



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108175385 A

(43)申请公布日 2018.06.19

(21)申请号 201810122620.0

(22)申请日 2018.02.07

(71)申请人 太仓市律点信息技术有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市城厢镇
人民南路162号

(72)发明人 刘明星

(74)专利代理机构 常州市权航专利代理有限公司 32280

代理人 袁兴隆

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种麻醉科用生命体征监测装置

(57)摘要

本发明公开了一种麻醉科用生命体征监测装置,包括显示装置、检测装置和报警装置,所述显示装置、检测装置和报警装置均通过导线与中心处理器电性连接,且所述显示装置与报警装置电性连接,所述中心处理器通过导线还连接有存储器和无线通信接口,所述无线通信接口通过导线与监控终端电性连接。本发明操作简单,使用方便,并且可以及时向工作人员的手机、电脑等终端发送患者的信息,使工作人员第一时间发现患者的问题,并采取相应的措施,提高患者的康复率。



1. 一种麻醉科用生命体征监测装置,包括显示装置(1)、检测装置(2)和报警装置(3),其特征在于:所述显示装置(1)、检测装置(2)和报警装置(3)均通过导线与中心处理器(4)电性连接,且所述显示装置(1)与报警装置(3)电性连接,所述中心处理器(4)通过导线还连接有存储器(7)和无线通信接口(5),所述无线通信接口(5)通过导线与监控终端(6)电性连接;其中,所述显示装置(1)为一手环,所述手环包括设置在其中间位置的触摸显示屏(1.1)和环带(1.2),所述触摸显示屏(1.1)的一侧设置有指示灯(1.6)和开关按钮(1.5),所述开关按钮(1.5)的一侧设置有连接口(1.4);所述检测装置(2)包括血氧饱和度探头(2.1)、温度传感器(2.2)、血压传感器(2.3)、脉搏传感器(2.4)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用生命体征监测装置,其特征在于:所述环带(1.2)为两端开口的结构,一端的环带上设置有卡扣(1.3),另一端的环带上设置有与卡扣(1.3)相配合的圆孔,当卡扣(1.3)插入圆孔时,可调节环带(1.2)的长度且将所述环带(1.2)形成闭合的圆环结构。

3. 根据权利要求2所述的一种麻醉科用生命体征监测装置,其特征在于:所述血氧饱和度探头(2.1)包括连接头(2.11)、连接线(2.12)和检测探头(2.13),所述连接头(2.11)通过连接线(2.12)与检测探头(2.13)连接在一起。

4. 根据权利要求3所述的一种麻醉科用生命体征监测装置,其特征在于:所述血氧饱和度探头(2.1)的连接头(2.11)与显示装置(1)上的连接口(1.4)连接在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种麻醉科用生命体征监测装置,其特征在于:所述报警装置(3)为扬声器,与显示装置(1)上的指示灯(1.6)配合使用。

一种麻醉科用生命体征监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生命体征监测技术领域,特别是涉及一种麻醉科用生命体征监测装置。

背景技术

[0002] 在麻醉恢复过程中,由于麻醉的作用和手术创伤的影响,患者易出现生理功能紊乱,严重时可危及患者的生命,需要加强监测和治疗,麻醉后监测的主要任务是监测治疗全麻后的患者、镇静镇痛术后或麻醉手术后全身情况尚未稳定的患者,保障患者在麻醉恢复期间的安全,目前大多监测装置都需要工作人员定时查看,才能获取患者的信息,发生问题时不能第一时间处理,不仅工作人员劳动强度大,而且浪费宝贵的救治病人的时间。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种麻醉科用生命体征监测装置。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:一种麻醉科用生命体征监测装置,包括显示装置、检测装置和报警装置,所述显示装置、检测装置和报警装置均通过导线与中心处理器电性连接,且所述显示装置与报警装置电性连接,所述中心处理器通过导线还连接有存储器和无线通信接口,所述无线通信接口通过导线与监控终端电性连接;其中,所述显示装置为一手环,所述手环包括设置在其中间位置的触摸显示屏和环带,所述触摸显示屏的一侧设置有指示灯和开关按钮,所述开关按钮的一侧设置有连接口;所述检测装置包括血氧饱和度探头、温度传感器、血压传感器、脉搏传感器。

