



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210383876 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920289976.3

(22)申请日 2019.03.07

(73)专利权人 北京东方诚益通科技有限责任公司

地址 102600 北京市大兴区中关村科技园  
区大兴生物医药产业基地庆丰西路27  
号2号楼

(72)发明人 张训英 梁毅

(74)专利代理机构 北京市盛峰律师事务所  
11337

代理人 于国富

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

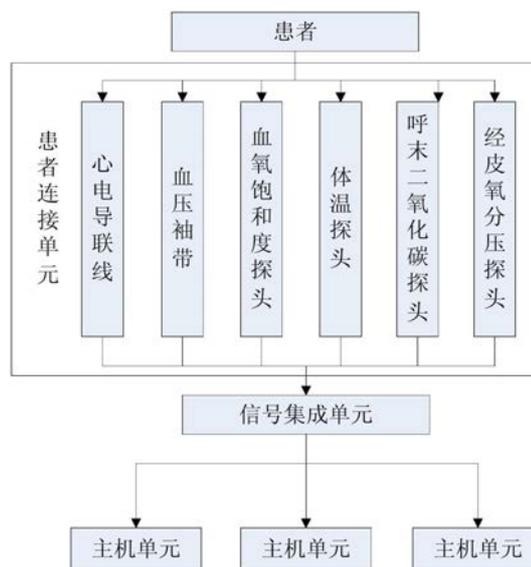
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗用多参数监护仪

(57)摘要

本实用新型提供一种医疗用多参数监护仪，所述多参数监护仪包括一个患者连接单元、一个信号集成单元和多个主机单元，所述患者连接单元包括至少四个不同的探测装置，各探测装置经连接线与所述信号集成单元相连，所述信号集成单元与所述主机单元通过有线和/或无线相连，所述信号集成单元由多个集成电路板和血压袖带控制器组成。优点是：能够在患者被隔离的情况对患者进行实时监测，同时能够满足处于不同位置的医护人员实时监测同一患者的生命体征，便于医护人员及时获悉患者的情况。



1. 一种医疗用多参数监护仪,其特征在于:所述多参数监护仪包括一个患者连接单元、一个信号集成单元和多个主机单元,所述患者连接单元包括至少四个不同的探测装置,各探测装置经连接线与所述信号集成单元相连,所述信号集成单元与各所述主机单元通过数据线和/或无线相连,所述主机单元包括显示屏、打印机和报警装置;所述信号集成单元由多个集成电路板和血压袖带控制器组成,所述多个主机单元分别放置在控制室、监护室、护士站、医生值班室或远程会诊中心,所述多个主机单元用于不同的医护人员同时监测患者的生命体征。

2. 根据权利要求1所述的医疗用多参数监护仪,其特征在于:所述至少四个不同的探测装置为心电导联线、血压袖带、血氧饱和度探头、体温探头、呼末二氧化碳探头和经皮氧分压探头中的任意四个。

3. 根据权利要求1所述的医疗用多参数监护仪,其特征在于:所述数据线的长度为0.5~50m;所述无线包括蓝牙、WIFI、NFC或Zigbee。

## 一种医疗用多参数监护仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,尤其涉及一种医疗用多参数监护仪。

### 背景技术

[0002] 多参数监护仪能够为医学临床诊断提供病人重要的信息,通过各种功能模块,可实时监测人体的心电信号、心率、血氧饱和度、血压、呼吸频率、呼末二氧化碳浓度、经皮氧分压和体温等重要参数,实现对各参数的监督报警。信息存储和传输,是一种监护病人的重要设备。多参数监护仪由各种传感器的物理模块和计算机系统构成。各种生理信号由传感器转换成电信号,经前置处理后送入计算机进行结果的显示、存储和管理。其基本结构主要包括三个部分:一、信号监测部分:包括各种传感器和电极,有些还包括遥测技术以获得各种生理参数,传感器是整个监护系统的基础;二、信号模拟、数字处理部分:将传感器获得的信号加以放大,同时减少噪声和干扰信号以提高信噪比,对有用信号实现采样、调制、解调和阻抗匹配等;三、信号的显示、记录和报警部分这部分是监视器与人交换信息部分,屏幕显示各种测量参数,供医生进行参考分析,而选配的记录仪则可以将被监视参数记录下来作为档案保存。当被测参数超过预设的标准限值就通过报警器发出报警,提示医务人员及时采取措施。

