郭小龙 王保根		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/00		
代理人(译)	胡丽琴		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环，包括第一连接带和卡口，所述第一连接带内部设置有散热层，且散热层内部的内壁连接有散热孔，所述第一连接带底部外部外壁的一端安装有安装装置，所述安装装置底部外部的内壁设置有第二连接带。该用于孕妇且具有心率监测功能的智能手环通过防护装置的设置，能够在使用过程中利用防护装置的设置对手环内部中部的显示屏进行保护，以此同时还可避免个人的监测数据泄露出去，能够起到遮挡作用，能够在不需使用手环时利用活动轴与固定杆的设置可对遮挡板进行旋转，使得两组遮挡板卡合在一起，有效的避免手环内部中部的显示屏受到损伤，一定程度上延长手环的使用寿命。