[0005] 进一步,所述环带为两端开口的结构,一端的环带上设置有卡扣,另一端的环带上设置有与卡扣相配合的圆孔,当卡扣插入圆孔时,可调节环带的长度且将所述环带形成闭合的圆环结构。

[0006] 进一步,所述血氧饱和度探头包括连接头、连接线和检测探头,所述连接头通过连接线与检测探头连接在一起。

[0007] 进一步,所述血氧饱和度探头的连接头与显示装置上的连接口连接在一起。

[0008] 进一步,所述报警装置为扬声器,与显示装置上的指示灯配合使用。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:本发明操作简单,使用方便,将手环戴在患者手腕上,按下开关按钮,即可对患者进行实时监测,监测装置监测对患者信息进行采集后,将数据传送给中心处理器,再将数据反馈显示在触摸显示屏上,同时将数据发送到监控终端,当数据超过设定的报警值时,报警装置发出警报,使工作人员能够在第一时间发现患者的问题,从而采取相应的措施,提高抢救效率。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构框图。

[0011] 图2是本发明手环结构示意图。

[0012] 图3是本发明血氧饱和度探头结构示意图。

[0013] 图中:1、显示装置,1.1、触摸显示屏,1.2、环带,1.3、卡扣,1.4、接线口,1.5、开关按钮,1.6、指示灯,2、检测装置,2.1、血氧饱和度探头,2.11、连接头,2.12、连接线,2.13、检测探头,2.2、温度传感器,2.3、血压传感器,2.4、脉搏传感器,3、报警装置,4、中心处理器,5、无线通信接口,6、监控终端,7、存储器。

具体实施方式

[0014] 为更好地理解本发明,下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0015] 如图1-图3所示:一种麻醉科用生命体征监测装置,包括显示装置1、检测装置2和报警装置3,所述显示装置1、检测装置2和报警装置3均通过导线与中心处理器4电性连接,且所述显示装置1与报警装置3电性连接,所述中心处理器4通过导线还连接有存储器7和无线通信接口5,所述无线通信接口5通过导线与监控终端6电性连接;其中,所述显示装置1为一手环,所述手环包括设置在其中间位置的触摸显示屏1.1和环带1.2,所述触摸显示屏1.1的一侧设置有指示灯1.6和开关按钮1.5,所述开关按钮1.5的一侧设置有连接口1.4,所述环带1.2为两端开口的结构,一端的环带上设置有卡扣1.3,另一端的环带上设置有与卡扣1.3相配合的圆孔,当卡扣1.3插入圆孔时,可调节环带1.2的长度且将所述环带1.2形成闭合的圆环结构。;所述检测装置2包括血氧饱和度探头2.1、温度传感器2.2、血压传感器2.3、脉搏传感器2.4,能够对患者进行不同信息的检测,所述血氧饱和度探头2.1包括连接头2.11、连接线2.12和检测探头2.13,所述连接头2.11通过连接线2.12与检测探头2.13连接在一起,且所述血氧饱和度探头2.1的连接头2.11与显示装置1上的连接口1.4连接在一起;所述报警装置3为扬声器,与显示装置1上的指示灯1.6配合使用,当指示灯1.6显示绿色时,扬声器不发出警报,当指示灯1.6显示红色即检测到的数值超过设定的数值时,扬声器发出警报,提醒医护人员及时进行救治。

[0016] 具体使用时,通过触摸显示屏1对报警值等工作参数进行设置,将手环1.2戴在患者手腕上,通过连接口1.4和连接头2.11将血氧饱和度探头2.1与手环相连接,按下开关按钮1.5,检测装置2开始进行实时检测工作,对患者的体温、血压、脉搏和血氧饱和度等信息进行采集,并将采集到的数据实时发送给中心处理器4,中心处理器4对收到的数据进行分析、处理工作,将整理好的数据实时显示在触摸显示屏1.1上,同时将整理好的数据通过无线通信接口5发送到工作人员的手机、电脑等监控终端6上,若实时采集到的数据没有超过设置好的报警值,则指示灯1.6为绿色,若实时采集到的数据超过设置好的报警值,则指示灯1.6为红色,扬声器发出警报声,同时向工作人员的手机、电脑等监控终端6发送报警信息,提醒工作人员及时救助患者。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

