



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109009054 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810866048.9

(22)申请日 2018.08.01

(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)

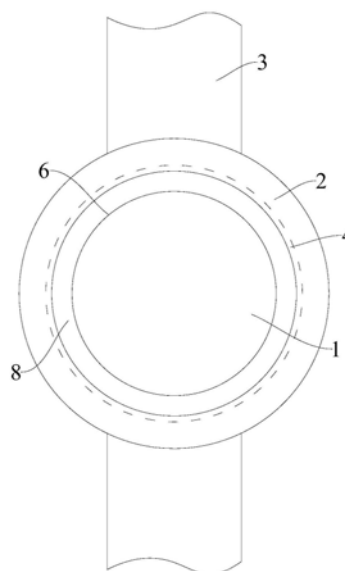
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种具有防水功能的心率监测装置

(57)摘要

本发明涉及随身监测技术领域,尤其是一种具有防水功能的心率监测装置,包括表盘和用于将表盘佩戴在人体手腕上的表带,表带包括环形连接套和位于环形连接套两端的一体结构侧向连接带,侧向连接带通过环形连接套套在表盘外侧壁上与表盘固定连接。本发明的一种具有防水功能的心率监测装置通过在环形连接套内部开设内置防水密封透明盖的上、下连接卡槽,利用防水密封透明盖外侧面上设置侧向装卸环,从而大大提升整个监测装置的防水性能,便于携带和拓展。



1. 一种具有防水功能的心率监测装置,包括表盘(1)和用于将表盘(1)佩戴在人体手腕上的表带,其特征是:所述的表带包括环形连接套(2)和位于环形连接套(2)两端的一体结构侧向连接带(3),所述的侧向连接带(3)通过环形连接套(2)套在表盘(1)外侧壁上与表盘(1)固定连接,所述的环形连接套(2)内侧壁位于表盘(1)上表面开设有环形上连接卡槽(4),所述的环形连接套(2)内侧壁位于表盘(1)下表面开设有环形下连接卡槽(5),所述的环形连接套(2)内部位于上连接卡槽(4)位置卡接有可拆卸式上防水密封透明盖(6),所述的环形连接套(2)内部位于下连接卡槽(5)位置卡接有可拆卸式下防水密封透明盖(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的心率监测装置,其特征是:所述的上防水密封透明盖(6)外侧表面具有向外凸起的一体结构上侧向装卸环(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的心率监测装置,其特征是:所述的下防水密封透明盖(7)外侧表面具有向外凸起的一体结构下侧向装卸环(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的心率监测装置,其特征是:所述的上连接卡槽(4)和下连接卡槽(5)大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的心率监测装置,其特征是:所述的上防水密封透明盖(6)和下防水密封透明盖(7)大小相同。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的心率监测装置,其特征是:所述的上侧向装卸环(8)和下侧向装卸环(9)大小相同。

7. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的心率监测装置,其特征是:所述的上侧向装卸环(8)和下侧向装卸环(9)高度小于表盘和上、下防水密封透明盖之间间隙。

一种具有防水功能的心率监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及随身监测技术领域,尤其是一种具有防水功能的心率监测装置。

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,防水性能有限。

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,提供一种改进的具有防水功能的心率监测装置,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,防水性能有限的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有防水功能的心率监测装置,包括表盘和用于将表盘佩戴在人体手腕上的表带,所述的表带包括环形连接套和位于环形连接套两端的一体结构侧向连接带,所述的侧向连接带通过环形连接套套在表盘外侧壁上与表盘固定连接,所述的环形连接套内侧壁位于表盘上表面开设有环形上连接卡槽,所述的环形连接套内侧壁位于表盘下表面开设有环形下连接卡槽,所述的环形连接套内部位于上连接卡槽位置卡接有可拆卸式上防水密封透明盖,所述的环形连接套内部位于下连接卡槽位置卡接有可拆卸式下防水密封透明盖。

