



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108852336 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810834260.7

(22)申请日 2018.07.26

(71)申请人 张家港致盈电子有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市杨舍
镇滨河路2号(华东国际大厦)B405张
家港致盈电子有限公司

(72)发明人 杨华东

(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 赵维达

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

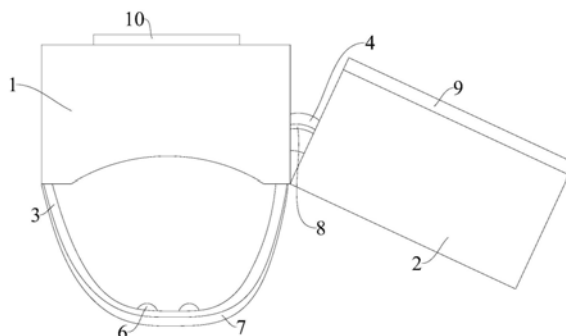
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便于患者观察的心率检测装置

(57)摘要

本发明涉及便携式随身检测技术领域,尤其是一种便于患者观察的心率检测装置,包括内置心率检测处理模块和供电模块的主壳体,主壳体包括第一盒体和第二盒体通过转轴铰链连接组成,第一盒体下端连接有用于将第一盒体佩戴在人体手腕上的腕带,第一盒体近第二盒体侧壁上固定连接有弧形连接条。本发明的一种便于患者观察的心率检测装置通过铰链连接的第一、第二盒体组成,利用第一盒体下端的腕带来佩戴在患者手部,然后利用翻转具有LED显示屏的第二盒体来扩大可视角度,大大方便患者等行动不便者使用。



1. 一种便于患者观察的心率检测装置,包括内置心率检测处理模块和供电模块的主壳体,其特征是:所述的主壳体包括第一盒体(1)和第二盒体(2)通过转轴铰链连接组成,所述的第一盒体(1)下端连接有助于将第一盒体(1)佩戴在人体手腕上的腕带(3),所述的第一盒体(1)近第二盒体(2)侧壁上固定连接有弧形连接条(4),所述的第二盒体(2)近第一盒体(1)外侧壁上开设有与弧形连接条(4)相配合的条形连接槽(5),所述的第一盒体(1)侧壁上的弧形连接条(4)通过插入条形连接槽(5)与第二盒体(2)活动连接,所述的腕带(3)内侧面上固定连接有复数个用于检测人体心率的弧形红外心率传感器(6),所述的腕带(3)外侧壁上用于连接弧形红外心率传感器(6)和弧形连接条(4)的柔性金属信号传输条(7),所述的弧形连接条(4)顶端位于第二盒体(2)内部固定连接有柔性金属信号传输线(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于患者观察的心率检测装置,其特征是:所述的第二盒体(2)外侧壁上固定连接有助于显示心率检测数据的LED显示屏(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于患者观察的心率检测装置,其特征是:所述的第一盒体(1)内部的供电模块通过柔性金属信号传输条(7)和柔性金属信号传输线(8)分别与心率检测处理模块、弧形红外心率传感器(6)和LED显示屏(9)串联连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于患者观察的心率检测装置,其特征是:所述的第一盒体(1)外侧壁上固定连接有手控电源总开关(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于患者观察的心率检测装置,其特征是:所述的条形连接槽(5)内部宽度和弧形连接条(4)宽度大小相同。

6. 根据权利要求1所述的一种便于患者观察的心率检测装置,其特征是:所述的第一盒体(1)和第二盒体(2)之间的最大夹角为 90° 。

一种便于患者观察的心率检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及便携式随身检测技术领域,尤其是一种便于患者观察的心率检测装置。

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,而随身的监测装置大多结构简单,行动不便的患者使用很不方便。

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,提供一种改进的便于患者观察的心率检测装置,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,而随身的监测装置大多结构简单,行动不便的患者使用很不方便的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种便于患者观察的心率检测装置,包括内置心率检测处理模块和供电模块的主壳体,所述的主壳体包括第一盒体和第二盒体通过转轴铰链连接组成,所述的第一盒体下端连接有用于将第一盒体佩戴在人体手腕上的腕带,所述的第一盒体近第二盒体侧壁上固定连接有弧形连接条,所述的第二盒体近第一盒体外侧壁上开设有与弧形连接条相配合的条形连接槽,所述的第一盒体侧壁上的弧形连接条通过插入条形连接槽与第二盒体活动连接,所述的腕带内侧面上固定连接有复数个用于检测人体心率的弧形红外心率传感器,所述的腕带外侧壁上用于连接弧形红外心率传感器和弧形连接条的柔性金属信号传输条,所述的弧形连接条顶端位于第二盒体内部固定连接有柔性金属信号传输线。

