



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108937904 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810834345.5

(22)申请日 2018.07.26

(71)申请人 张家港市爱莎进出口有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市杨舍
镇国泰东方广场506室张家港市爱莎
进出口有限公司

(72)发明人 孔湘琼

(74)专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所
(普通合伙) 32304

代理人 马丽丽

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

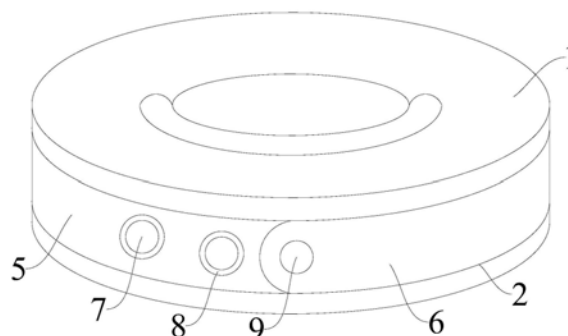
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种方便移动的心率检测装置

(57)摘要

本发明涉及便携式随身检测技术领域,尤其是一种方便移动的心率检测装置,包括内置心率检测模块的盒体,盒体外侧壁上开设有环形收纳槽,收纳槽内壁两侧分别开设有与盒体内部相连接的条形第一连接孔和条形第二连接孔,收纳槽内部设置有用将盒体捆绑在手腕部位的第一连接带和第二连接带。本发明的一种方便移动的心率检测装置通过采用第二连接带内侧金属连接头卡入第一连接带上的金属连接环来使得两个连接带上的柔性金属连接片相连接,从而通过盒体内部的供电装置分别给红外心率传感器和内部心率检测模块供电,整个装置直接佩戴在人体上,体积小,穿戴方便。



1. 一种方便移动的心率检测装置,包括内置心率检测模块的箱体(1),其特征是:所述的箱体(1)外侧壁上开设有环形收纳槽(2),所述的收纳槽(2)内壁两侧分别开设有与箱体(1)内部相连通的条形第一连接孔(3)和条形第二连接孔(4),所述的收纳槽(2)内部设置有用于将箱体(1)捆绑在手腕部位的第一连接带(5)和第二连接带(6),所述的第一连接带(5)一端插入第一连接孔(3)内部与箱体(1)内部的心率检测模块输入端电连接,所述的第二连接带(6)一端插入第二连接孔(4)内部与箱体(1)内部的供电装置输出端电连接,所述的第一连接带(5)上开设有三个定位连接孔(7),所述的定位连接孔(7)内部固定连接有金属连接环(8),所述的第一连接带(5)内侧壁上通过柔性金属连接片连接金属连接环(8)和箱体(1)内部的心率检测模块。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的心率检测装置,其特征是:所述的第二连接带(6)内侧壁上固定连接有向内凸起的与金属连接环(8)相配合的金属连接头(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的心率检测装置,其特征是:所述的第二连接带(6)内侧壁上固定连接有用于连接金属连接头(9)和箱体(1)内部供电装置的柔性金属连接片。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的心率检测装置,其特征是:所述的金属连接头(9)顶端固定连接有红外心率传感器(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的心率检测装置,其特征是:所述的第一连接孔(3)和第二连接孔(4)大小相同。

6. 根据权利要求1所述的一种方便移动的心率检测装置,其特征是:所述的第一连接带(5)宽度、第二连接带(6)宽度和收纳槽(2)内部宽度大小相同。

7. 根据权利要求1所述的一种方便移动的心率检测装置,其特征是:所述的第二连接带(6)通过内侧金属连接头(9)卡入金属连接环(8)内部与第一连接带(5)卡接固定。

一种方便移动的心率检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及便携式随身检测技术领域,尤其是一种方便移动的心率检测装置。