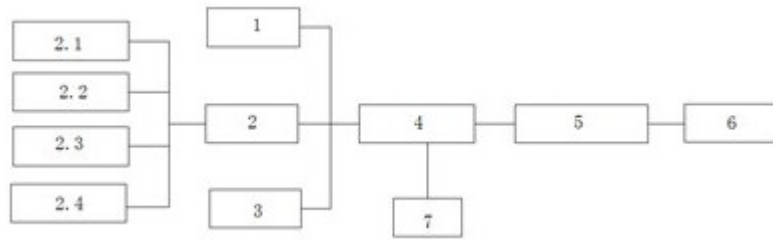


图1

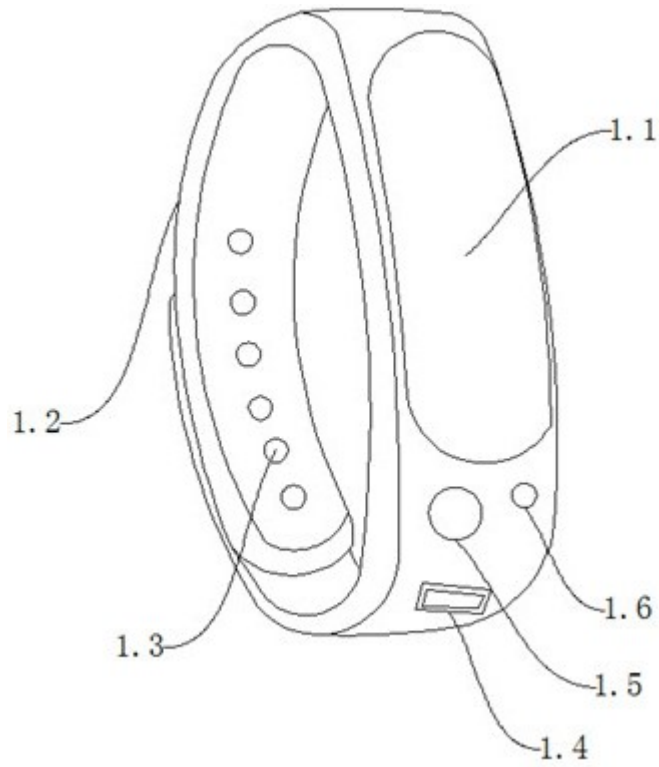


图2

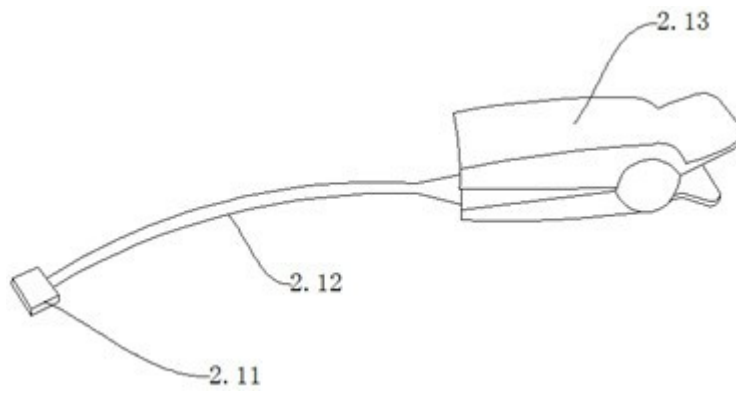


图3

专利名称(译)	一种麻醉科用生命体征监测装置		
公开(公告)号	CN108175385A	公开(公告)日	2018-06-19
申请号	CN201810122620.0	申请日	2018-02-07
[标]申请(专利权)人(译)	太仓市律点信息技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	太仓市律点信息技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	太仓市律点信息技术有限公司		
[标]发明人	刘明星		
发明人	刘明星		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/02 A61B5/145		
CPC分类号	A61B5/4821 A61B5/02 A61B5/02055 A61B5/14542 A61B5/681 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种麻醉科用生命体征监测装置，包括显示装置、检测装置和报警装置，所述显示装置、检测装置和报警装置均通过导线与中心处理器电性连接，且所述显示装置与报警装置电性连接，所述中心处理器通过导线还连接有存储器和无线通信接口，所述无线通信接口通过导线与监控终端电性连接。本发明操作简单，使用方便，并且可以及时向工作人员的手机、电脑等终端发送患者的信息，使工作人员第一时间发现问题，并采取相应的措施，提高患者的康复率。

