



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206534634 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201621227901.5

(22)申请日 2016.11.01

(73)专利权人 范向军

地址 251200 山东省禹城市开拓路753号禹
城市人民医院病理科

(72)发明人 范向军

(51)Int.Cl.

A61B 5/0245(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

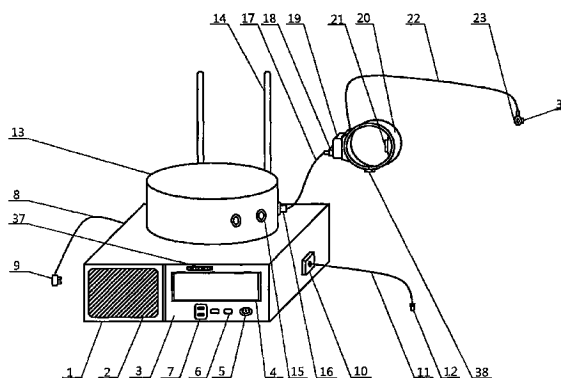
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

心内科无线随身监护器

(57)摘要

心内科无线随身监护器,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括无线信号监护器,在无线信号监护器前侧设置有监护警报窗,监护警报窗右侧设置有监护控制模块,监护控制模块前侧设置有数据显示屏,数据显示屏下侧设置有电源按钮,电源按钮左侧设置有切换控制按钮,切换控制按钮左侧设置有加减控制键,无线信号监护器左侧设置有接电线,接电线上设置有接电插头,无线信号监护器右侧设置有通信线连接盒。本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行实时的心率监护时方便佩戴,能够通过无线信号有效传输数据,为医务人员的工作提供了便利。



1. 心内科无线随身监护器,包括无线信号监护器(1),其特征是:在无线信号监护器(1)前侧设置有监护警报窗(2),监护警报窗(2)右侧设置有监护控制模块(3),监护控制模块(3)前侧设置有数据显示屏(4),数据显示屏(4)下侧设置有电源按钮(5),电源按钮(5)左侧设置有切换控制按钮(6),切换控制按钮(6)左侧设置有加减控制键(7),无线信号监护器(1)左侧设置有接电线(8),接电线(8)上设置有接电插头(9),无线信号监护器(1)右侧设置有通信线连接盒(10),通信线连接盒(10)右侧设置有远程通信线(11),远程通信线(11)下侧设置有通信插头(12),无线信号监护器(1)上侧设置有设备充电盘(13),设备充电盘(13)后侧设置有信号接收杆(14),设备充电盘(13)右侧设置有充电插口(15),充电插口(15)右侧设置有充电插头(16),充电插头(16)右侧设置有充电导线(17),充电导线(17)右侧设置有发射器充电口(18),发射器充电口(18)右侧设置有监护发射器(19),监护发射器(19)右侧设置有心率检测手环(20),心率检测手环(20)内侧设置有脉搏传感器(21),心率检测手环(20)上侧设置有传感头接线(22),传感头接线(22)上设置有体温传感头(23),无线信号监护器(1)内部设置有核心监护处理器(24),核心监护处理器(24)右侧设置有输出通信线(25),核心监护处理器(24)前侧设置有控制模块主板(26),控制模块主板(26)左侧设置有扬声器控线(27),扬声器控线(27)左侧设置有警报扬声器(28),核心监护处理器(24)左侧设置有供电分线器(29),供电分线器(29)左侧设置有内部总电线(30),供电分线器(29)上侧设置有变压充电器(31),变压充电器(31)右侧设置有内部送电线(32),变压充电器(31)左侧设置有信号杆连接板(33),信号杆连接板(33)左侧设置有接入信号线(34),接入信号线(34)前侧设置有信号转换器(35),信号转换器(35)右侧设置有输出信号线(36)。

