



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205947781 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620472342.8

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 李艳

地址 252300 山东省阳谷县人民医院心内科

(72)发明人 李艳

(51)Int. Cl.

A61B 5/0245(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

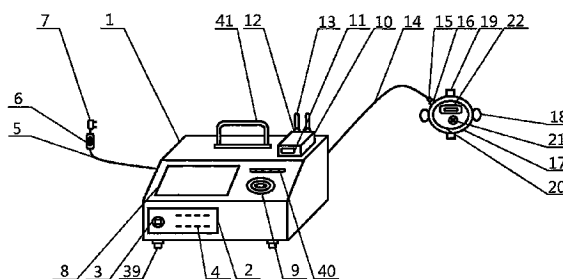
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

心内科用无线传感心率监护器

## (57)摘要

心内科用无线传感心率监护器,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括治疗仪主体,其特征是在治疗仪主体下侧设置有底部固定层,底部固定层下侧设置有支撑底板,治疗仪主体左侧设置有电源线接口,电源线接口左侧设置有电源导线,电源导线上设置有电源插头,治疗仪主体前侧设置有设备存放板,设备存放板前侧设置有装置连接板,装置连接板两侧设置有设备固定夹。本实用新型结构简单,使用方便,在对呼吸内科疾病进行消炎治疗时高效实用,操作起来简便、省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 心内科用无线传感心率监护器,包括微型监护调控箱(1),其特征是:在微型监护调控箱(1)前侧设置有智能控制板(2),智能控制板(2)前侧设置有电源开关(3),电源开关(3)右侧设置有监护设置按键(4),微型监护调控箱(1)左侧设置有电源接线(5),电源接线(5)上设置有变压器(6),变压器(6)上侧设置有电源插头(7),微型监护调控箱(1)上侧设置有调控显示屏(8),调控显示屏(8)右侧设置有音频警报器(9),微型监护调控箱(1)上侧设置有无线信号器(10),无线信号器(10)前侧设置有数字显示板(11),无线信号器(10)上侧设置有信号杆旋转轴(12),信号杆旋转轴(12)上侧设置有无线信号杆(13),微型监护调控箱(1)右侧设置有充电接线(14),充电接线(14)右侧设置有充电插头(15),充电插头(15)右侧设置有插头接口(16),插头接口(16)右侧设置有无线心率监护器(17),无线心率监护器(17)两侧设置有外侧固定贴(18),无线心率监护器(17)上下两侧设置有加固贴片(19),无线心率监护器(17)前侧设置有监护器拆卸盖(20),监护器拆卸盖(20)前侧设置有固定螺丝帽(21),固定螺丝帽(21)上侧设置有无线信号发射器(22),无线心率监护器(17)内部设置有内置电池(23),内置电池(23)左侧设置有内部充电线(24),内置电池(23)下侧设置有供电线(25),供电线(25)下侧设置有心率检测传感器(26),微型监护调控箱(1)内部设置有内部处理器(27),内部处理器(27)左侧设置有分线器(28),分线器(28)左侧设置有内部供电连接线(29),分线器(28)后侧设置有外接充电导线(30),内部处理器(27)右侧设置有信号接收线(31),信号接收线(31)上侧设置有无线信号转换器(32),内部处理器(27)下侧设置有显示导线(33),显示导线(33)前侧设置有显示主板(34),显示导线(33)右侧设置有控制线(35),控制线(35)前侧设置有控制电路板(36),控制线(35)右侧设置有提示信号线(37),提示信号线(37)右侧设置有提示线路盒(38)。

