



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107468239 A

(43)申请公布日 2017.12.15

(21)申请号 201710787458.X

(22)申请日 2017.09.04

(71)申请人 郑洪玲

地址 250000 山东省济南市槐荫区北小辛庄东街141号楼2单元301号

(72)发明人 郑洪玲 何兴波 韩琳 曹艳丽 张凤军

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569  
代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

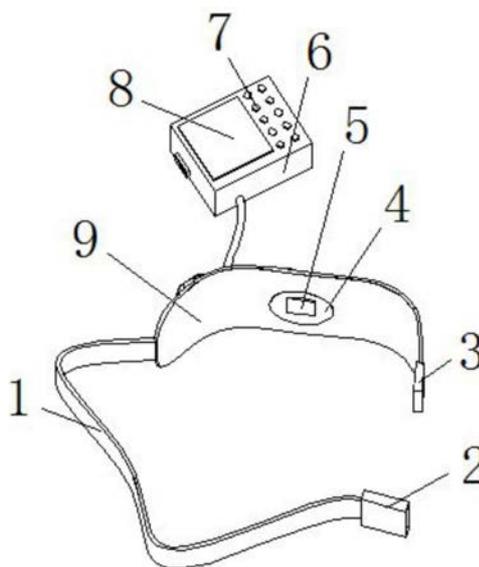
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种急诊科用心电监护仪

(57)摘要

本发明公开了一种急诊科用心电监护仪,包括检测外壳,所述检测外壳的上表面设有控制键盘和显示器,并且检测外壳的内部一侧设有心电检测器,心电检测器的一侧设有穿线导管,所述穿线导管的一端贯穿并延伸至检测外壳的外侧,通过固定吸盘可以将心电传感器进行固定,通过粘贴带可以将心电传感器彻底固定在病人身上,通过心电检测器可以对病人的心电进行检测,使得检测更加方便,通过WIFI连接器可以将数据发送到远程设备中,该急诊科用心电监护仪结构简单,操作简便,不但携带方便,而且固定更加护理仪更加牢固,可以有效的防止仪器脱落,并且可以将数据发送到远程设备中方便医生统一监护。



1. 一种急诊科用心电监护仪,包括检测外壳(6),其特征在于:所述检测外壳(6)的上表面设有控制键盘(7)和显示器(8),并且检测外壳(6)的内部一侧设有心电检测器(13),心电检测器(13)的一侧设有穿线导管,所述穿线导管的一端贯穿并延伸至检测外壳(6)的外侧,穿线导管位于检测外壳(6)外侧的一端设有粘贴带(9),粘贴带(9)的一侧设有固定吸盘(4),固定吸盘(4)一侧的中心设有心电传感器(5),所述心电传感器(5)的输出端电连接心电检测器(13)的输入端,所述检测外壳(6)的内部底面设有处理器(14)、蓄电池(16)、存储器(17)、数据比较器(18)和WIFI连接器(19),所述处理器(14)的输入端电连接控制键盘(7)和蓄电池(16)的输出端,所述处理器(14)的输出端电连接显示器(8)的输入端,所述处理器(14)双向电连接存储器(17)、数据比较器(18)和WIFI连接器(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述检测外壳(6)的一侧镶嵌有外部接口(11),外部接口(11)上并联设有充电接口、USB接口和SIM卡槽,所述外部接口(11)双向电连接处理器(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述检测外壳(6)的内部一侧通过螺丝连接有报警器(15),所述检测外壳(6)的一侧设有与报警器(15)对应的扩音孔,并且报警器(15)的输入端电连接处理器(14)的输出端。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述检测外壳(6)的一侧设有S型结构的卡接扣(12),粘贴带(9)的一侧上端设有与卡接扣(12)对应的连接带(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊科用心电监护仪,其特征在于:所述粘贴带(9)的一端设有固定带(1),固定带(1)远离与粘贴带(9)连接的一端设有连接公扣(2),所述粘贴带(9)的另一端设有与连接公扣(2)对应的连接母扣(3)。