2. 根据权利要求1所述心内科无线随身监护器,其特征在于:所述数据显示屏(4)上侧设置有信号传输指示条(37)。

3. 根据权利要求1所述心内科无线随身监护器,其特征在于:所述心率检测手环(20)下侧设置有手环连接扣(38)。

4. 根据权利要求1所述心内科无线随身监护器,其特征在于:所述体温传感头(23)右侧设置有人体固定贴片(39)。

心内科无线随身监护器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种心内科无线随身监护器。

背景技术

[0002] 对心内科患者是医院监护护理工作中的重要对象,由于心脏疾病具有突发性和死亡率极高的特点,因此,对心内科患者的监护需要更加谨慎全面,许多病情较为严重的患者需要对其进行实时的心率及生命体征监测护理,一旦出现紧急情况能够保证第一时间采取急救措施,现有的监护设备虽然功能全面,但极大限制了患者的行动能力,且不方便对多个患者同时进行监测护理。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在对患者进行实时的心率监护时灵活方便、准确可靠的心内科无线随身监护器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括无线信号监护器,在无线信号监护器前侧设置有监护警报窗,监护警报窗右侧设置有监护控制模块,监护控制模块前侧设置有数据显示屏,数据显示屏下侧设置有电源按钮,电源按钮左侧设置有切换控制按钮,切换控制按钮左侧设置有加减控制键,无线信号监护器左侧设置有接电线,接电线上设置有接电插头,无线信号监护器右侧设置有通信线连接盒,通信线连接盒右侧设置有远程通信线,远程通信线下侧设置有通信插头,无线信号监护器上侧设置有设备充电盘,设备充电盘后侧设置有信号接收杆,设备充电盘右侧设置有充电插口,充电插口右侧设置有充电插头,充电插头右侧设置有充电导线,充电导线右侧设置有发射器充电口,发射器充电口右侧设置有监护发射器,监护发射器右侧设置有心率检测手环,心率检测手环内侧设置有脉搏传感器,心率检测手环上侧设置有传感头接线,传感头接线上设置有体温传感头,无线信号监护器内部设置有核心监护处理器,核心监护处理器右侧设置有输出通信线,核心监护处理器前侧设置有控制模块主板,控制模块主板左侧设置有扬声器控线,扬声器控线左侧设置有警报扬声器,核心监护处理器左侧设置有供电分线器,供电分线器左侧设置有内部总电线,供电分线器上侧设置有变压充电器,变压充电器右侧设置有内部送电线,变压充电器左侧设置有信号杆连接板,信号杆连接板左侧设置有接入信号线,接入信号线前侧设置有信号转换器,信号转换器右侧设置有输出信号线。

[0005] 作为优选,所述数据显示屏上侧设置有信号传输指示条。

[0006] 作为优选,所述心率检测手环下侧设置有手环连接扣。

[0007] 作为优选,所述体温传感头右侧设置有人体固定贴片。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在对患者进行实时的心率监护时方便佩戴,能够通过无线信号有效传输数据,为医务人员的工作提供了便利。

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为本实用新型无线信号监护器的内部结构示意图。

[0011] 图中1、无线信号监护器,2、监护警报窗,3、监护控制模块,4、数据显示屏,5、电源按钮,6、切换控制按钮,7、加减控制键,8、接电线,9、接电插头,10、通信线连接盒,11、远程通信线,12、通信插头,13、设备充电盘,14、信号接收杆,15、充电插口,16、充电插头,17、充电导线,18、发射器充电口,19、监护发射器,20、心率检测手环,21、脉搏传感器,22、传感头接线,23、体温传感头,24、核心监护处理器,25、输出通信线,26、控制模块主板,27、扬声器控线,28、警报扬声器,29、供电分线器,30、内部总电线,31、变压充电器,32、内部送电线,33、信号杆连接板,34、接入信号线,35、信号转换器,36、输出信号线,37、信号传输指示条,38、手环连接扣,39、人体固定贴片。

