



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207855672 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201720468341.0

(22)申请日 2017.04.30

(73)专利权人 傅玉芳

地址 277606 山东省济宁市微山县欢城镇  
枣庄矿业集团滕南医院

(72)发明人 傅玉芳 张利丽

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

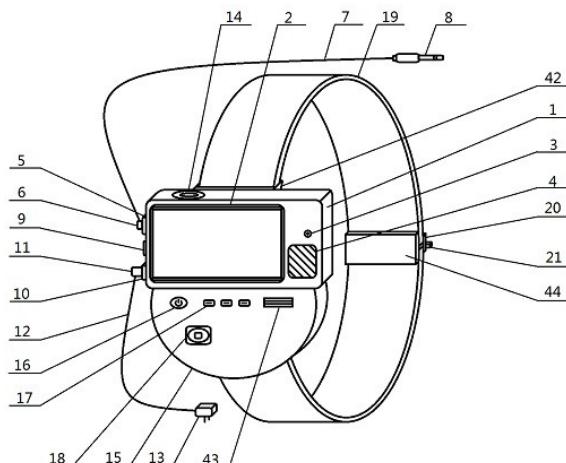
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

内科随身心率监护报警器

(57)摘要

内科随身心率监护报警器，涉及医学用具技术领域。本实用新型的目的在于提供内科随身心率监护报警器，以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：内科随身心率监护报警器，包括监护警报表，其特征是所述监护警报表前侧配置有触控监护屏。所述内科随身心率监护报警器，佩戴方便，结构设计合理，配备有实时监护心率的记录警报功能，能够在检测到异常心率时及时拨号联系他人，保证病人能够在第一时间接受护理或急救。



1. 内科随身心率监护报警器，包括监护警报表，其特征是：所述监护警报表前侧配置有触控监护屏，触控监护屏右侧配置有监护信号灯，监护信号灯下侧配置有扬声警报口，监护警报表左侧安装有拨号线插口，拨号线插口左侧插接有拨号线插头，拨号线插头上侧连接有拨号接线，拨号接线右侧安装有手机插接头，拨号线插口下侧安装有参数调配接口，参数调配接口下侧配置有充电插槽，充电插槽左侧插接有充电线接头，充电线接头下侧连接有充电接线，充电接线右侧安装有设备充电器，监护警报表上侧安装有蓝牙信号器，监护警报表下侧安装有调配表盘，调配表盘前侧配置有电源按钮，电源按钮右侧配置有功能信号钮，功能信号钮下侧配置有方向把控键，监护警报表后侧安装有监护表带，监护表带后侧安装有固定表带扣，固定表带扣后侧安装有表带扣阀，所述监护警报表后侧安装有拆表贴盖，拆表贴盖前侧安装有贴盖螺丝，拆表贴盖下侧安装有检测心率传感器，所述监护警报表内部安装有监护信号芯片，监护信号芯片上侧连接有蓝牙信号线，蓝牙信号线上侧安装有信号发生器，监护信号芯片左侧安装有拨号触发线，拨号触发线左侧安装有接口信号板，拨号触发线下侧安装有拨号触发器，拨号触发器下侧配置有调控信号线，监护信号芯片右侧连接有显示信息线，显示信息线右侧安装有触控显示主板，显示信息线下侧配置有扬声器接线，扬声器接线右侧连接有信号扬声器，监护信号芯片下侧连接有芯片接电线，芯片接电线左侧安装有内置锂电池，芯片接电线右侧配置有键控接线，键控接线下侧连接有信号触发键板，键控接线右侧配置有传感检测线，传感检测线下侧安装有传感信号芯片。