[0005] 进一步地,所述的上防水密封透明盖外侧表面具有向外凸起的一体结构上侧向装卸环。

[0006] 进一步地,所述的下防水密封透明盖外侧表面具有向外凸起的一体结构下侧向装卸环。

[0007] 进一步地,所述的上连接卡槽和下连接卡槽大小相同。

[0008] 进一步地,所述的上防水密封透明盖和下防水密封透明盖大小相同。

[0009] 进一步地,所述的上侧向装卸环和下侧向装卸环大小相同。

[0010] 进一步地,所述的上侧向装卸环和下侧向装卸环高度小于表盘和上、下防水密封透明盖之间间隙。

[0011] 本发明的有益效果是,本发明的一种具有防水功能的心率监测装置通过在环形连接套内部开设内置防水密封透明盖的上、下连接卡槽,利用防水密封透明盖外侧面上设置侧向装卸环,从而大大提升该监测装置的防水性能,便于携带和拓展。

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.表盘,2.环形连接套,3.侧向连接带,4.上连接卡槽,5.下连接卡槽,6.上防水密封透明盖,7.下防水密封透明盖,8.上侧向装卸环,9.下侧向装卸环。

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所示的一种具有防水功能的心率监测装置,包括表盘1和用于将表盘1佩戴在人体手腕上的表带,表带包括环形连接套2和位于环形连接套2两端的一体结构侧向连接带3,侧向连接带3通过环形连接套2套在表盘1外侧壁上与表盘1固定连接,环形连接套2内侧壁位于表盘1上表面开设有环形上连接卡槽4,环形连接套2内侧壁位于表盘1下表面开设有环形下连接卡槽5,环形连接套2内部位于上连接卡槽4位置卡接有可拆卸式上防水密封透明盖6,环形连接套2内部位于下连接卡槽5位置卡接有可拆卸式下防水密封透明盖7。

[0018] 进一步地,上防水密封透明盖6外侧表面具有向外凸起的一体结构上侧向装卸环8,下防水密封透明盖7外侧表面具有向外凸起的一体结构下侧向装卸环9,上连接卡槽4和下连接卡槽5大小相同,进一步地,上防水密封透明盖6和下防水密封透明盖7大小相同,进一步地,上侧向装卸环8和下侧向装卸环9大小相同,进一步地,上侧向装卸环8和下侧向装卸环9高度小于表盘1和上、下防水密封透明盖之间间隙,本发明的一种具有防水功能的心率监测装置通过在环形连接套2内部开设内置防水密封透明盖的上、下连接卡槽,利用防水密封透明盖外侧面上设置侧向装卸环,从而大大提升整个监测装置的防水性能,便于携带和拓展。