具体实施方式

[0012] 心内科无线随身监护器,包括无线信号监护器1,在无线信号监护器1前侧设置有监护警报窗2,监护警报窗2右侧设置有监护控制模块3,监护控制模块3前侧设置有数据显示屏4,数据显示屏4下侧设置有电源按钮5,电源按钮5左侧设置有切换控制按钮6,切换控制按钮6左侧设置有加减控制键7,无线信号监护器1左侧设置有接电线8,接电线8上设置有接电插头9,无线信号监护器1右侧设置有通信线连接盒10,通信线连接盒10右侧设置有远程通信线11,远程通信线11下侧设置有通信插头12,无线信号监护器1上侧设置有设备充电盘13,设备充电盘13后侧设置有信号接收杆14,设备充电盘13右侧设置有充电插口15,充电插口15右侧设置有充电插头16,充电插头16右侧设置有充电导线17,充电导线17右侧设置有发射器充电口18,发射器充电口18右侧设置有监护发射器19,监护发射器19右侧设置有心率检测手环20,心率检测手环20内侧设置有脉搏传感器21,心率检测手环20上侧设置有传感头接线22,传感头接线22上设置有体温传感头23,无线信号监护器1内部设置有核心监护处理器24,核心监护处理器24右侧设置有输出通信线25,核心监护处理器24前侧设置有控制模块主板26,控制模块主板26左侧设置有扬声器控线27,扬声器控线27左侧设置有警报扬声器28,核心监护处理器24左侧设置有供电分线器29,供电分线器29左侧设置有内部总电线30,供电分线器29上侧设置有变压充电器31,变压充电器31右侧设置有内部送电线32,变压充电器31左侧设置有信号杆连接板33,信号杆连接板33左侧设置有接入信号线34,接入信号线34前侧设置有信号转换器35,信号转换器35右侧设置有输出信号线36。在使用实用新型时,将无线信号监护器1安置的方便接收信号的位置,通过接电线8下侧的接电插头9连通电源,如果需要,可通过远程通信线11连通远程的警报显示设备方便医务人员远程监护观察,在使用心率检测手环20前,可使用充电导线17将心率检测手环20与充电插口15接通,通过变压充电器31进行充电,将充电完成的心率检测手环20佩戴在患者手腕处,使得脉搏传感器21扣在患者脉搏位置,将体温传感头23贴在患者的腋下,设备安置完毕后,按下监护控制模块3前侧的电源按钮5启动设备,使用切换控制按钮6和加减控制键7设定并启动监护功能,检测数据会通过监护发射器19以无线信号的形式发送出去,无线信号监护器1通过信号接收杆14接收无线信号,信号通过接入信号线34传输到信号转换器35进行信号转换,输出信息会通过输出信号线36传输到核心监护处理器24上,再由控制模块主板26进行显示或数据异常时通过警报扬声器28发出警报提示。