## 一种急诊科用心电监护仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种急诊科用心电监护仪。

### 背景技术

[0002] 急诊医学科或急诊医学中心是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室,是所有急诊病人入治疗的必经之路,而医疗监护仪是一种以测量和控制病人生理参数仪器,而现有的心电监护仪结构装置较大,不容易携带,而且对于急救的病人在救治过程中,对于病人的搬运动作较大,监测的仪器容易从病人身上脱落,因此使用非常不便。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种急诊科用心电监护仪,结构简单,操作简便,不但携带方便,而且固定更加护理仪更加牢固,可以有效的防止仪器脱落,并且可以将数据发送到远程设备中方便医生统一监护,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种急诊科用心电监护仪,包括检测外壳,所述检测外壳的上表面设有控制键盘和显示器,并且检测外壳的内部一侧设有心电检测器,心电检测器的一侧设有穿线导管,所述穿线导管的一端贯穿并延伸至检测外壳的外侧,穿线导管位于检测外壳外侧的一端设有粘贴带,粘贴带的一侧设有固定吸盘,固定吸盘一侧的中心设有心电传感器,所述心电传感器的输出端电连接心电检测器的输入端,所述检测外壳的内部底面设有处理器、蓄电池、储存器、数据比较器和WIFI连接器,所述处理器的输入端电连接控制键盘和蓄电池的输出端,所述处理器的输出端电连接显示器的输入端,所述处理器双向电连接储存器、数据比较器和WIFI连接器。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述检测外壳的一侧镶嵌有外部接口,外部接口上并联设有充电接口、USB接口和SIM卡槽,所述外部接口双向电连接处理器。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述检测外壳的内部一侧通过螺丝连接有报警器,所述检测外壳的一侧设有与报警器对应的扩音孔,并且报警器的输入端电连接处理器的输出端。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述检测外壳的一侧设有S型结构的卡接扣,粘贴带的一侧上端设有与卡接扣对应的连接带。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述粘贴带的一端设有固定带,固定带远离与粘贴带连接的一端设有连接公扣,所述粘贴带的另一端设有与连接公扣对应的连接母扣。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本急诊科用心电监护仪上设置了固定吸盘,通过固定吸盘可以将心电传感器进行固定,使得固定更加方便,通过粘贴带可以将心电传感器彻底固定在病人身上,通过心电检测器可以对病人的心电进行检测,使得检测更加方便,在检测外壳捏设置了WIFI连接器,通过WIFI连接器可以将数据发送到远程设备中,以

此来方便医生观察病人的状况,该急诊科用心电监护仪结构简单,操作简便,不但携带方便,而且固定更加护理仪更加牢固,可以有效的防止仪器脱落,并且可以将数据发送到远程设备中方便医生统一监护。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明侧面结构示意图;

[0012] 图3为本发明检测外壳的内部结构示意图。

[0013] 图中:1固定带、2连接公扣、3连接母扣、4固定吸盘、5心电传感器、6检测外壳、7控制键盘、8显示器、9粘贴带、10连接带、11外部接口、12卡接扣、13心电检测器、14处理器、15报警器、16蓄电池、17储存器、18数据比较器、19WIFI连接器。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种急诊科用心电监护仪,包括检测外壳6,检测外壳6的上表面设有控制键盘7和显示器8,并且检测外壳6的内部一侧设有心电检测器13,通过心电检测器13可以对病人的心电进行检测,使得检测更加方便,心电检测器13的一侧设有穿线导管,穿线导管的一端贯穿并延伸至检测外壳6的外侧,穿线导管位于检测外壳6外侧的一端设有粘贴带9,粘贴带9的一侧设有固定吸盘4,固定吸盘4一侧的中心设有心电传感器5,通过固定吸盘4可以将心电传感器5进行固定,使得固定更加方便,心电传感器5的输出端电连接心电检测器13的输入端,检测外壳6的内部底面设有处理器14、蓄电池16、储存器17、数据比较器18和WIFI连接器19,通过数据比较器18可以检测的数据和储存的数据进行比较,以此来判断病人的病情,处理器14的输入端电连接控制键盘7和蓄电池16的输出端,处理器14的输出端电连接显示器8的输入端,通过处理器14可以对数据和信号进行处理,并且通过处理器14可以对电器元件进行控制,处理器14双向电连接储存器17、数据比较器18和WIFI连接器19,通过WIFI连接器19可以将数据发送到远程中,以此来方便医生观察病人的状况,检测外壳6的一侧镶嵌有外部接口11,外部接口11上并联设有充电接口、USB接口和SIM卡槽,外部接口11双向电连接处理器14,通过外部接口11上的SIM卡槽可以插入SIM卡,通过SIM卡可以将检测的数据发送到医生的手机中,以此方便医生随时观察病人的状况,检测外壳6的内部一侧通过螺丝连接有报警器15,检测外壳6的一侧设有与报警器15对应的扩音孔,并且报警器15的输入端电连接处理器14的输出端,通过报警器15可以发出警示声音,检测外壳6的一侧设有S型结构的卡接扣12,粘贴带9的一侧上端设有与卡接扣12对应的连接带10,通过卡接扣12与连接带10连接可以将检测外壳6固定在粘贴带9上,使得固定更加方便,粘贴带9的一端设有固定带1,固定带1远离与粘贴带9连接的一端设有连接公扣2,粘贴带9的另一端设有与连接公扣2对应的连接母扣3,通过固定带1可以加固心电传感器5病人接触,该急诊科用心电监护仪结构简单,操作简便,不但携带方便,而且固定更加