2. 根据权利要求1所述心内科用无线传感心率监护器,其特征在于:所述微型监护调控箱(1)下侧设置有防震底掌(39)。

3. 根据权利要求1所述心内科用无线传感心率监护器,其特征在于:所述调控显示屏(8)右侧设置有监护信号指示灯(40)。

4. 根据权利要求1所述心内科用无线传感心率监护器,其特征在于:所述无线信号器(10)左侧设置有移动把手(41)。

## 心内科用无线传感心率监护器

[0001] 技术领域: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用无线传感心率监护器。

[0002] 背景技术:冠心病、心肌梗塞等疾病是常见的突发性心血管疾病,在治疗过程中,许多病情严重的重症病人随时可能突发疾病,因此在治疗过程中需要对病人进行实时的心率监护,保证病人处于安全的心率数据中,一旦出现异常及时的对病人实施救治操作,目前,大多的监护设备携带不便,且许多的线路缠在病人身上影响病人的正常活动,这给医务人员的监护治疗工作造成了不便。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种在对病人进行治疗监护时使用方便、安全可靠的心内科用无线传感心率监护器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括微型监护调控箱,其特征是在微型监护调控箱前侧设置有智能控制板,智能控制板前侧设置有电源开关,电源开关右侧设置有监护设置按键,微型监护调控箱左侧设置有电源接线,电源接线上设置有变压器,变压器上侧设置有电源插头,微型监护调控箱上侧设置有调控显示屏,调控显示屏右侧设置有音频警报器,微型监护调控箱上侧设置有无线信号器,无线信号器前侧设置有数字显示板,无线信号器上侧设置有信号杆旋转轴,信号杆旋转轴上侧设置有无线信号杆,微型监护调控箱右侧设置有充电接线,充电接线右侧设置有充电插头,充电插头右侧设置有插头接口,插头接口右侧设置有无线心率监护器,无线心率监护器两侧设置有外侧固定贴,无线心率监护器上下两侧设置有加固贴片,无线心率监护器前侧设置有监护器拆卸盖,监护器拆卸盖前侧设置有固定螺丝帽,固定螺丝帽上侧设置有无线信号发射器,无线心率监护器内部设置有内置电池,内置电池左侧设置有内部充电线,内置电池下侧设置有供电线,供电线下侧设置有心率检测传感器,微型监护调控箱内部设置有内部处理器,内部处理器左侧设置有分线器,分线器左侧设置有内部供电连接线,分线器后侧设置有外接充电导线,内部处理器右侧设置有信号接收线,信号接收线上侧设置有无线信号转换器,内部处理器下侧设置有显示导线,显示导线前侧设置有显示主板,显示导线右侧设置有控制线,控制线前侧设置有控制电路板,控制线右侧设置有提示信号线,提示信号线右侧设置有提示线路盒。

[0005] 作为优选,所述微型监护调控箱下侧设置有防震底掌。

[0006] 作为优选,所述调控显示屏右侧设置有监护信号指示灯。

[0007] 作为优选,所述无线信号器左侧设置有移动把手。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在对病人进行治疗监护时携带方便,操作简便、监护功能实用,大大的提高了对病人的监护效果。

### 附图说明:

[0009] 附图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型无线心率监护器的内部结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型微型监护调控箱的内部结构示意图。

[0012] 图中1、微型监护调控箱,2、智能控制板,3、电源开关,4、监护设置按键,5、电源接

线,6、变压器,7、电源插头,8、调控显示屏,9、音频警报器,10、无线信号器,11、数字显示板,12、信号杆旋转轴,13、无线信号杆,14、充电接线,15、充电插头,16、插头接口,17、无线心率监护器,18、外侧固定贴,19、加固贴片,20、监护器拆卸盖,21、固定螺丝帽,22、无线信号发射器,23、内置电池,24、内部充电线,25、供电线,26、心率检测传感器,27、内部处理器,28、分线器,29、内部供电连接线,30、外接充电导线,31、信号接收线,32、无线信号转换器,33、显示导线,34、显示主板,35、控制线,36、控制电路板,37、提示信号线,38、提示线路盒,39、防震底掌,40、监护信号指示灯,41、移动把手。

[0013] 具体实施方式:包括微型监护调控箱1,其特征是在微型监护调控箱1前侧设置有智能控制板2,智能控制板2前侧设置有电源开关3,电源开关3右侧设置有监护设置按键4,微型监护调控箱1左侧设置有电源接线5,电源接线5上设置有变压器6,变压器6上侧设置有电源插头7,微型监护调控箱1上侧设置有调控显示屏8,调控显示屏8右侧设置有音频警报器9,微型监护调控箱1上侧设置有无线信号器10,无线信号器10前侧设置有数字显示板11,无线信号器10上侧设置有信号杆旋转轴12,信号杆旋转轴12上侧设置有无线信号杆13,微型监护调控箱1右侧设置有充电接线14,充电接线14右侧设置有充电插头15,充电插头15右侧设置有插头接口16,插头接口16右侧设置有无线心率监护器17,无线心率监护器17两侧设置有外侧固定贴18,无线心率监护器17上下两侧设置有加固贴片19,无线心率监护器17前侧设置有监护器拆卸盖20,监护器拆卸盖20前侧设置有固定螺丝帽21,固定螺丝帽21上侧设置有无线信号发射器22,无线心率监护器17内部设置有内置电池23,内置电池23左侧设置有内部充电线24,内置电池23下侧设置有供电线25,供电线25下侧设置有心率检测传感器26,微型监护调控箱1内部设置有内部处理器27,内部处理器27左侧设置有分线器28,分线器27左侧设置有内部供电连接线29,分线器27后侧设置有外接充电导线30,内部处理器27右侧设置有信号接收线31,信号接收线31上侧设置有无线信号转换器32,内部处理器27下侧设置有显示导线33,显示导线33前侧设置有显示主板34,显示导线33右侧设置有控制线35,控制线35前侧设置有控制电路板36,控制线35右侧设置有提示信号线37,提示信号线37右侧设置有提示线路盒38。