[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。

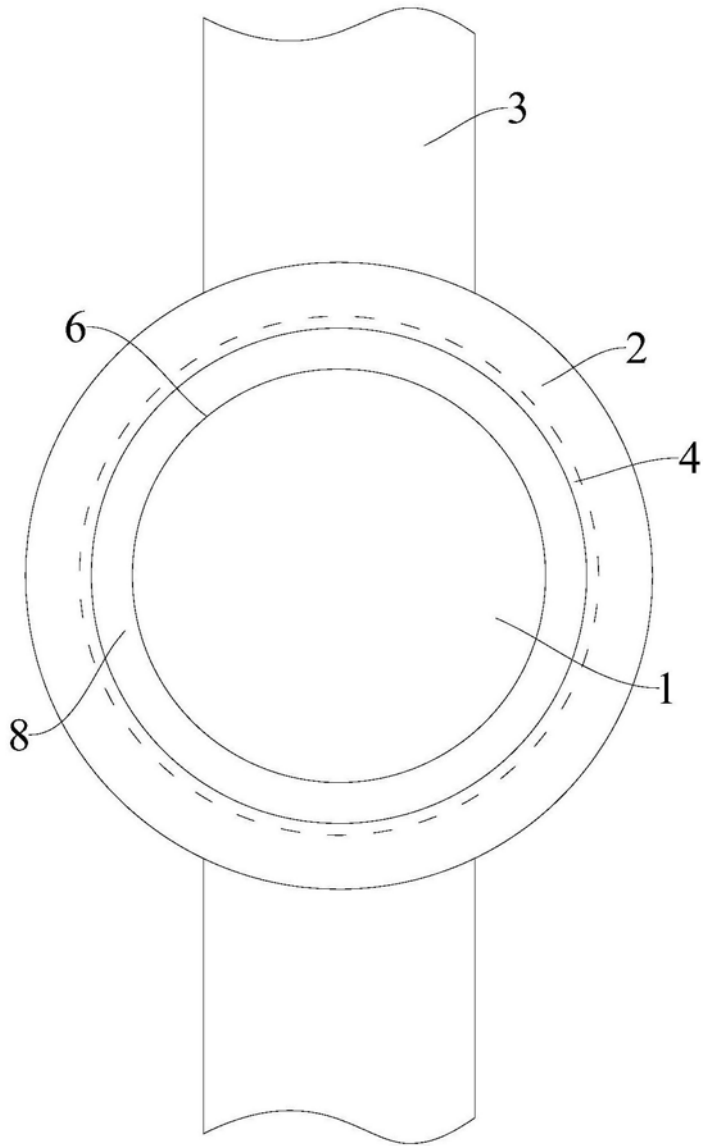


图1

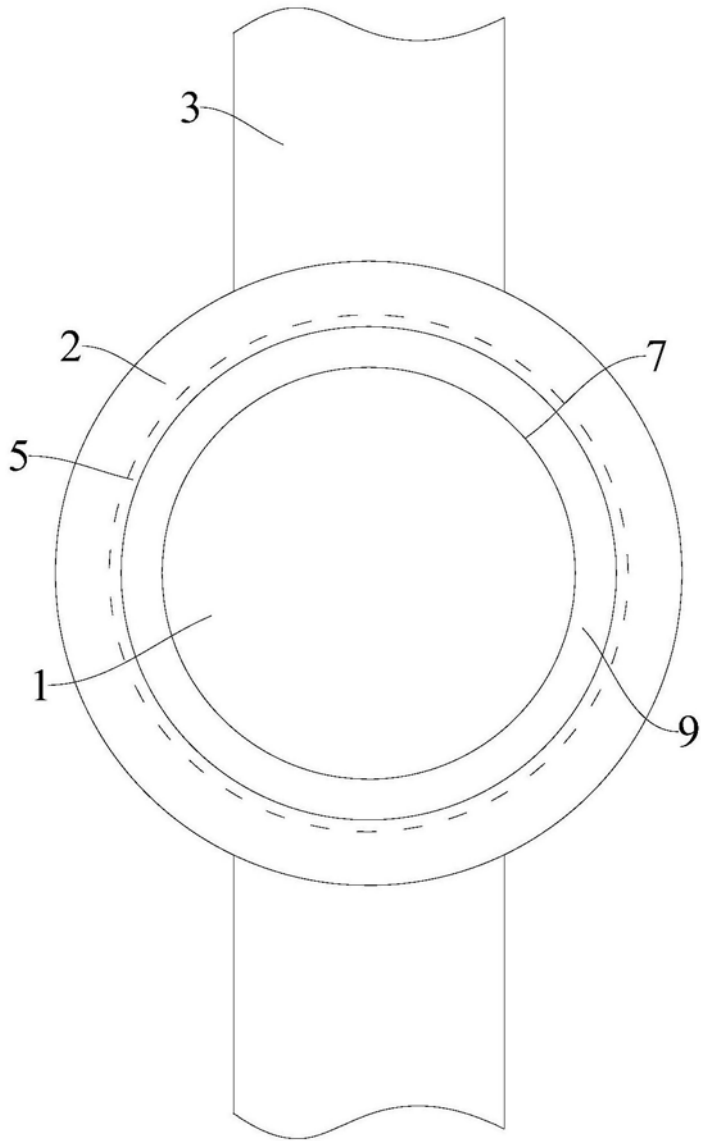


图2

专利名称(译)	一种具有防水功能的心率监测装置		
公开(公告)号	CN109009054A	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201810866048.9	申请日	2018-08-01
[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 A61B5/681 A61B5/6824 A61B2560/04		
代理人(译)	马丽丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及随身监测技术领域，尤其是一种具有防水功能的心率监测装置，包括表盘和用于将表盘佩戴在人体手腕上的表带，表带包括环形连接套和位于环形连接套两端的一体结构侧向连接带，侧向连接带通过环形连接套套在表盘外侧壁上与表盘固定连接。本发明的一种具有防水功能的心率监测装置通过在环形连接套内部开设内置防水密封透明盖的上、下连接卡槽，利用防水密封透明盖外侧面上设置侧向装卸环，从而大大提升装个监测装置的防水性能，便于携带和拓展。