2. 根据权利要求1所述的内科随身心率监护报警器，其特征在于，所述监护警报表后侧安装有固定带头。

3. 根据权利要求1所述的内科随身心率监护报警器，其特征在于，所述功能信号钮右侧配置有心率闪动信号器。

4. 根据权利要求1所述的内科随身心率监护报警器，其特征在于，所述固定表带扣前侧安装有内层贴垫。

## 内科随身心率监护报警器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学用具技术领域,具体是内科随身心率监护报警器。

### 背景技术

[0002] 冠心病、心绞痛、心律失常等疾病属于心内科的多发病症,尤其是在老年人群中,发病率极高,次心脏疾病具有突发性的特点,一旦发作,如果发现和救护不及时,很可能导致严重的后果,因此,在对心脏病人进行护理时,需要时刻注意病人的身体状况,最佳的方式就是能够对病人实施实时的心率情况监护,但现有的监护设备大多限制病人的行动,只适合重症病人使用,目前,缺少一种能够对病人进行灵活的随时监护,且能够与手机接通进行紧急情况自动拨号的监护报警设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供内科随身心率监护报警器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 内科随身心率监护报警器,包括监护警报表,其特征是所述监护警报表前侧配置有触控监护屏,触控监护屏右侧配置有监护信号灯,监护信号灯下侧配置有扬声警报口,监护警报表左侧安装有拨号线插口,拨号线插口左侧插接有拨号线插头,拨号线插头上侧连接有拨号接线,拨号接线右侧安装有手机插接头,拨号线插口下侧安装有参数调配接口,参数调配接口下侧配置有充电插槽,充电插槽左侧插接有充电线接头,充电线接头下侧连接有充电接线,充电接线右侧安装有设备充电器,监护警报表上侧安装有蓝牙信号器,监护警报表下侧安装有调配表盘,调配表盘前侧配置有电源按钮,电源按钮右侧配置有功能信号钮,功能信号钮下侧配置有方向把控键,监护警报表后侧安装有监护表带,监护表带后侧安装有固定表带扣,固定表带扣后侧安装有表带扣阀,所述监护警报表后侧安装有拆表贴盖,拆表贴盖前侧安装有贴盖螺丝,拆表贴盖下侧安装有检测心率传感器,所述监护警报表内部安装有监护信号芯片,监护信号芯片上侧连接有蓝牙信号线,蓝牙信号线上侧安装有信号发生器,监护信号芯片左侧安装有拨号触发线,拨号触发线左侧安装有接口信号板,拨号触发线下侧安装有拨号触发器,拨号触发器下侧配置有调控信号线,监护信号芯片右侧连接有显示信息线,显示信息线右侧安装有触控显示主板,显示信息线下侧配置有扬声器接线,扬声器接线右侧连接有信号扬声器,监护信号芯片下侧连接有芯片接电线,芯片接电线左侧安装有内置锂电池,芯片接电线右侧配置有键控接线,键控接线下侧连接有信号触发键板,键控接线右侧配置有传感检测线,传感检测线下侧安装有传感信号芯片。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述监护警报表后侧安装有固定带头。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述功能信号钮右侧配置有心率闪动信号器。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定表带扣前侧安装有内层贴垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述内科随身心率监护报警器,佩戴

方便,结构设计合理,配备有实时监护心率的记录警报功能,能够在检测到异常心率时及时拨号联系他人,保证病人能够在第一时间接受护理或急救。

## 附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0011] 图2为本实用新型监护警报表后侧的结构示意图。
- [0012] 图3为本实用新型监护警报表的内部结构示意图。
- [0013] 图中:1、监护警报表,2、触控监护屏,3、监护信号灯,4、扬声警报口,5、拨号线插口,6、拨号线插头,7、拨号接线,8、手机插接头,9、参数调配接口,10、充电插槽,11、充电线接头,12、充电接线,13、设备充电器,14、蓝牙信号器,15、调配表盘,16、电源按钮,17、功能信号钮,18、方向把控键,19、监护表带,20、固定表带扣,21、表带扣阀,22、拆表贴盖,23、贴盖螺丝,24、检测心率传感器,25、监护信号芯片,26、蓝牙信号线,27、信号发生器,28、拨号触发线,29、接口信号板,30、拨号触发器,31、调控信号线,32、显示信息线,33、触控显示主板,34、扬声器接线,35、信号扬声器,36、芯片接电线,37、内置锂电池,38、键控接线,39、信号触发键板,40、传感检测线,41、传感信号芯片,42、固定带头,43、心率闪动信号器,44、内层贴垫。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1、图2,本实用新型实施例中,内科随身心率监护报警器,包括监护警报表1,其特征是所述监护警报表1前侧配置有触控监护屏2,触控监护屏2右侧配置有监护信号灯3,监护信号灯3下侧配置有扬声警报口4,监护警报表1左侧安装有拨号线插口5,拨号线插口5左侧插接有拨号线插头6,拨号线插头6上侧连接有拨号接线7,拨号接线7右侧安装有手机插接头8,拨号线插口5下侧安装有参数调配接口9,参数调配接口9下侧配置有充电插槽10,充电插槽10左侧插接有充电线接头11,充电线接头11下侧连接有充电接线12,充电接线12右侧安装有设备充电器13,监护警报表1上侧安装有蓝牙信号器14,监护警报表1下侧安装有调配表盘15,调配表盘15前侧配置有电源按钮16,电源按钮16右侧配置有功能信号钮17,功能信号钮17下侧配置有方向把控键18,监护警报表1后侧安装有监护表带19,监护表带19后侧安装有固定表带扣20,固定表带扣20后侧安装有表带扣阀21,所述监护警报表1后侧安装有拆表贴盖22,拆表贴盖22前侧安装有贴盖螺丝23,拆表贴盖22下侧安装有检测心率传感器24,所述监护警报表1内部安装有监护信号芯片25,监护信号芯片25上侧连接有蓝牙信号线26,蓝牙信号线26上侧安装有信号发生器27,监护信号芯片25左侧安装有拨号触发线28,拨号触发线28左侧安装有接口信号板29,拨号触发线28下侧安装有拨号触发器30,拨号触发器30下侧配置有调控信号线31,监护信号芯片25右侧连接有显示信息线32,显示信息线32右侧安装有触控显示主板33,显示信息线32下侧配置有扬声器接线34,扬声器接线34右侧连接有信号扬声器35,监护信号芯片25下侧连接有芯片接电线36,芯片接电