[0014] 在使用心内科用无线传感心率监护器对病人进行心率监护时,将微型监护调控箱1放置在方便使用的位置,连接电源,可将充电插头15插在右侧的插头接口16上对无线心率监护器17进行充电,保证电量足够使用后将无线心率监护器17取下并安置在病人的心脏位置,通过外侧固定贴18和加固贴片19将无线心率监护器17固定,按下智能控制板2前侧的电源开关3,使用监护设置按键4调节并启动监护功能,无线心率监护器17内部的心率检测传感器26会将心率信号通过无线信号发射器22发射给微型监护调控箱1,微型监护调控箱1通过无线信号器10上的无线信号杆13接收信号,在经过微型监护调控箱1内部无线信号转换器32的信号处理,将信号传输到内部处理器27上,一旦检测到异常,内部处理器27会通过提示信号线37将提示信号传输给提示线路盒38,通过音频警报器9发出警报提示医务人员病人出现的情况。

[0015] 作为优选,所述微型监护调控箱1下侧设置有防震底掌39,这样设置能够有效减轻微型监护调控箱1放落时震动产生的损害。

[0016] 作为优选,所述调控显示屏8右侧设置有监护信号指示灯40,这样设置能够帮助医务人员了解无线信号的接收情况。

[0017] 作为优选,所述无线信号器10左侧设置有移动把手41,这样设置方便灵活的携带和移动设备。

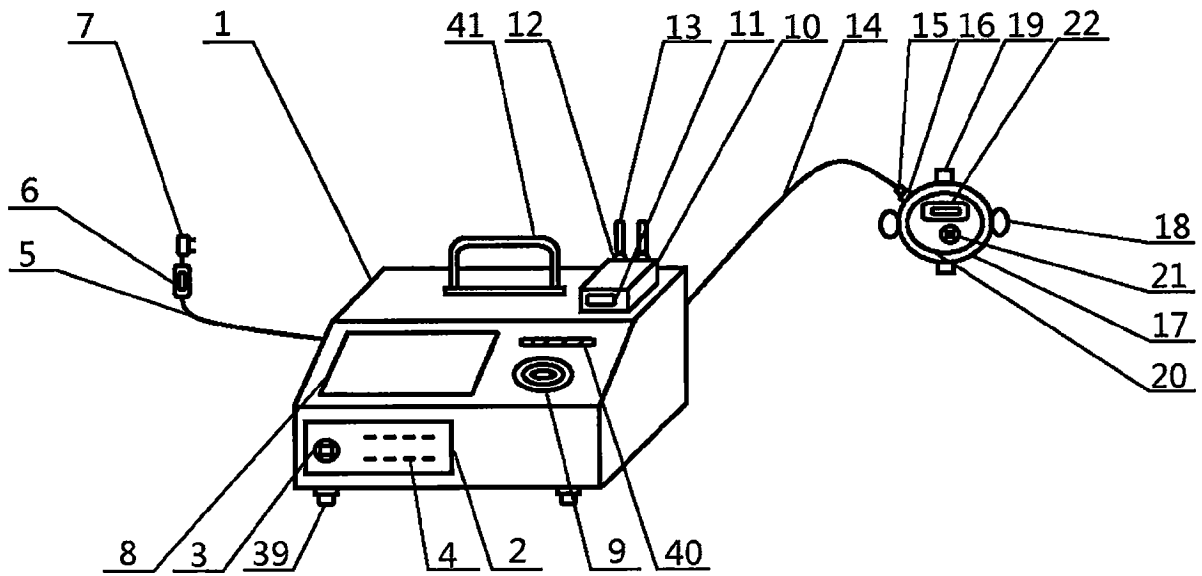


图1

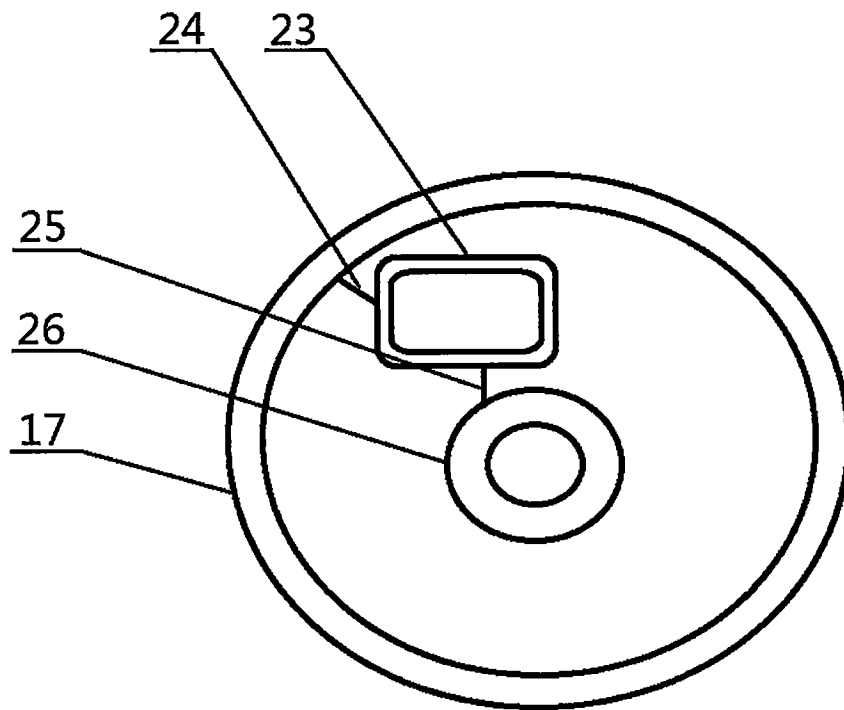


