



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107324 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821216481.X

(22)申请日 2018.07.30

(73)专利权人 黄芝芹

地址 552400 贵州省黔西南布依族苗族自治
州兴义市安龙县栖凤街道安龙大道
入口鑫凯龙城9栋2单元1508号

(72)发明人 黄芝芹 周文杰

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理
事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

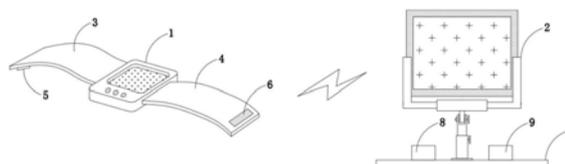
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微创高血压监测设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种微创高血压监测设备,包括血压检测仪、显示装置和告警模块,所述血压检测仪的两侧分别连接有第一绑带和第二绑带,所述第一绑带上连接有魔术贴公面,所述第二绑带上连接有魔术贴母面,所述显示装置固定在底座上,所述告警模块包括报警灯和蜂鸣器,所述报警灯和蜂鸣器均电性连接到显示装置,所述报警灯和蜂鸣器安装在底座上。血压检测仪通过第一绑带和第二绑带绑在护着手臂上,利用血压检测仪实时采集患者血压情况,血压检测仪通过ZigBee无线通信模块连接到显示装置,改变传统的信号线连接方式,不会影响患者日常生活,方便使用,利用报警灯和蜂鸣器及时告警,提醒医护人员,为生命营救赢得宝贵时间。



1. 一种微创高血压监测设备,包括血压检测仪(1)、显示装置(2)和告警模块(11),其特征在于:所述血压检测仪(1)的两侧分别连接有第一绑带(3)和第二绑带(4),所述第一绑带(3)上连接有魔术贴公面(5),所述第二绑带(4)上连接有魔术贴母面(6),所述血压检测仪(1)通过无线通讯模块(10)连接到显示装置(2),所述显示装置(2)固定在底座(7)上,所述告警模块(11)包括报警灯(8)和蜂鸣器(9),所述报警灯(8)和蜂鸣器(9)均电性连接到显示装置(2),所述报警灯(8)和蜂鸣器(9)安装在底座(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种微创高血压监测设备,其特征在于:所述第一绑带(3)和第二绑带(4)均为弹性绑带,所述第一绑带(3)和第二绑带(4)的宽度不小于30mm。

3. 根据权利要求1所述的一种微创高血压监测设备,其特征在于:蜂鸣器(9)SP型号选为LZQ-2715B220V,报警灯(8)型号选为LTE5071J,所述报警灯(8)和蜂鸣器(9)均通过串口连接到显示装置(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种微创高血压监测设备,其特征在于:所述无线通讯模块(10)包括ZigBee路由器,所述无线通讯模块(10)为ZigBee无线通信模块。

5. 根据权利要求1所述的一种微创高血压监测设备,其特征在于:所述魔术贴公面(5)和魔术贴母面(6)对应设置,所述魔术贴公面(5)和魔术贴母面(6)分别通过缝合的方式固定在第一绑带(3)和第二绑带(4)上。

一种微创高血压监测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种微创高血压监测设备。

背景技术

[0002] 在微创高血压术后管理领域,目前的状态是患者在医院依靠护士测量血压,上报给主管的医生,而患者出了医院,就只能自己在家测量、记录,自我管理。实际上患者根本不知道自己的状态是应该调药了还是应该去复诊了;而主治医生也无从知晓患者的术后康复情况,从而使得微创高血压的治疗与康复完全割裂开来,形成了非常不利的医疗服务效果。

[0003] 为此,申请号为CN201720399802.3公开的一种微创高血压院外监测管理系统。包括智能血压采集设备,智能血压采集设备通过移动网络通信连接于云平台,云平台连接有监控管理设备,监控管理设备通过移动网络通信连接至移动设备终端。本实用新型的智能血压采集终端硬件与管理云平台的数据采集、交互和监控,真正实现了对微创高血压手术后人在线智能管理,解决了优质医生资源少、医患沟通难、医生精力仅能满足院内服务、连续数据无法获知等等一系列的疾病管理的现实问题。同时,微创高血压患者在术后可以获得长年连续的监测与服务,帮助他们更好地康复或及时地发现疾病风险。

