



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207400730 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201720261256.7

(22)申请日 2017.03.17

(73)专利权人 解佳惠

地址 256600 山东省滨州市人民医院

(72)发明人 解佳惠 王令令 蔡小萍

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

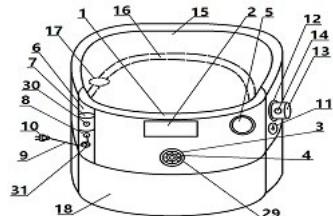
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

血压监测预警装置

(57)摘要

血压监测预警装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括血压检测器主体，在血压检测器主体前侧设有电子显示屏和运行间隔调节旋钮盘，运行间隔调节旋钮盘上设有运行间隔调节旋钮，血压检测器主体内部设有震荡器信息处理器和电源箱，电源箱内部设有蓄电池，电源箱前侧设有电源线接口，电源线接口内设有电源线，电源线上设有电源插头，血压检测器主体右侧设有计时器和气泵固定口，气泵固定口上设有气泵，气泵前侧设有气泵控制器，血压检测器主体后侧设有袖带，袖带内部设有气压传感器，气压传感器上设有振荡器。本实用新型结构简单，使用方便，在进行血压检查时，操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 血压监测预警装置,包括血压检测器主体(1),其特征是:在血压检测器主体(1)前侧设有电子显示屏(2)和运行间隔调节旋钮盘(3),运行间隔调节旋钮盘(3)上设有运行间隔调节旋钮(4),血压检测器主体(1)内部设有震荡器信息处理器(5)和电源箱(6),电源箱(6)内部设有蓄电池(7),电源箱(6)前侧设有电源线接口(8),电源线接口(8)内设有电源线(9),电源线(9)上设有电源插头(10),血压检测器主体(1)右侧设有计时器(11)和气泵固定口(12),气泵固定口(12)上设有气泵(13),气泵(13)前侧设有气泵控制器(14),血压检测器主体(1)后侧设有袖带(15),袖带(15)内部设有气压传感器(16),气压传感器(16)上设有振荡器(17),血压检测器主体(1)下侧设有血压信息处理器(18),血压信息处理器(18)上侧设有血压信息接收器(19),血压信息接收器(19)上侧设有血压信息接入口(20),血压信息接收器(19)下侧设有血压转送器(21),血压信息处理器(18)前侧设有警报器固定口(22),警报器固定口(22)上设有警报器(23),血压信息处理器(18)内部设有血压信息记录板支架(24),血压信息记录板支架(24)上设有血压信息记录板(25),血压信息记录板(25)上侧设有血压信息对比器固定口(26),血压信息对比器固定口(26)上设有血压信息对比器(27),血压信息记录板(25)内部设有记录模块(28)。

2. 根据权利要求1所述血压监测预警装置,其特征在于:所述运行间隔调节旋钮(4)上设有摩擦楞纹(29)。

3. 根据权利要求1所述血压监测预警装置,其特征在于:所述蓄电池(7)前侧设有电压稳定器(30)。

4. 根据权利要求1所述血压监测预警装置,其特征在于:所述电源线(9)上设有变压器(31)。

## 血压监测预警装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种血压监测预警装置。

### 背景技术

[0002] 血压疾病是心血管疾病中的主要疾病之一,但是血压根据患者的身体状况都在不断的变化,患者很有可能受到外界环境的影响,而出现血压不稳的状况,这样很可能威胁到患者的生命安全,但是现在又没有能随时对患者血压进行监测的设备,大大增加了医务人员的工作难度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在进行血压检查时,操作简便、省时省力、科学有效的血压监测预警装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括血压检测器主体,在血压检测器主体前侧设有电子显示屏和运行间隔调节旋钮盘,运行间隔调节旋钮盘上设有运行间隔调节旋钮,血压检测器主体内部设有震荡器信息处理器和电源箱,电源箱内部设有蓄电池,电源箱前侧设有电源线接口,电源线接口内设有电源线,电源线上设有电源插头,血压检测器主体右侧设有计时器和气泵固定口,气泵固定口上设有气泵,气泵前侧设有气泵控制器,血压检测器主体后侧设有袖带,袖带内部设有气压传感器,气压传感器上设有振荡器,血压检测器主体下侧设有血压信息处理器,血压信息处理器上侧设有血压信息接收器,血压信息接收器上侧设有血压信息接入口,血压信息接收器下侧设有血压转送器,血压信息处理器前侧设有警报器固定口,警报器固定口上设有警报器,血压信息处理器内部设有血压信息记录板支架,血压信息记录板支架上设有血压信息记录板,血压信息记录板上侧设有血压信息对比器固定口,血压信息对比器固定口上设有血压信息对比器,血压信息记录板内部设有记录模块。

[0005] 作为优选,所述运行间隔调节旋钮上设有摩擦楞纹。

[0006] 作为优选,所述蓄电池前侧设有电压稳定器。

[0007] 作为优选,所述电源线上设有变压器。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在进行血压检查时,操作简便、省时省力、科学有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。

### 附图说明

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型血压信息处理器结构示意图。

[0011] 图中1、血压检测器主体,2、电子显示屏,3、运行间隔调节旋钮盘,4、运行间隔调节旋钮,5、震荡器信息处理器,6、电源箱,7、蓄电池,8、电源线接口,9、电源线,10、电源插头,11、计时器,12、气泵固定口,13、气泵,14、气泵控制器,15、袖带,16、气压传感器,17、振荡器,18、血压信息处理器,19、血压信息接收器,20、血压信息接入口,21、血压转送器,22、警