图2

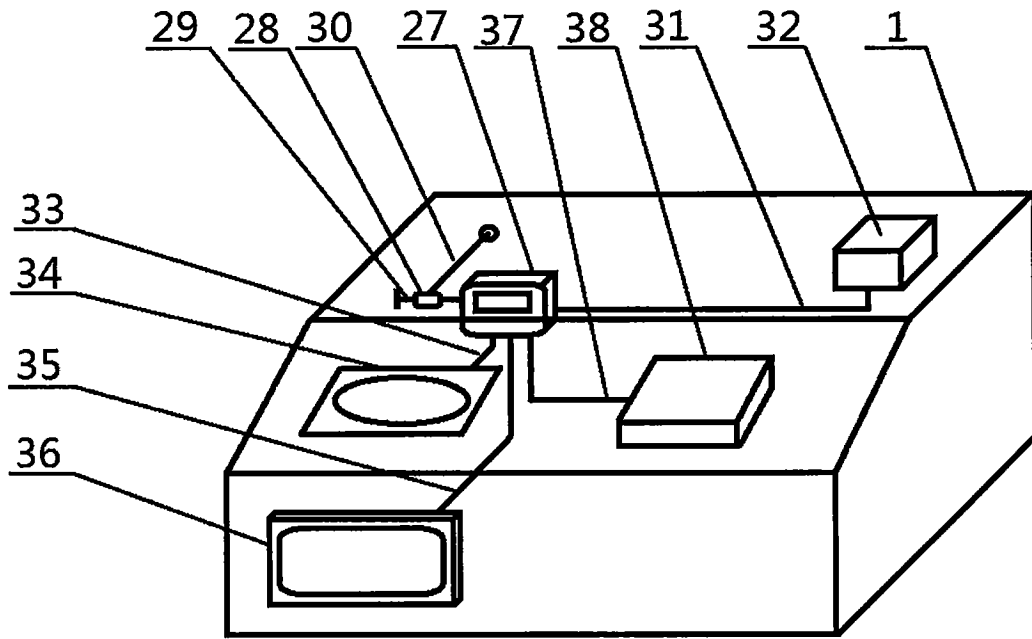


图3

专利名称(译)	心内科用无线传感心率监护器		
公开(公告)号	<a href="#">CN205947781U</a>	公开(公告)日	2017-02-15
申请号	CN201620472342.8	申请日	2016-05-13
[标]申请(专利权)人(译)	李艳		
申请(专利权)人(译)	李艳		
当前申请(专利权)人(译)	李艳		
[标]发明人	李艳		
发明人	李艳		
IPC分类号	A61B5/0245 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

心内科用无线传感心率监护器，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括治疗仪主体，其特征是在治疗仪主体下侧设置有底部固定层，底部固定层下侧设置有支撑底板，治疗仪主体左侧设置有电源线接口，电源线接口左侧设置有电源导线，电源导线上设置有电源插头，治疗仪主体前侧设置有设备存放板，设备存放板前侧设置有装置连接板，装置连接板两侧设置有设备固定夹。本实用新型结构简单，使用方便，在对呼吸内科疾病进行消炎治疗时高效实用，操作起来简便、省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

