



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207286053 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720274281.9

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2017.03.21

A61B 5/145(2006.01)

(73)专利权人 江西诺诚电气有限公司

地址 330006 江西省南昌市青山湖区昌东
工业区石桥村鑫和园小区石桥大厦B
座4楼

(72)发明人 滕越 王德银

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 喻莎

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/0488(2006.01)

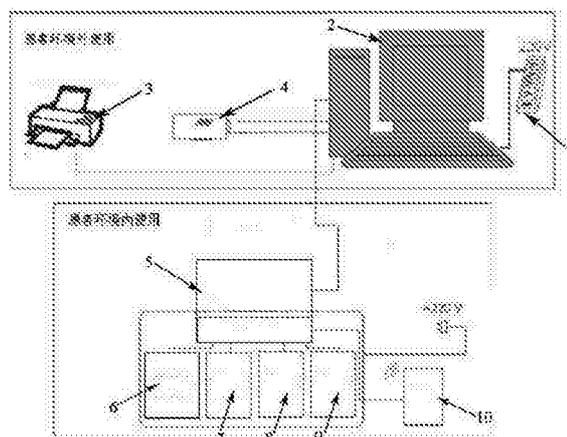
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多参数监护仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种多参数监护仪,包括患者环境外使用部分和患者环境内使用部分,患者环境外使用部分包含外部电源、中央主机、打印机和视频记录仪,患者环境内使用部分包含主机、六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳模块、康复模块和麻醉深度模块。本实用新型所述的监护仪既可单独使用,也可与其它监护仪及中央监护系统一起联网构成监护网络。且监护范围广,能够实现对病人的全方位监护,且监护数据准确,可信度高。



1. 一种多参数监护仪,其特征在於,包括患者环境外使用部分和患者环境内使用部分,所述患者环境外使用部分包含外部电源、中央主机、打印机和视频记录仪,所述外部电源通过导线连接所述中央主机,为中央主机的正常运行供电,所述中央主机通过数据线连接所述打印机、所述视频记录仪和所述患者环境内使用部分,中央主机用于存储监护信息,同时能够将监护数据转化为视频信号输入所述视频记录仪中,也能够将数据通过所述打印机打印成纸质件或底片,所述患者环境内使用部分包含主机、六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳模块、康复模块和麻醉深度模块,所述主机通过数据线和所述患者环境外使用部分连接,主机上设有显示屏,用于显示和设定六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳模块、康复模块或麻醉深度模块的参数值,所述六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳模块、康复模块和麻醉深度模块分别和人体接触,且分别通过数据线连接所述主机,其中,六参数模块用于测试病人的心电、血氧、无创血压、脉率、呼吸和体温参数值,脑电模块用于测试病人的脑电参数值,呼末二氧化碳模块用于监护患者呼末二氧化碳的参数值,所述康复模块用于测试患者的康复指数,所述麻醉深度模块用于测试病人手术麻醉时的麻醉深度量。

2. 根据权利要求1所述的一种多参数监护仪,其特征在於,所述患者环境内使用部分还包含报警模块,所述报警模块分为生理报警系统和技术报警系统,所述生理报警系统用于病人的一些生理参数超限而触发的报警,所述技术报警系统用于因监护仪故障而造成某种监护功能不正常或者监护结果失真时触发的报警。

3. 根据权利要求1所述的一种多参数监护仪,其特征在於,所述呼末二氧化碳模块内包含呼末二氧化碳采集器。

4. 根据权利要求1所述的一种多参数监护仪,其特征在於,所述麻醉深度模块内包含麻醉深度采集器。

5. 根据权利要求1所述的一种多参数监护仪,其特征在於,所述康复模块内包含康复理疗电缆和电极片。

一种多参数监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种多参数监护仪。

背景技术

[0002] 多参数监护仪是由各种传感器的物理模块和计算机系统构成的。各种生理信号由传感器转换成电信号,经前置放大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、信号检测部分: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,屏幕显示各种被监视参数随时间变化的曲线,供医生分析而记录仪则将被监视参数记录下来作为档案保存。当被测参数超过某一标准值就通过报警器发出报警,提示医务人员及时进行抢救。

[0003] 多参数监护仪功能各异,其具体工作原理也不同,但一般都是通过传感器感应各种生理变化,然后通过放大器放大,再转换成电信息,这时数据分析软件就会对数据进行计算,分析和编辑,最后在显示屏中的各个功能模块显示出来,或根据需要记录,打印下来,当监测的数据超出设定的指标时,就会激发警报系统,发出信号引起医护人员的注意。

[0004] 目前常用的监护仪主要是用于检测病人的心电、血氧、血压、脉率、呼吸、体温所谓六参数的值,监护范围比较狭窄,需要和其他设备配合使用,不能够实现对病人的全方位监护,且监护数据不够准确,某些数据误差较大,不利于指导进一步地治疗。