[0004] 对于临床微创高血压监测设备,传统的腕式血压检测仪通过信号线连接到显示装置,影响患者日常生活,信号线容易折断损坏,不便于使用,具有一定的缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种微创高血压监测设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种微创高血压监测设备,包括血压检测仪、显示装置和告警模块,所述血压检测仪的两侧分别连接有第一绑带和第二绑带,所述第一绑带上连接有魔术贴公面,所述第二绑带上连接有魔术贴母面,所述血压检测仪通过无线通讯模块连接到显示装置,所述显示装置固定在底座上,所述告警模块包括报警灯和蜂鸣器,所述报警灯和蜂鸣器均电性连接到显示装置,所述报警灯和蜂鸣器安装在底座上。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种微创高血压监测设备,所述第一绑带和第二绑带均为弹性绑带,所述第一绑带和第二绑带的宽度不小于30mm。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种微创高血压监测设备,蜂鸣器SP型号选为LZQ-2715B220V,报警灯型号选为LTE5071J,所述报警灯和蜂鸣器均通过串口连接到显示装置。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种微创高血压监测设备,所述无线通讯模块包括ZigBee路由器,所述无线通讯模块为ZigBee无线通信模块。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种微创高血压监测设备,所述魔术贴公面和魔术贴母面对应设置,所述魔术贴公面和魔术贴母面分别通过缝合的方式固定在

第一绑带和第二绑带上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种微创高血压监测设备,血压检测仪通过第一绑带和第二绑带绑在护着手臂上,利用血压检测仪实时采集患者血压情况,血压检测仪通过ZigBee无线通信模块连接到显示装置,改变传统的信号线连接方式,不会影响患者日常生活,方便使用,显示装置内置中央处理器、电源、信号解码器和检测分析仪,当检测到患者血压超出设定范围时,利用报警灯和蜂鸣器及时告警,提醒医护人员,为生命营救赢得宝贵时间,具有很高的实用性,大大提升了该一种微创高血压监测设备的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种微创高血压监测设备的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种微创高血压监测设备的系统框图。

[0014] 图中:1血压检测仪、2显示装置、3第一绑带、4第二绑带、5魔术贴公面、6魔术贴母面、7底座、8报警灯、9蜂鸣器、10无线通讯模块、11告警模块。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种微创高血压监测设备,包括血压检测仪1、显示装置2和告警模块11,所述血压检测仪1的两侧分别连接有第一绑带3和第二绑带4,所述第一绑带3上连接有魔术贴公面5,所述第二绑带4上连接有魔术贴母面6,所述血压检测仪1通过无线通讯模块10连接到显示装置2,所述显示装置2固定在底座7上,所述告警模块11包括报警灯8和蜂鸣器9,所述报警灯8和蜂鸣器9均电性连接到显示装置2,所述报警灯8和蜂鸣器9安装在底座7上。

[0017] 具体的,所述第一绑带3和第二绑带4均为弹性绑带,便于通过第一绑带3和第二绑带4将血压检测仪1绑在护着手臂上,所述第一绑带3和第二绑带4的宽度不小于30mm。

[0018] 具体的,蜂鸣器9SP型号选为LZQ-2715B220V,报警灯8型号选为LTE5071J,所述报警灯8和蜂鸣器9均通过串口连接到显示装置2,当检测到患者血压超出设定范围时,利用报警灯8和蜂鸣器9及时告警,提醒医护人员,为生命营救赢得宝贵时间。

[0019] 具体的,所述无线通讯模块10包括ZigBee路由器,所述无线通讯模块10为ZigBee无线通信模块,改变传统的信号线连接方式,不会影响患者日常生活,方便使用。

[0020] 具体的,所述魔术贴公面5和魔术贴母面6对应设置,所述魔术贴公面5和魔术贴母面6分别通过缝合的方式固定在第一绑带3和第二绑带4上。

[0021] 工作原理:本实用新型一种微创高血压监测设备,在现有技术的基础上进行改进,使用时,血压检测仪1通过第一绑带3和第二绑带4绑在护着手臂上,利用血压检测仪1实时采集患者血压情况,血压检测仪1通过ZigBee无线通信模块连接到显示装置2,改变传统的信号线连接方式,不会影响患者日常生活,方便使用,显示装置2内置中央处理器、电源、信

号解码器和检测分析仪,当检测到患者血压超出设定范围时,利用报警灯8和蜂鸣器9及时告警,提醒医护人员,为生命营救赢得宝贵时间,适合推广使用。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