背景技术

[0002] 心率(Heart Rate):用来描述心动周期的专业术语,是指心脏每分钟跳动的次数,以第一声音为准。心率,现代汉语将心率解释为“心脏跳动的频率”。频率就是在单位时间内,某件事情发生的次数。两种解释合起来就是,心脏在一定时间内跳动的次数,也就是在一定时间内,心脏跳动快慢的意思。人们可以通过监测心率来判断人体的机能和健康状态,目前的心率监测装置大多体积较大,随身携带很不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的方便移动的心率检测装置,解决目前的心率监测装置大多体积较大,随身携带很不方便的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种方便移动的心率检测装置,包括内置心率检测模块的箱体,所述的箱体外侧壁上开设有环形收纳槽,所述的收纳槽内壁两侧分别开设有与箱体内部相连通的条形第一连接孔和条形第二连接孔,所述的收纳槽内部设置有用将箱体捆绑在手腕部位的第一连接带和第二连接带,所述的第一连接带一端插入第一连接孔内部与箱体内部的心率检测模块输入端电连接,所述的第二连接带一端插入第二连接孔内部与箱体内部的供电装置输出端电连接,所述的第一连接带上开设有三个定位连接孔,所述的定位连接孔内部固定连接有金属连接环,所述的第一连接带内侧壁上通过柔性金属连接片连接金属连接环和箱体内部的心率检测模块。

[0005] 进一步地,所述的第二连接带内侧壁上固定连接有向内凸起的与金属连接环相配合的金属连接头。

[0006] 进一步地,所述的第二连接带内侧壁上固定连接有用连接金属连接头和箱体内部供电装置的柔性金属连接片。

[0007] 进一步地,所述的金属连接头顶端固定连接有红外心率传感器。

[0008] 进一步地,所述的第一连接孔和第二连接孔大小相同。

[0009] 进一步地,所述的第一连接带宽度、第二连接带宽度和收纳槽内部宽度大小相同。

[0010] 进一步地,所述的第二连接带通过内侧金属连接头卡入金属连接环内部与第一连接带卡接固定。

[0011] 本发明的有益效果是,本发明的一种方便移动的心率检测装置通过采用第二连接带内侧金属连接头卡入第一连接带上的金属连接环来使得两个连接带上的柔性金属连接片相连接,从而通过箱体内部的供电装置分别给红外心率传感器和内部心率检测模块供电,整个装置直接佩戴在人体上,体积小巧,穿戴方便。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图1是本发明的结构示意图。

[0014] 图2是本发明的内部结构示意图。

[0015] 图中:1.盒体,2.收纳槽,3.第一连接孔,4.第二连接孔,5.第一连接带,6.第二连接带,7.定位连接孔,8.金属连接环,9.金属连接头,10.红外心率传感器。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0017] 图1和图2所示的一种方便移动的心率检测装置,包括内置心率检测模块的盒体1,盒体1外侧壁上开设有环形收纳槽2,收纳槽2内壁两侧分别开设有与盒体1内部相连通的条形第一连接孔3和条形第二连接孔4,收纳槽2内部设置有用将盒体1捆绑在手腕部位的第一连接带5和第二连接带6,第一连接带5一端插入第一连接孔3内部与盒体1内部的心率检测模块输入端电连接,第二连接带6一端插入第二连接孔4内部与盒体1内部的供电装置输出端电连接,第一连接带5上开设有三个定位连接孔7,定位连接孔7内部固定连接有金属连接环8,第一连接带5内侧壁上通过柔性金属连接片连接金属连接环8和盒体1内部的心率检测模块。

[0018] 进一步地,第二连接带6内侧壁上固定连接有向内凸起的与金属连接环8相配合的金属连接头9,第二连接带6内侧壁上固定连接有用连接金属连接头9和盒体1内部供电装置的柔性金属连接片,金属连接头9顶端固定连接有红外心率传感器10,第一连接孔3和第二连接孔4大小相同,进一步地,第一连接带5宽度、第二连接带6宽度和收纳槽2内部宽度大小相同,进一步地,第二连接带6通过内侧金属连接头9卡入金属连接环8内部与第一连接带5卡接固定,本发明的一种方便移动的心率检测装置通过采用第二连接带6内侧金属连接头9卡入第一连接带5上的金属连接环8来使得两个连接带上的柔性金属连接片相连接,从而通过盒体1内部的供电装置分别给红外心率传感器10和内部心率检测模块供电,整个装置直接佩戴在人体上,体积小巧,穿戴方便。