[0005] 进一步地,所述的第二盒体外侧壁上固定连接有用于显示心率检测数据的LED显示屏。

[0006] 进一步地,所述的第一盒体内部的供电模块通过柔性金属信号传输条和柔性金属信号传输线分别与心率检测处理模块、弧形红外心率传感器和LED显示屏串联连接。

[0007] 进一步地,所述的第一盒体外侧壁上固定连接有手控电源总开关。

[0008] 进一步地,所述的条形连接槽内部宽度和弧形连接条宽度大小相同。

[0009] 进一步地,所述的第一盒体和第二盒体之间的最大夹角为 90° 。

[0010] 本发明的有益效果是,本发明的一种便于患者观察的心率检测装置通过铰链连接的第一、第二盒体组成,利用第一盒体下端的腕带来佩戴在患者手部,然后利用翻转具有LED显示屏的第二盒体来扩大可视角度,大大方便患者等行动不便者使用。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图2是本发明的内部结构示意图。

[0014] 图中:1.第一箱体,2.第二箱体,3.腕带,4.弧形连接条,5.条形连接槽,6.弧形红外心率传感器,7.柔性金属信号传输条,8.柔性金属信号传输线,9.LED显示屏,10.手控电源总开关。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 图1和图2所示的一种便于患者观察的心率检测装置,包括内置心率检测处理模块和供电模块的主壳体,主壳体包括第一箱体1和第二箱体2通过转轴铰链连接组成,第一箱体1下端连接有助于将第一箱体1佩戴在人体手腕上的腕带3,第一箱体1近第二箱体2侧壁上固定连接有弧形连接条4,第二箱体2近第一箱体1外侧壁上开设有与弧形连接条4相配合的条形连接槽5,第一箱体1侧壁上的弧形连接条4通过插入条形连接槽5与第二箱体2活动连接,腕带3内侧面上固定连接有2个用于检测人体心率的弧形红外心率传感器6,腕带3外侧壁上用于连接弧形红外心率传感器6和弧形连接条4的柔性金属信号传输条7,弧形连接条4顶端位于第二箱体2内部固定连接有柔性金属信号传输线8。

[0017] 进一步地,第二箱体2外侧壁上固定连接有助于显示心率检测数据的LED显示屏9,第一箱体1内部的供电模块通过柔性金属信号传输条7和柔性金属信号传输线8分别与心率检测处理模块、弧形红外心率传感器6和LED显示屏9串联连接,第一箱体1外侧壁上固定连接有手控电源总开关10,进一步地,条形连接槽5内部宽度和弧形连接条4宽度大小相同,进一步地,第一箱体1和第二箱体2之间的最大夹角为 90° ,本发明的一种便于患者观察的心率检测装置通过铰链连接的第一、第二箱体组成,利用第一箱体1下端的腕带3来佩戴在患者手部,然后利用翻转具有LED显示屏9的第二箱体2来扩大可视角度,大大方便患者等行动不便者使用。