[0003] 现有的多参数监护仪一般都是放置在在患者身边,而临床使用中有些条件下患者所处空间限制或不便于医护人员进入,并且临床使用中,有时要求一个患者的监护数据需要由多个处在不同位置的医护人员进行观察,现有的多参数监测仪无法满足以上两种情况。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗用多参数监护仪,从而解决现有技术中存在的前述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种医疗用多参数监护仪,所述多参数监护仪包括一个患者连接单元、一个信号集成单元和多个主机单元,所述患者连接单元包括至少四个不同的探测装置,各探测装置经连接线与所述信号集成单元相连,所述信号集成单元与各所述主机单元通过数据线和/或无线相连,所述主机单元包括显示屏、打印机和报警装置;所述信号集成单元由多个集成电路板和血压袖带控制器组成,所述多个主机单元分别放置在控制室、监护室、护士站、医生值班室或远程会诊中心,所述多个主机单元用于不同的医护人员同时监测患者的生命体征。

[0007] 优选的,所述至少四个不同的探测装置为心电导联线、血压袖带、血氧饱和度探头、体温探头、呼末二氧化碳探头和经皮氧分压探头中的任意四个。

[0008] 优选的,所述数据线的长度为0.5~50m;所述无线包括蓝牙、WIFI、NFC或 Zigbee。

[0009] 本实用新型的有益效果是:1、能够在患者被隔离的情况下实现对患者的生命体征

参数进行实时监测。2、同一个患者的生命体征参数能够由多个处于不同位置的医护人员进行观察监测。3、无须医护人员时刻守在患者身边进行监测,节省医护人员时间,提高医护人员的工作效率。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例中多参数监护仪的示意图。

## 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1所示,本实用新型提供一种医疗用多参数监护仪,所述多参数监护仪包括一个患者连接单元、一个信号集成单元和多个主机单元,所述患者连接单元包括至少四个不同的探测装置,各探测装置经连接线与信号集成单元相连,信号集成单元与各主机单元通过有线和/或无线相连,所述信号集成单元由多个集成电路板和血压袖带控制器组成。

[0013] 本实施例中,所述探测装置用于探测患者的生命体征参数,各探测装置分别为心电导联线、血压袖带、血氧饱和度探头、体温探头、呼末二氧化碳探头和经皮氧分压探头中的任意四个,各探测装置经连接线与信号集成单元相连,两者之间的连接方式可以是有线或者是无线连接。所述探测装置可以根据实际需要进行增减,以便更好的满足实际需求。

[0014] 本实施例中,每个信号集成单元具备信号采集、信号转换、数据传输功能,每个信号集成单元通过数据线(长度为0.5m-50m)或者是无线数据传输技术将患者生命体征参数传输给多个主机单元。所述无线数据传输技术包括蓝牙、WIFI、NFC、Zigbee等。

[0015] 本实施例中,所述主机单元包括显示屏、打印机和报警装置,所述主机单元通过有线和/或无线的方式与信号集成单元相连,具有参数实时显示功能、参数打印功能和参数超限报警功能。

[0016] 本实施例中,患者被隔离的情况包括X线检查、CT检查、核磁检查、高压氧舱治疗、放射治疗、远程会诊等。使用该医疗用多参数监护仪可以实时监测患者的生命体征,以便医护人员实时掌握被隔离患者的情况,及时的采取治疗措施。

[0017] 本实施例中,所述多参数监测仪的多个主机单元可以放置在控制室、监护室、护士站、医生值班室、远程会诊中心等,以便不同的医护人员同时监测患者的生命体征。

[0018] 通过采用本实用新型公开的上述技术方案,得到了如下有益的效果:

[0019] 本实用新型通过提供一种医疗用多参数监护仪,使用患者连接单元监测患者的多种不同的生命体征参数,并将患者的生命体征参数传输给信号集成单元,所述信号集成单元将患者的生命体征参数传输给多个主机单元,主机单元将患者的生命体征参数进行实时显示、实时打印或者是实时报警;在患者被隔离的情况下,仍然能够对患者的生命体征参数进行实时监测;同时也能够满足处于不同位置的医护人员实时监测同一患者的生命体征。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视本实用新型的保护范围。