报器固定口,23、警报器,24、血压信息记录板支架,25、血压信息记录板,26、血压信息对比器固定口,27、血压信息对比器,28、记录模块,29、摩擦楞纹,30、电压稳定器,31、变压器。

### 具体实施方式

[0012] 血压监测预警装置,包括血压检测器主体1,在血压检测器主体1前侧设有电子显示屏2和运行间隔调节旋钮盘3,运行间隔调节旋钮盘3上设有运行间隔调节旋钮4,血压检测器主体1内部设有震荡器信息处理器5和电源箱6,电源箱6内部设有蓄电池7,电源箱6前侧设有电源线接口8,电源线接口8内设有电源线9,电源线9上设有电源插头10,血压检测器主体1右侧设有计时器11和气泵固定口12,气泵固定口12上设有气泵13,气泵13前侧设有气泵控制器14,血压检测器主体1后侧设有袖带15,袖带15内部设有气压传感器16,气压传感器16上设有振荡器17,血压检测器主体1下侧设有血压信息处理器18,血压信息处理器18上侧设有血压信息接收器19,血压信息接收器19上侧设有血压信息接入口20,血压信息接收器19下侧设有血压转送器21,血压信息处理器18前侧设有警报器固定口22,警报器固定口22上设有警报器23,血压信息处理器18内部设有血压信息记录板支架24,血压信息记录板支架24上设有血压信息记录板25,血压信息记录板25上侧设有血压信息对比器固定口26,血压信息对比器固定口26上设有血压信息对比器27,血压信息记录板25内部设有记录模块28。在使用本实用新型时,将袖带15套在患者的手臂上,慢慢的转动运行间隔调节旋钮4,设定好设备的运行间隔时间,计时器11则会进行时间的计时,气泵13会在气泵控制器14的控制下定时向袖带15内充气,充气结束后,气压传感器16会检测气压,而振荡器17会产生震荡信息,而震荡器信息处理器5会将震荡信息进行处理,从而得出患者的血压信息,同时会在电子显示屏2上显示出相对应的血压信息,血压信息会从血压信息接入口20进入到血压信息接收器19内,并沿血压转送器21进入到血压信息记录板25内进行储存,而血压信息对比器27会则会将血压信息进行对比,以确定患者的血压是否正常,若患者的血压不正常,警报器23则会发出警报信息,能保证患者得到及时的治疗,以确保患者的生命安全,设备能定时进行检测,避免了患者出现危险,大大减轻了医务人员的工作难度。

[0013] 作为优选,所述运行间隔调节旋钮4上设有摩擦楞纹29。这样设置,可以起到增大摩擦的作用,方便运行间隔调节旋钮4的扭动。

[0014] 作为优选,所述蓄电池7前侧设有电压稳定器30。这样设置,可以起到稳定电压的作用,防止电压不稳造成仪器损坏。

[0015] 作为优选,所述电源线9上设有变压器31。这样设置,可以起到改变电压的作用,保证仪器的正常使用。

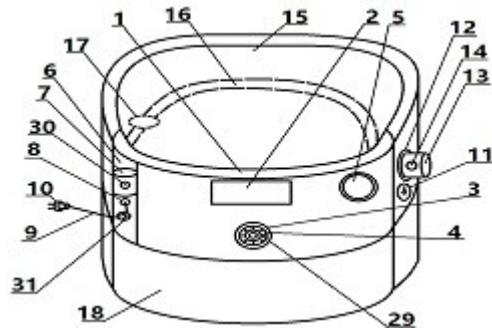


图1

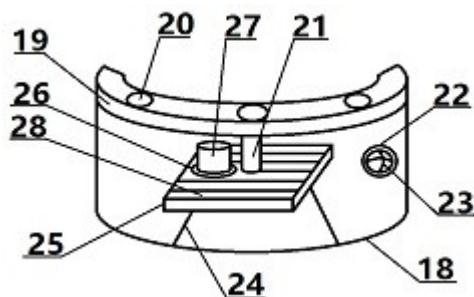


图2

专利名称(译)	血压监测预警装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN207400730U</a>	公开(公告)日	2018-05-25
申请号	CN201720261256.7	申请日	2017-03-17
[标]发明人	解佳惠 王令令 蔡小萍		
发明人	解佳惠 王令令 蔡小萍		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">SIP0</a>		

## 摘要(译)

血压监测预警装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括血压检测器主体,在血压检测器主体前侧设有电子显示屏和运行间隔调节旋钮盘,运行间隔调节旋钮盘上设有运行间隔调节旋钮,血压检测器主体内部设有震荡器信息处理器和电源箱,电源箱内部设有蓄电池,电源箱前侧设有电源线接口,电源线接口内设有电源线,电源线上设有电源插头,血压检测器主体右侧设有计时器和气泵固定口,气泵固定口上设有气泵,气泵前侧设有气泵控制器,血压检测器主体后侧设有袖带,袖带内部设有气压传感器,气压传感器上设有振荡器。本实用新型结构简单,使用方便,在进行血压检查时,操作简便、省时省力、科学有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。