护理仪更加牢固,可以有效的防止仪器脱落,并且可以将数据发送到远程设备中方便医生统一监护。

[0016] 在使用时:首先通过固定吸盘4将心电传感器5固定在病人的胸口,再通过粘贴带9将心电传感器5彻底固定在病人身上,然后通过固定带1来加固心电传感器5病人接触,通过心电传感器5来对病人的心电信号进行检测,检测的结果发送到心电检测器13,由心电检测器13对信号进行处理,以此得出病人的心电数据,心电检测器13将数据发送到处理器14内,通过处理器14控制数据比较器18对检测的数据和储存的数据进行比较,以此对得出结论,通过储存器17可以对数据进行储存,还可以通过WIFI连接器19将数据发送到远程设备中,或者,通过外部接口11上SIM卡可以将检测的数据发送到医生的手机中,当发生状况时,通过SIM卡对手机发送信息,并且通过处理器14控制报警器15发出警示声音。

[0017] 本发明通过固定吸盘4可以将心电传感器5进行固定,使得固定更加方便,通过粘贴带9可以将心电传感器5彻底固定在病人身上,通过心电检测器13可以对病人的心电进行检测,使得检测更加方便,通过WIFI连接器19可以将数据发送到远程设备中,以此来方便医生观察病人的状况,该急诊科用心电监护仪结构简单,操作简便,不但携带方便,而且固定更加护理仪更加牢固,可以有效的防止仪器脱落,并且可以将数据发送到远程设备中方便医生统一监护。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