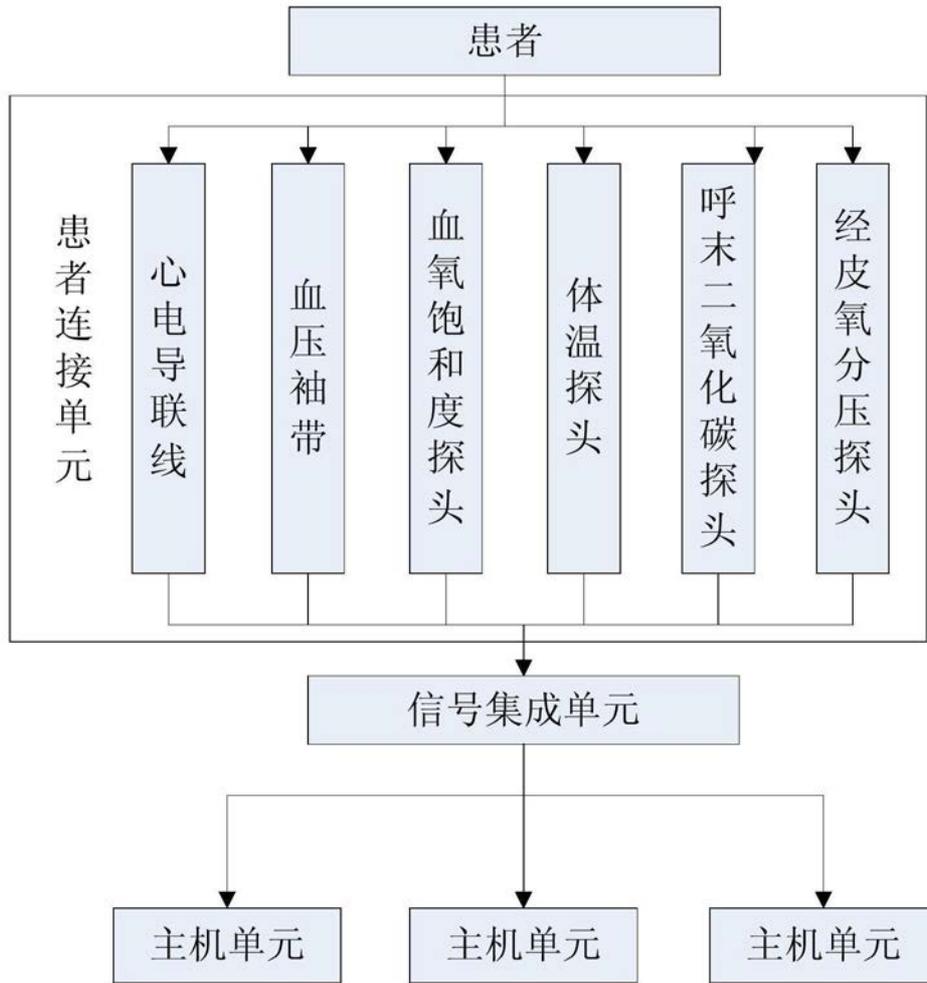


图1

专利名称(译)	一种医疗用多参数监护仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN210383876U</a>	公开(公告)日	2020-04-24
申请号	CN201920289976.3	申请日	2019-03-07
[标]发明人	梁毅		
发明人	张训英 梁毅		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	于国富		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种医疗用多参数监护仪，所述多参数监护仪包括一个患者连接单元、一个信号集成单元和多个主机单元，所述患者连接单元包括至少四个不同的探测装置，各探测装置经连接线与所述信号集成单元相连，所述信号集成单元与所述主机单元通过有线和/或无线相连，所述信号集成单元由多个集成电路板和血压袖带控制器组成。优点是：能够在患者被隔离的情况对患者进行实时监测，同时能够满足处于不同位置的医护人员实时监测同一患者的生命体征，便于医护人员及时获悉患者的情况。