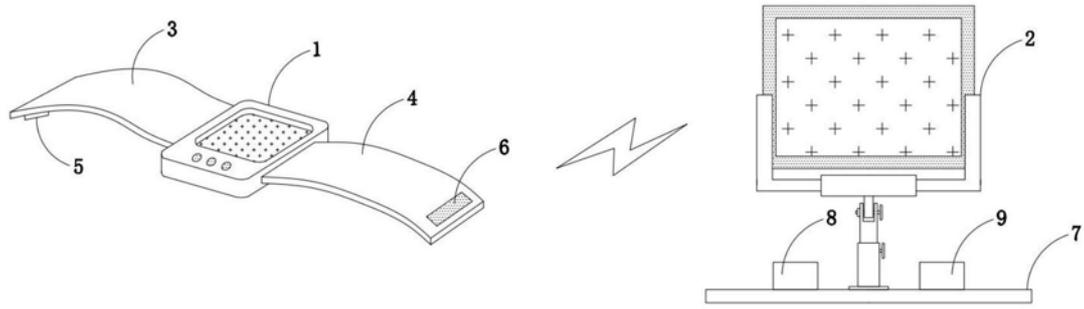


图1

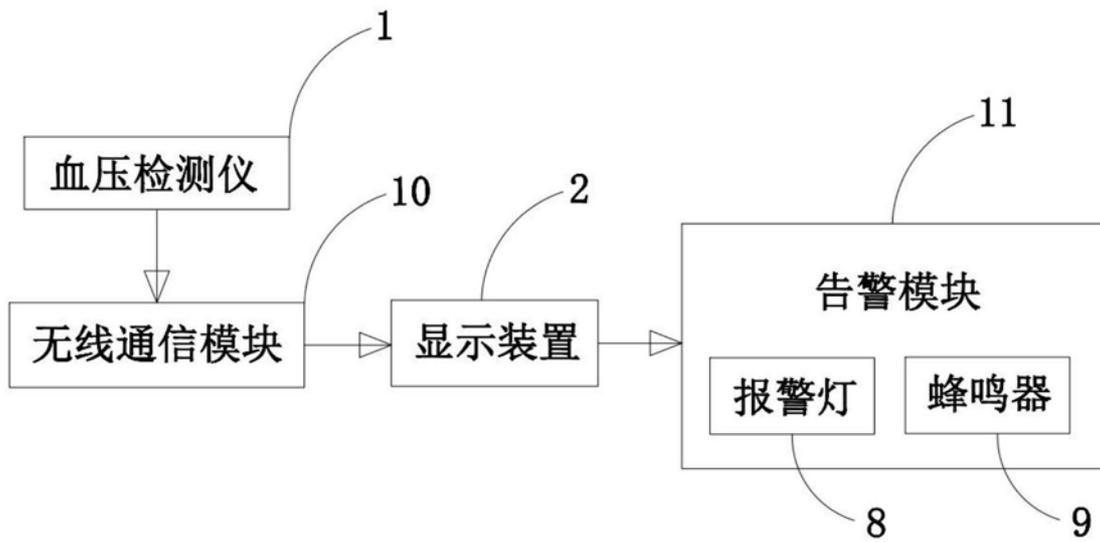


图2

专利名称(译)	一种微创高血压监测设备		
公开(公告)号	CN209107324U	公开(公告)日	2019-07-16
申请号	CN201821216481.X	申请日	2018-07-30
[标]发明人	周文杰		
发明人	黄芝芹 周文杰		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种微创高血压监测设备，包括血压检测仪、显示装置和告警模块，所述血压检测仪的两侧分别连接有第一绑带和第二绑带，所述第一绑带上连接有魔术贴公面，所述第二绑带上连接有魔术贴母面，所述显示装置固定在底座上，所述告警模块包括报警灯和蜂鸣器，所述报警灯和蜂鸣器均电性连接到显示装置，所述报警灯和蜂鸣器安装在底座上。血压检测仪通过第一绑带和第二绑带绑在护着手臂上，利用血压检测仪实时采集患者血压情况，血压检测仪通过ZigBee无线通信模块连接到显示装置，改变传统的信号线连接方式，不会影响患者日常生活，方便使用，利用报警灯和蜂鸣器及时告警，提醒医护人员，为生命营救赢得宝贵时间。

