



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107518887 A

(43)申请公布日 2017. 12. 29

(21)申请号 201710881594.5

(22)申请日 2017.09.26

(71)申请人 黄石翰林信息科技有限公司

地址 435000 湖北省黄石市经济技术开发区金山大道189号B栋研发楼办公201室

(72)发明人 柯极

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

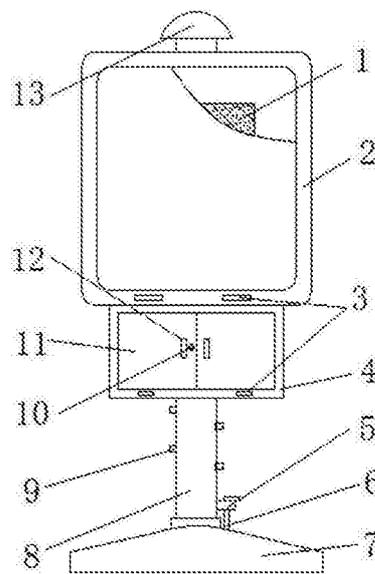
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种蓝牙心率监测站

(57)摘要

本发明涉及心率监测技术领域,尤其是一种蓝牙心率监测站,包括承重台,承重台上转动连接有立柱,立柱下端一侧固定有连接片,承重台顶面中部均匀等间距的设有一圈插孔,连接片上开有插孔,连接片与承重台之间通过L型插销插接在相应插孔中进行固定,立柱上端通过支架连接有三角触摸显示屏,且三角触摸显示屏相互拼接组成三角柱结构,触摸显示屏内部集成有控制器,触摸显示屏下端设置有收纳箱,且收纳箱固定在立柱上,收纳箱两侧铰接有密封门,收纳箱内壁固定有隔板,且隔板上端均匀等间距的固定有多个V型弹片,V型弹片上夹持有智能监测手环。本发明解决了医护人员需找病人实时测量心率数据,不仅操作麻烦且费时的问题。



1. 一种蓝牙心率监测站,包括承重台(7),所述承重台(7)上转动连接有立柱(8),其特征在于,所述立柱(8)下端一侧固定有连接片(5),所述承重台(7)顶面中部均匀等间距的设有一圈插孔,所述连接片(5)上开有插孔,所述连接片(5)与承重台(7)之间通过L型插销(6)插接在相应插孔中进行固定,所述立柱(8)上端通过支架(14)连接有三块触摸显示屏(2),且三块所述触摸显示屏(2)相互拼接组成三棱柱结构,所述触摸显示屏(2)内部集成有控制器(1),所述触摸显示屏(2)下端设置有收纳箱(4),且所述收纳箱(4)固定在立柱(8)上,所述收纳箱(4)两侧铰接有密封门(11),所述收纳箱(4)内壁固定有隔板(16),且所述隔板(16)上端均匀等间距的固定有多个V型弹片(15),所述V型弹片(15)上夹持有智能监测手环(17),所述智能监测手环(17)连接有蓝牙通讯模块,且所述蓝牙通讯模块与控制器(1)双向连接,所述控制器(1)通过连接线与触摸显示屏(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种蓝牙心率监测站,其特征在于,所述触摸显示屏(2)和收纳箱(4)上均安装有震动探测传感器(3),所述立柱(8)上端安装有蜂鸣报警器(13),震动探测传感器(3)通过连接线与控制器(1)连接,所述控制器(1)通过连接线与蜂鸣报警器(13)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种蓝牙心率监测站,其特征在于,所述立柱(8)两侧设置有多多个充电插座(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种蓝牙心率监测站,其特征在于,所述密封门(11)上安装有锁扣(10)和把手(12),且所述锁扣(10)具体为暗锁。

一种蓝牙心率监测站

技术领域

[0001] 本发明涉及心率监测技术领域,尤其涉及一种蓝牙心率监测站。

背景技术

[0002] 传统的心脏率监测,简单和易于使用,能够提供一个综合性的时间区域,并帮助监测使用者的运动是否在合适的水平。根据使用者的年龄,最大心跳率或其自身的设置,将得到的心脏速率,然后确定该特定区域,从而保证随时随地有效监测使用者的心率。