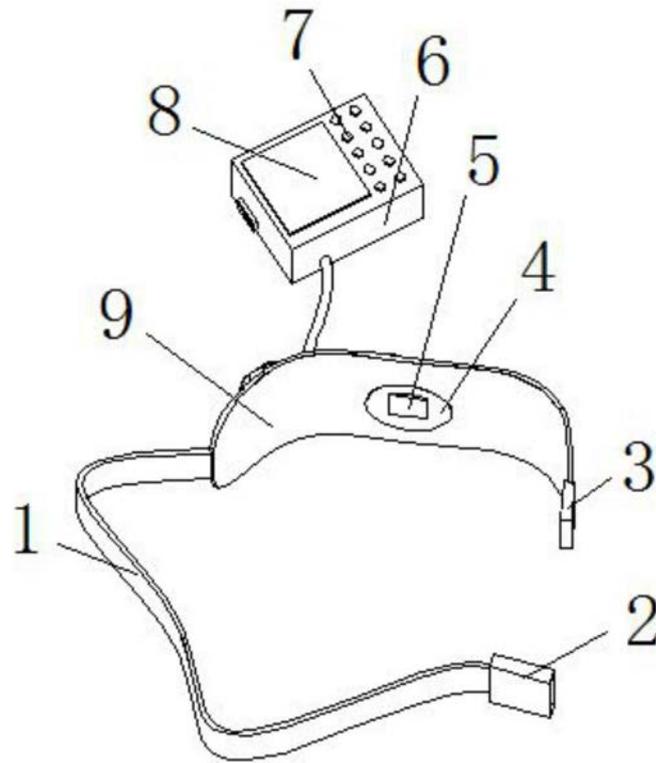


图1

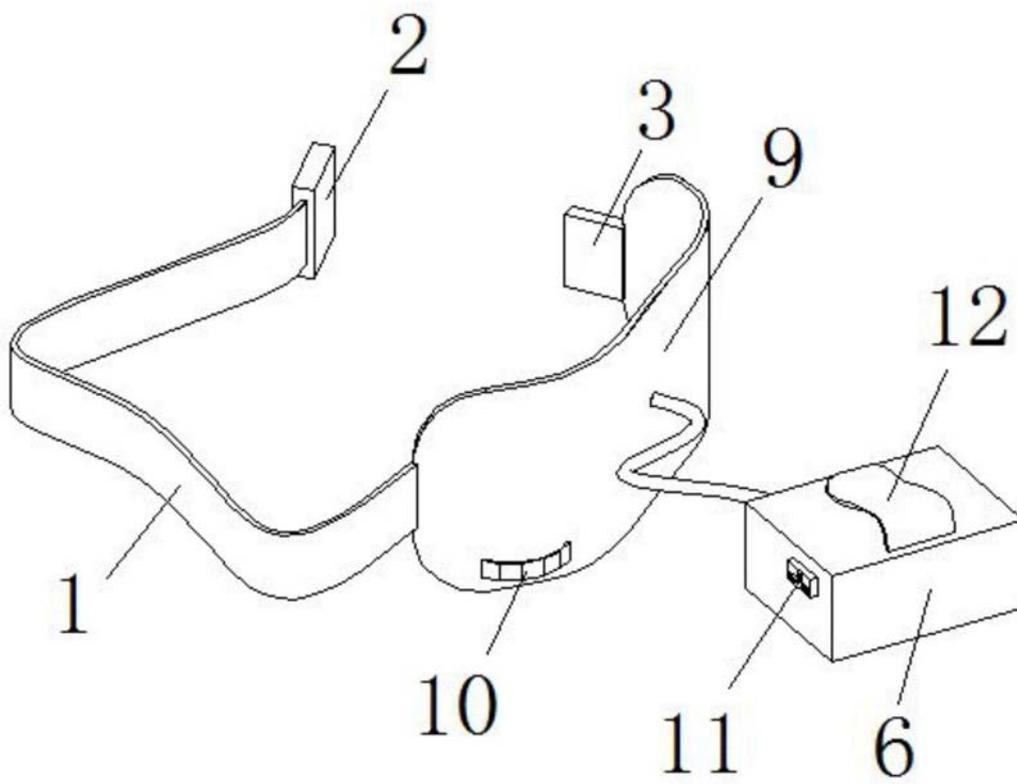


图2

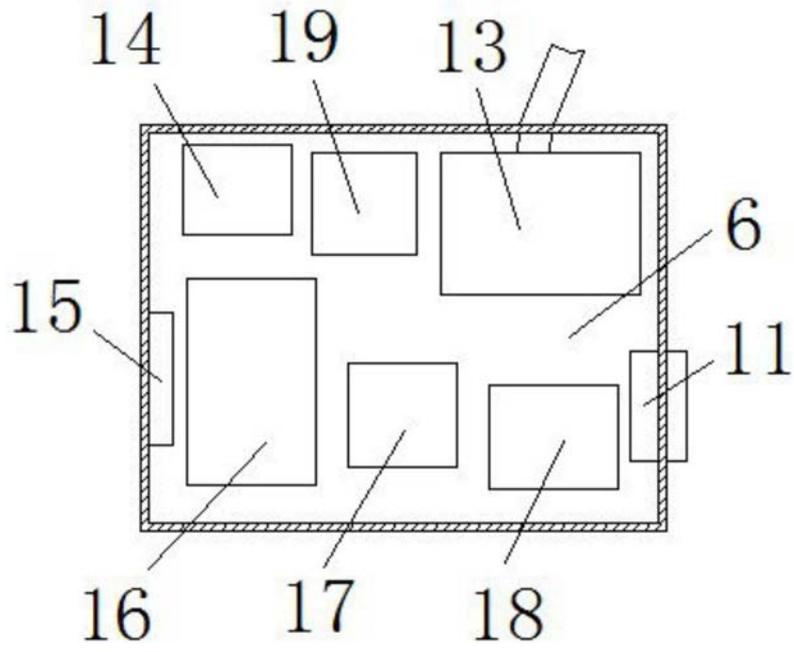


图3

专利名称(译)	一种急诊科用心电监护仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN107468239A</a>	公开(公告)日	2017-12-15
申请号	CN2017110787458.X	申请日	2017-09-04
[标]发明人	郑洪玲 何兴波 韩琳 曹艳丽 张凤军		
发明人	郑洪玲 何兴波 韩琳 曹艳丽 张凤军		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种急诊科用心电监护仪，包括检测外壳，所述检测外壳的上表面设有控制键盘和显示器，并且检测外壳的内部一侧设有心电检测器，心电检测器的一侧设有穿线导管，所述穿线导管的一端贯穿并延伸至检测外壳的外侧，通过固定吸盘可以将心电传感器进行固定，通过粘贴带可以将心电传感器彻底固定在病人身上，通过心电检测器可以对病人的心电进行检测，使得检测更加方便，通过WIFI连接器可以将数据发送到远程设备中，该急诊科用心电监护仪结构简单，操作简便，不但携带方便，而且固定更加护理仪更加牢固，可以有效的防止仪器脱落，并且可以将数据发送到远程设备中方便医生统一监护。