[0018] 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。

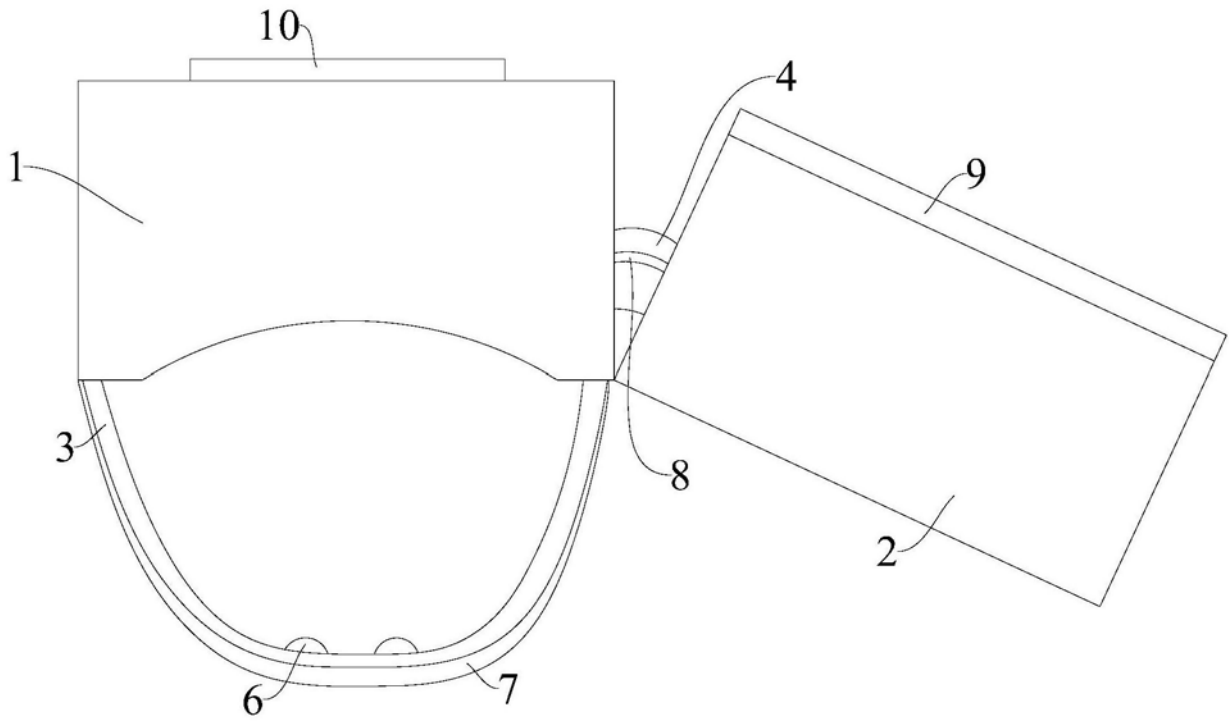


图1

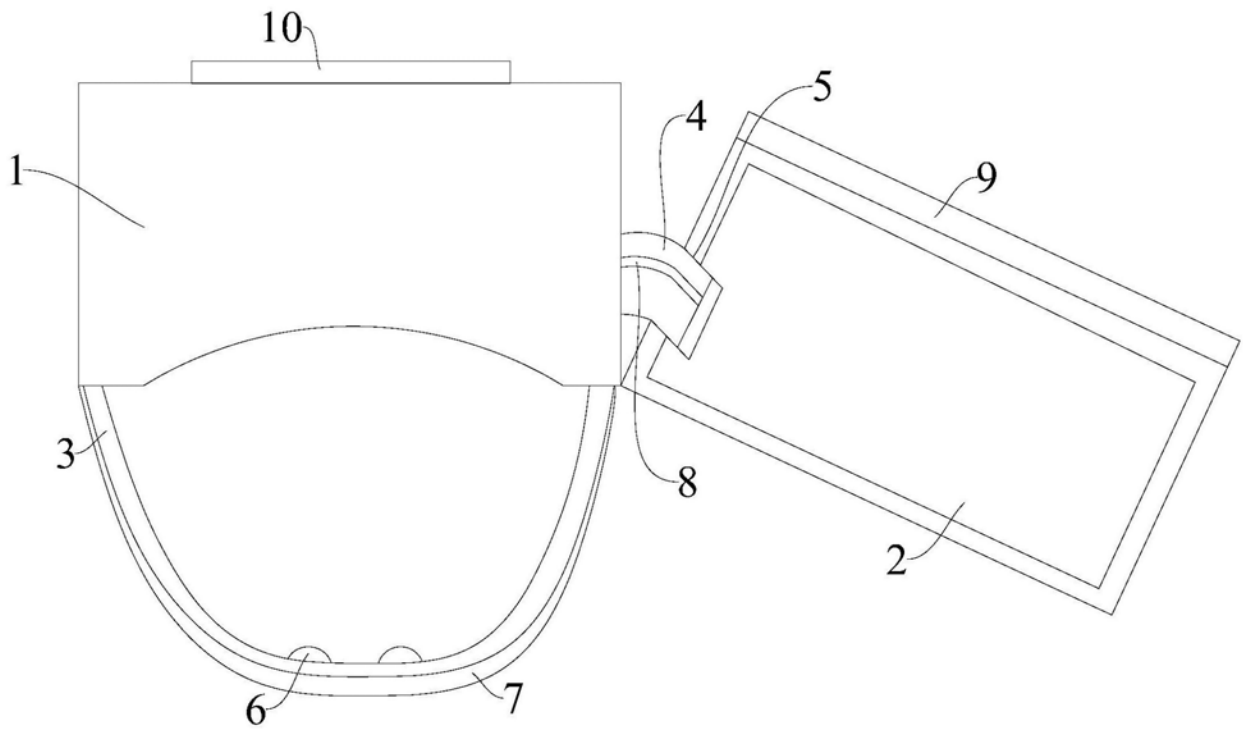


图2

专利名称(译)	一种便于患者观察的心率检测装置		
公开(公告)号	CN108852336A	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN201810834260.7	申请日	2018-07-26
[标]申请(专利权)人(译)	张家港致盈电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	张家港致盈电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	张家港致盈电子科技有限公司		
[标]发明人	杨华东		
发明人	杨华东		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02438 A61B5/02433 A61B5/681		
代理人(译)	赵维达		
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，尤其是一种便于患者观察的心率检测装置，包括内置心率检测处理模块和供电模块的主壳体，主壳体包括第一盒体和第二盒体通过转轴铰链连接组成，第一盒体下端连接有用将第一盒体佩戴在人体手腕上的腕带，第一盒体近第二盒体侧壁上固定连接弧形连接条。本发明的一种便于患者观察的心率检测装置通过铰链连接的第一、第二盒体组成，利用第一盒体下端的腕带来佩戴在患者手部，然后利用翻转具有LED显示屏的第二盒体来扩大可视角度，大大方便患者等行动不便者使用。