[0019] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

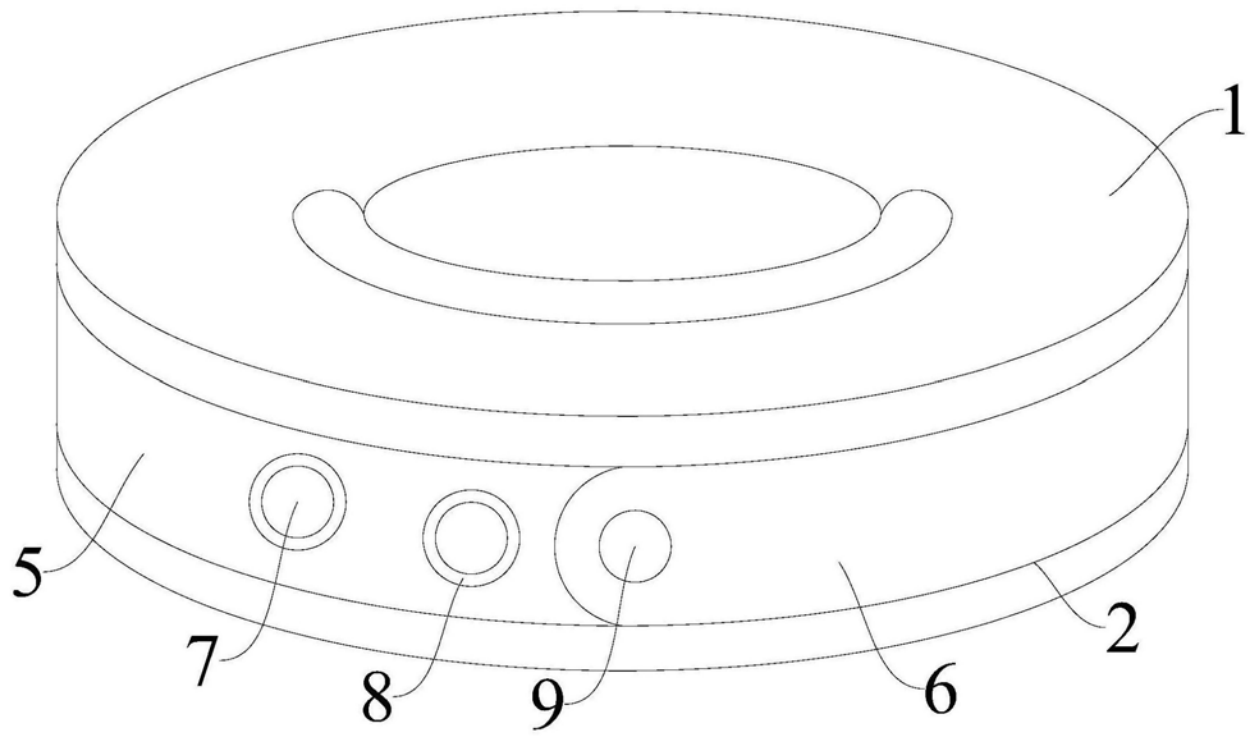


图1

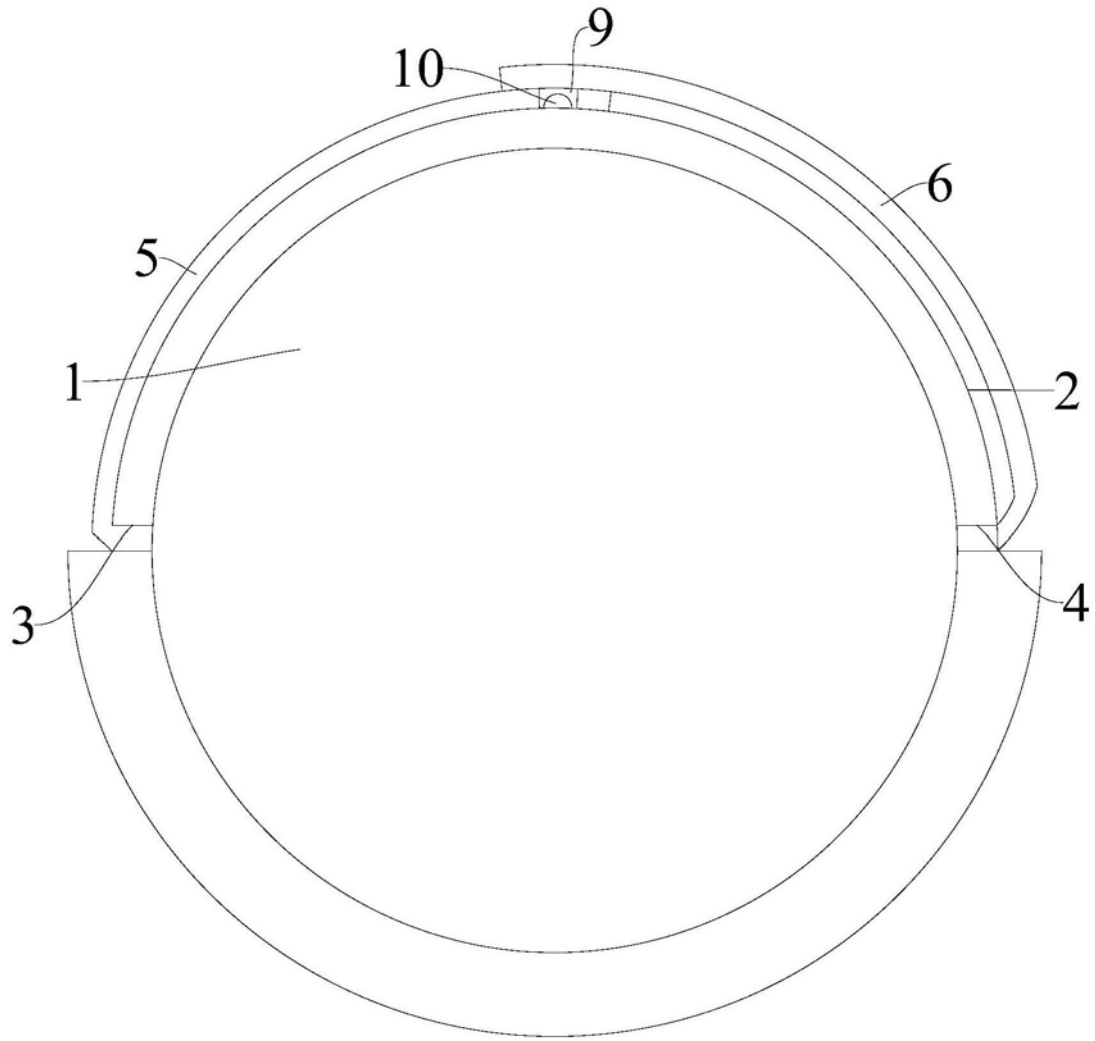


图2

专利名称(译)	一种方便移动的心率检测装置		
公开(公告)号	CN108937904A	公开(公告)日	2018-12-07
申请号	CN201810834345.5	申请日	2018-07-26
[标]发明人	孔湘琼		
发明人	孔湘琼		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02438 A61B5/6824		
代理人(译)	马丽丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及便携式随身检测技术领域，尤其是一种方便移动的心率检测装置，包括内置心率检测模块的箱体，箱体外侧壁上开设有环形收纳槽，收纳槽内壁两侧分别开设有与箱体内部相连通的条形第一连接孔和条形第二连接孔，收纳槽内部设置有用将箱体捆绑在手腕部位的第一连接带和第二连接带。本发明的一种方便移动的心率检测装置通过采用第二连接带内侧金属连接头卡入第一连接带上的金属连接环来使得两个连接带上的柔性金属连接片相连接，从而通过箱体内部的供电装置分别给红外心率传感器和内部心率检测模块供电，整个装置直接佩戴在人体上，体积小，穿戴方便。