线36左侧安装有内置锂电池37,芯片接电线36右侧配置有键控接线38,键控接线38下侧连接有信号触发键板39,键控接线38右侧配置有传感检测线40,传感检测线40下侧安装有传感信号芯片41。

[0016] 所述监护警报表1后侧安装有固定带头42,这样配置能够加固监护表带1的连接,方便监护表带19的长度调整。

[0017] 所述功能信号钮17右侧配置有心率闪动信号器43,这样配置能够及时灵活的显示心跳信号,方便医护人员和病人的掌握。

[0018] 所述固定表带扣20前侧安装有内层贴垫44,这样配置能够保证设备的贴合固定检测。

[0019] 所述内科随身心率监护报警器在对病人实施心率的随身监护警报时,将监护警报表1戴在病人腕部,使用监护表带19和固定表带扣20将设备进行固定,将检测心率传感器24固定于病人腕部脉搏部位,按下调配表盘15前侧的电源按钮16,使用功能信号钮17和方向把控键18进行功能设定,启动心率检测监护功能,通过检测心率传感器24收集心率信号,信号会通过传感信号芯片41的传感检测线40传输到监护信号芯片25上处理,处理后会将显示信息通过触控监护屏2显示,可通过触控方式在触控监护屏2上滑动查看,可启动警报拨号触发功能,可将拨号线插头6插入拨号线插口5,通过拨号接线7的手机插接头8插接手机,或启动蓝牙功能,通过蓝牙信号器14与手机连接,设定心率范围,根据病人的状况及基本医学数据输入警报参数信息,一旦传感信号超出设定数据,拨号触发器30便会启动拨号功能进行预设的号码拨号,实现及时的电话呼救,防止病人因身体状况影响无法进呼救,导致紧急救护的延误,同时信号扬声器35也会通过扬声警报口4发出扬声警报,如果病人还有清醒意识,且认为身体无异常,可及时使用功能信号钮17关闭拨号,在设备使用前可使用充电线接头11插接充电插槽10,通过充电接线12的设备充电器13对设备的内置锂电池37进行充电。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