[0003] 但现有的心率监测仪大多佩戴在使用者身上,只能由使用者自己观看,医护人员要想观测病人心率数据,则不得不找病人实时测量,这样的操作难免麻烦且费时。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的医护人员实时测量病人心率,操作麻烦且费时的缺点,而提出的一种蓝牙心率监测站。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种蓝牙心率监测站,包括承重台,所述承重台上转动连接有立柱,所述立柱下端一侧固定有连接片,所述承重台顶面中部均匀等间距的设有一圈插孔,所述连接片上开有插孔,所述连接片与承重台之间通过L型插销插接在相应插孔中进行固定,所述立柱上端通过支架连接有三块触摸显示屏,且三块所述触摸显示屏相互拼接组成三棱柱结构,所述触摸显示屏内部集成有控制器,所述触摸显示屏下端设置有收纳箱,且所述收纳箱固定在立柱上,所述收纳箱两侧铰接有密封门,所述收纳箱内壁固定有隔板,且所述隔板上端均匀等间距的固定有多个V型弹片,所述V型弹片上夹持有智能监测手环,所述智能监测手环连接有蓝牙通讯模块,且所述蓝牙通讯模块与控制器双向连接,所述控制器通过连接线与触摸显示屏连接。

[0007] 优选的,所述触摸显示屏和收纳箱上均安装有震动探测传感器,所述立柱上端安装有蜂鸣报警器,震动探测传感器通过连接线与控制器连接,所述控制器通过连接线与蜂鸣报警器连接。

[0008] 优选的,所述立柱两侧设置有多多个充电插座。

[0009] 优选的,所述密封门上安装有锁扣和把手,且所述锁扣具体为暗锁。

[0010] 本发明提出的一种蓝牙心率监测站,有益效果在于:通过设计一种与智能监测手环通过蓝牙对接的心率监测站,使得病人的测量心率数值能够实时显示在心率监测站上,让医护人员随时观测数据,且该心率监测站能够在各个角度看清屏幕数据,方便有效,从而解决了医护人员需找病人实时测量心率数据,不仅操作麻烦且费时的问题。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种蓝牙心率监测站的结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的一种蓝牙心率监测站的俯视结构示意图;

[0013] 图3为本发明提出的一种蓝牙心率监测站的收纳箱内部结构示意图；

[0014] 图4为本发明提出的一种蓝牙心率监测站的系统结构示意图。

[0015] 图中：控制器1、触摸显示屏2、震动探测传感器3、收纳箱4、连接片5、L型插销6、承重台7、立柱8、充电插座9、锁扣10、密封门11、把手12、蜂鸣报警器13、支架14、V型弹片15、隔板16、智能监测手环17。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-4，一种蓝牙心率监测站，包括承重台7，承重台7上转动连接有立柱8，立柱8下端一侧固定有连接片5，承重台7顶面中部均匀等间距的设有一圈插孔，连接片5上开有插孔，连接片5与承重台7之间通过L型插销6插接在相应插孔中进行固定，立柱8上端通过支架14连接有三块触摸显示屏2，且三块触摸显示屏2相互拼接组成三棱柱结构，立柱8两侧设置有多个充电插座9；三块触摸显示屏2能够同时显示智能监测手环17监测到的心率数值，这样方便工作人员从多个角度观看，且能够通过转动立柱8，改变触摸显示屏2的方位，并通过L型插销6插接在相应插孔中进行固定；使用时，首先将该装置与外接电源连接，充电插座9用于对智能监测手环17进行充电。

[0018] 触摸显示屏2内部集成有控制器1，触摸显示屏2下端设置有收纳箱4，且收纳箱4固定在立柱8上，收纳箱4两侧铰接有密封门11，密封门11上安装有锁扣10和把手12，且锁扣10具体为暗锁，收纳箱4内壁固定有隔板16，且隔板16上端均匀等间距的固定有多个V型弹片15，V型弹片15上夹持有智能监测手环17，智能监测手环17连接有蓝牙通讯模块，且蓝牙通讯模块与控制器1双向连接，控制器1通过连接线与触摸显示屏2连接；控制器1采用PSocBLE可编程控制器，从V型弹片15上取下相应的智能监测手环17佩戴在病人手腕上，然后通过操作触摸显示屏2，完成智能监测手环17与控制器1的蓝牙对接，使得智能监测手环17上测得的心率数据实时传输并显示在触摸显示屏2上，供工作人员随时查看。