[0013] 作为优选,所述数据显示屏4上侧设置有信号传输指示条37。这样设置,可以显示无线信号的接收强弱及信息的传输情况。

[0014] 作为优选,所述心率检测手环20下侧设置有手环连接扣38。这样设置,方便心率检测手环20的佩戴和摘取。

[0015] 作为优选,所述体温传感头23右侧设置有人体固定贴片39。这样设置,能够更好的将体温传感头23在患者的腋下位置固定,方便使用。

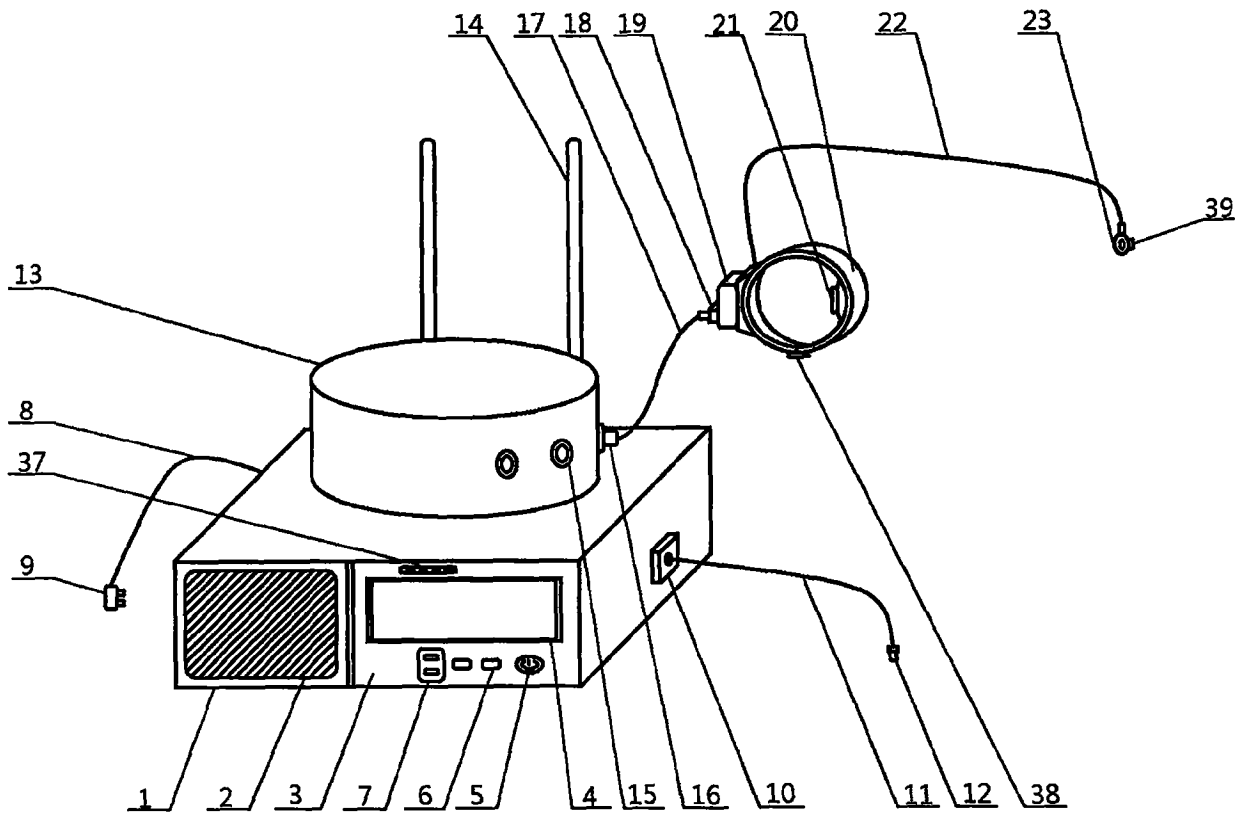


图1

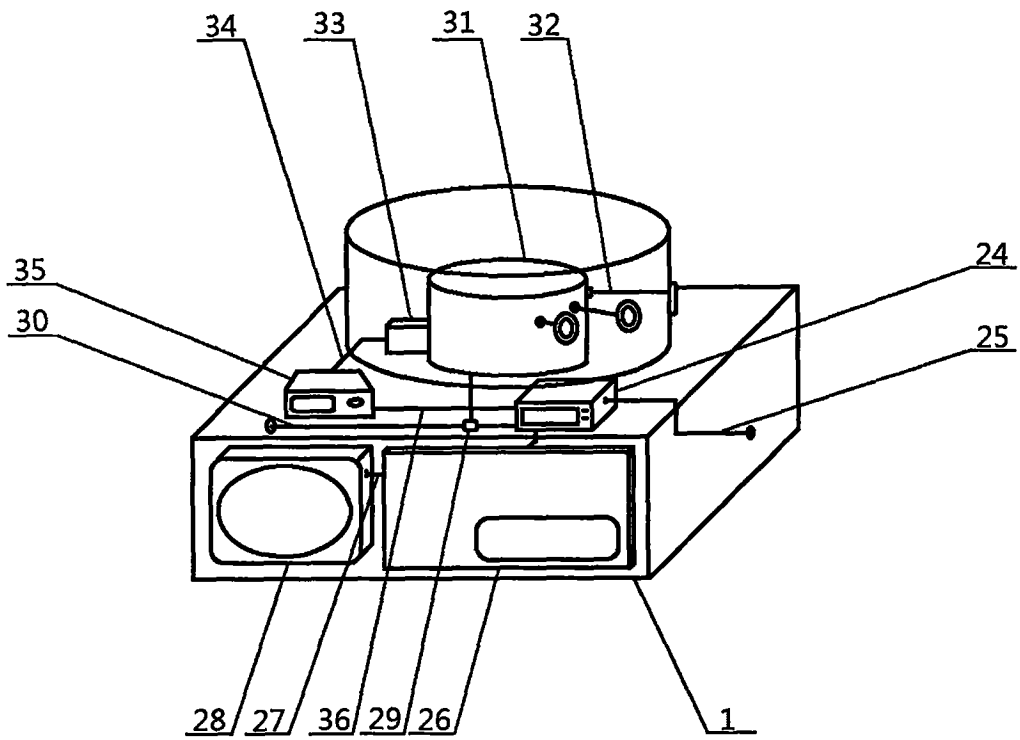


图2

专利名称(译)	心内科无线随身监护器		
公开(公告)号	CN206534634U	公开(公告)日	2017-10-03
申请号	CN201621227901.5	申请日	2016-11-01
[标]申请(专利权)人(译)	范向军		
申请(专利权)人(译)	范向军		
当前申请(专利权)人(译)	范向军		
[标]发明人	范向军		
发明人	范向军		
IPC分类号	A61B5/0245 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

心内科无线随身监护器，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括无线信号监护器，在无线信号监护器前侧设置有监护报警窗，监护报警窗右侧设置有监护控制模块，监护控制模块前侧设置有数据显示屏，数据显示屏下侧设置有电源按钮，电源按钮左侧设置有切换控制按钮，切换控制按钮左侧设置有加减控制键，无线信号监护器左侧设置有接电线，接电线上设置有接电插头，无线信号监护器右侧设置有通信线连接盒。本实用新型结构简单，使用方便，在对患者进行实时的心率监护时方便佩戴，能够通过无线信号有效传输数据，为医务人员的工作提供了便利。