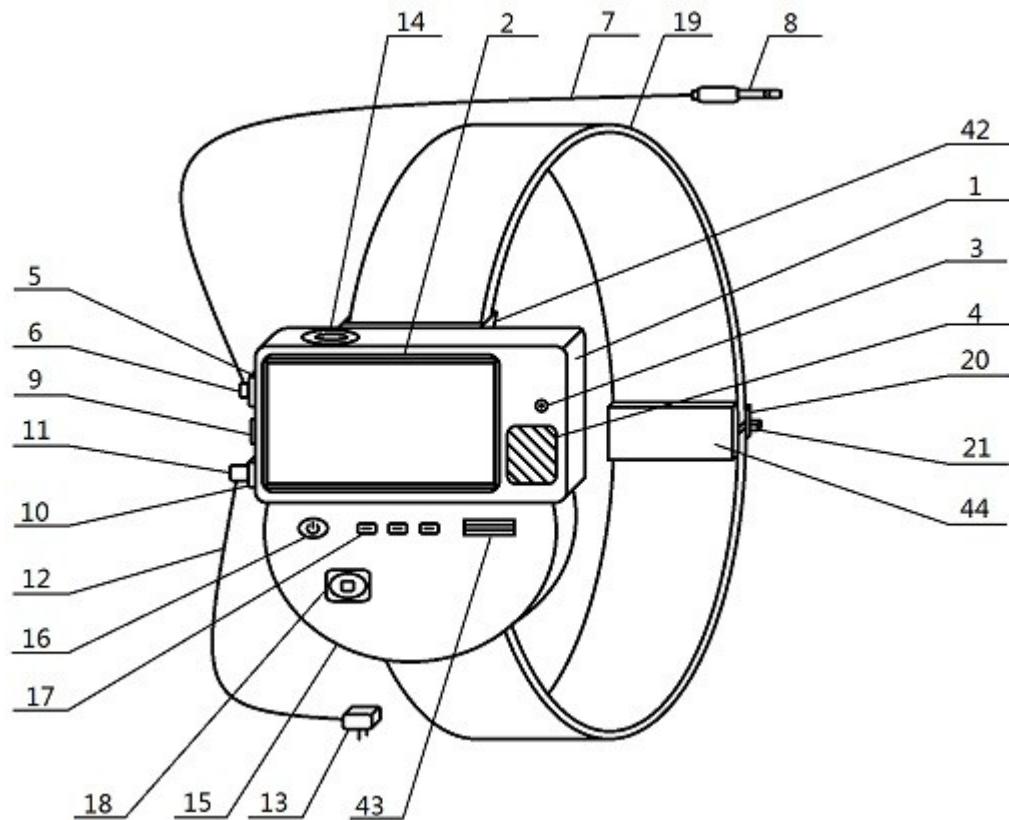


图1

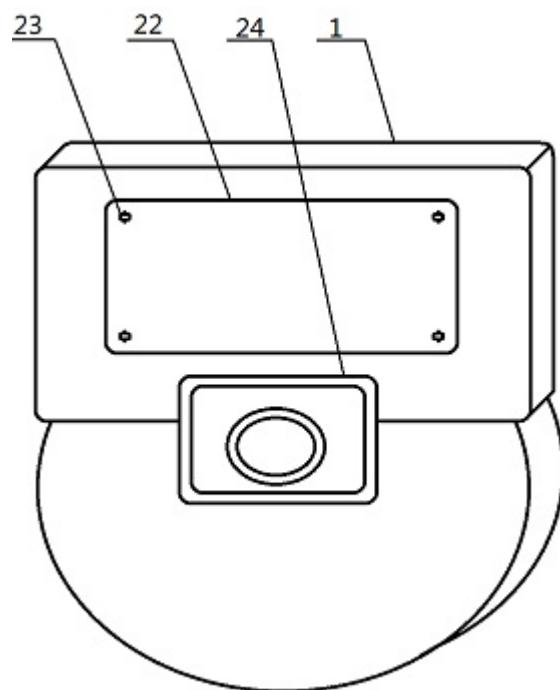


图2

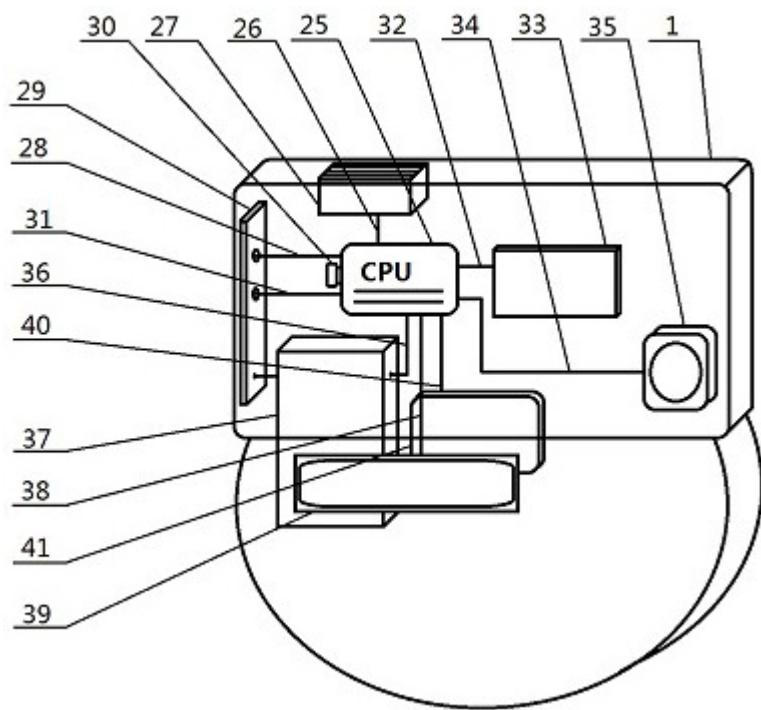


图3

专利名称(译)	内科随身心率监护报警器		
公开(公告)号	<a href="#">CN207855672U</a>	公开(公告)日	2018-09-14
申请号	CN201720468341.0	申请日	2017-04-30
[标]发明人	傅玉芳 张利丽		
发明人	傅玉芳 张利丽		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

内科随身心率监护报警器，涉及医学用具技术领域。本实用新型的目的在于提供内科随身心率监护报警器，以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：内科随身心率监护报警器，包括监护警报表，其特征是所述监护警报表前侧配置有触控监护屏。所述内科随身心率监护报警器，佩戴方便，结构设计合理，配备有实时监护心率的记录警报功能，能够在检测到异常心率时及时拨号联系他人，保证病人能够在第一时间接受护理或急救。