[0019] 触摸显示屏2和收纳箱4上均安装有震动探测传感器3，立柱8上端安装有蜂鸣报警器13，震动探测传感器3通过连接线与控制器1连接，控制器1通过连接线与蜂鸣报警器13连接；如果有不法分子企图损坏触摸显示屏2和收纳箱4，盗取智能监测手环17时，震动探测传感器3便会监测到大的震动效应，并将信号传输给控制器1，控制器1便会控制蜂鸣报警器13发出警报，提醒工作人员，同时对不法分子也能起到警示作用。

[0020] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

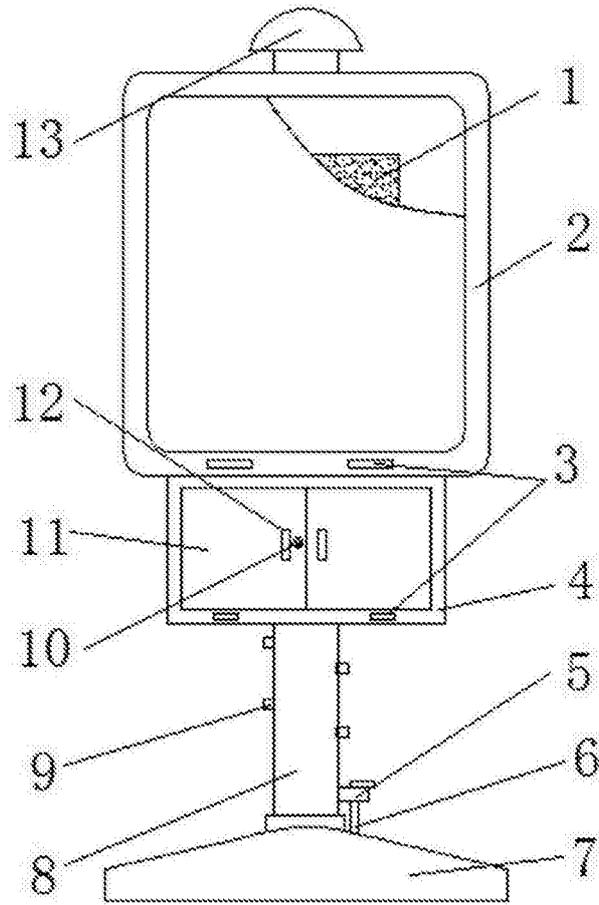


图1

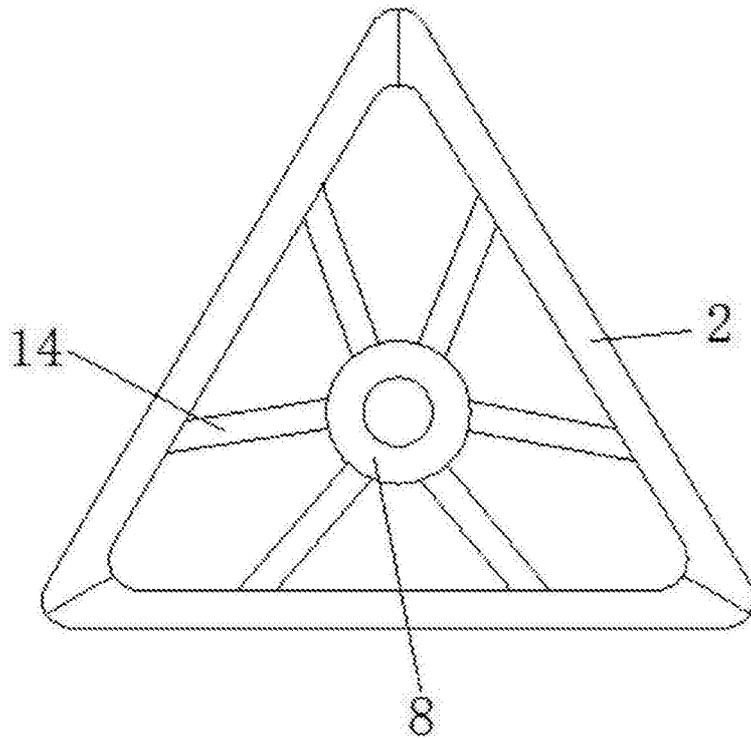


图2

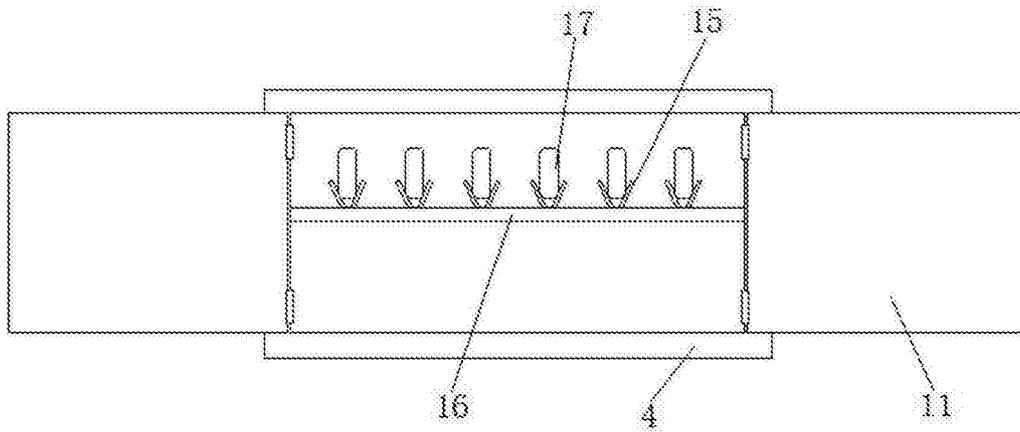


图3

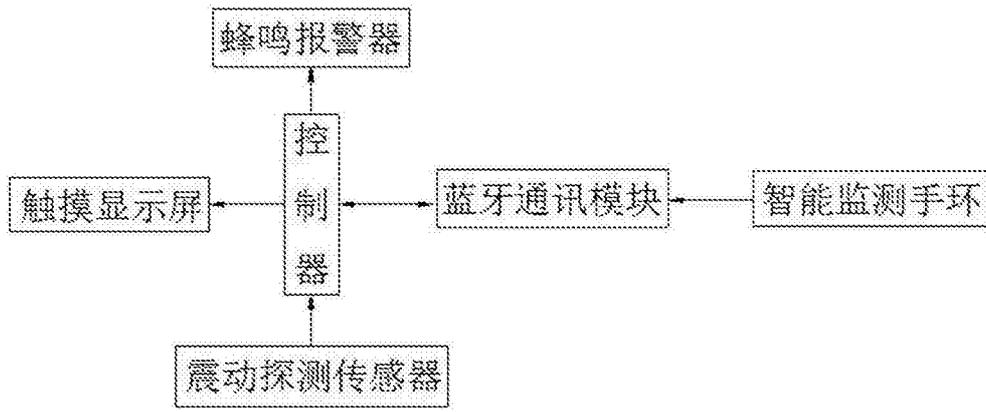


图4

专利名称(译)	一种蓝牙心率监测站		
公开(公告)号	CN107518887A	公开(公告)日	2017-12-29
申请号	CN2017110881594.5	申请日	2017-09-26
[标]发明人	柯极		
发明人	柯极		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/024 A61B5/002 A61B5/0255		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明涉及心率监测技术领域，尤其是一种蓝牙心率监测站，包括承重台，承重台上转动连接有立柱，立柱下端一侧固定有连接片，承重台顶部中部均匀等间距的设有一圈插孔，连接片上开有插孔，连接片与承重台之间通过L型插销插接在相应插孔中进行固定，立柱上端通过支架连接有三块触摸显示屏，且三块触摸显示屏相互拼接组成三棱柱结构，触摸显示屏内部集成有控制器，触摸显示屏下端设置有收纳箱，且收纳箱固定在立柱上，收纳箱两侧铰接有密封门，收纳箱内壁固定有隔板，且隔板上端均匀等间距的固定有多个V型弹片，V型弹片上夹持有智能监测手环。本发明解决了医护人员需找病人实时测量心率数据，不仅操作麻烦且费时的问题。