实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术中的不足,本实用新型要达到的技术效果是:提供一种多参数监护仪,对心电、阻抗式呼吸、血氧饱和度、脉率、体温、无创血压、脑电、呼末二氧化碳、麻醉深度生理参数的监测并发出报警。可供医疗机构以肌电作为生理信息,以相应的听觉或视觉等形成反馈,给受训者治疗心身疾病和康复治疗。它既可单独使用,也可与其它监护仪及中央监护系统一起联网构成监护网络。

[0006] 本发明所采用的技术方案是:一种多参数监护仪,包括患者环境外使用部分和患者环境内使用部分,所述患者环境外使用部分包含外部电源、中央主机、打印机和视频记录仪,所述外部电源通过导线连接所述中央主机,为中央主机的正常运行供电,所述中央主机通过数据线连接所述打印机、所述视频记录仪和所述患者环境内使用部分,中央主机用于存储监护信息,同时能够将监护数据转化为视频信号输入所述视频记录仪中,也能够将数据通过所述打印机打印成纸质件或底片,所述患者环境内使用部分包含主机、六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳模块、康复模块和麻醉深度模块,所述主机通过数据线和所述患者环境外使用部分连接,主机上设有显示屏,用于显示和设定六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳模块、康复模块或麻醉深度模块的参数值,所述六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳

碳模块、康复模块和麻醉深度模块分别和人体接触,且分别通过数据线连接所述主机,其中,六参数模块用于测试病人的心电、血氧、无创血压、脉率、呼吸和体温参数值,脑电模块用于测试病人的脑电参数值,呼末二氧化碳模块用于监护患者呼末二氧化碳的参数值,所述康复模块用于测试患者的康复指数,所述麻醉深度模块用于测试病人手术麻醉时的麻醉深度量。

[0007] 进一步地,所述患者环境内使用部分还包含报警模块,所述报警模块分为生理报警系统和技术报警系统,所述生理报警系统用于病人的一些生理参数超限而触发的报警,所述技术报警系统用于因监护仪故障而造成某种监护功能不正常或者监护结果失真时触发的报警。

[0008] 进一步地,所述呼末二氧化碳模块内包含呼末二氧化碳采集器。

[0009] 进一步地,所述麻醉深度模块内包含麻醉深度采集器。

[0010] 进一步地,所述康复模块内包含康复理疗电缆和电极片。

[0011] 本实用新型具有以下优点:

[0012] 本实用新型所述的监护仪既可单独使用,也可与其它监护仪及中央监护系统一起联网构成监护网络。且监护范围广,能够实现对病人的全方位监护,且监护数据准确,可信度高。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本实用新型的各部件连接示意图。

具体实施方式

[0015] 一种多参数监护仪,包括患者环境外使用部分和患者环境内使用部分,患者环境外使用部分包含外部电源1、中央主机2、打印机3和视频记录仪4,所述外部电源1通过导线连接中央主机2,为中央主机2的正常运行供电,中央主机2通过数据线连接打印机3、视频记录仪4和患者环境内使用部分,中央主机2用于存储监护信息,同时能够将监护数据转化为视频信号输入视频记录仪4中,也能够将数据通过打印机3打印成纸质件或底片,患者环境内使用部分包含主机5、六参数模块6、脑电模块7、呼末二氧化碳模块8、康复模块9和麻醉深度模块10,主机5通过数据线和所述患者环境外使用部分连接,主机5上设有显示屏,用于显示和设定六参数模块6、脑电模块7、呼末二氧化碳模块8、康复模块9或麻醉深度模块10的参数值,六参数模块6、脑电模块7、呼末二氧化碳模块8、康复模块9和麻醉深度模块10分别和人体接触,且分别通过数据线连接主机5,其中,六参数模块6用于测试病人的心电、血氧、无创血压、脉率、呼吸和体温参数值,脑电模块7用于测试病人的脑电参数值,呼末二氧化碳模块8用于监护患者呼末二氧化碳的参数值,康复模块9用于测试患者的康复指数,麻醉深度模块10用于测试病人手术麻醉时的麻醉深度量。患者环境内使用部分还包含报警模块,报警模块分为生理报警系统和技术报警系统,所述生理报警系统用于病人的一些生理参数超

限而触发的报警,所述技术报警系统用于因监护仪故障而造成某种监护功能不正常或者监护结果失真时触发的报警。呼末二氧化碳模块8内包含呼末二氧化碳采集器,麻醉深度模块10内包含麻醉深度采集器,康复模块9内包含康复理疗电缆和电极片。

[0016] 以上对本实用新型所提供的技术方案进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

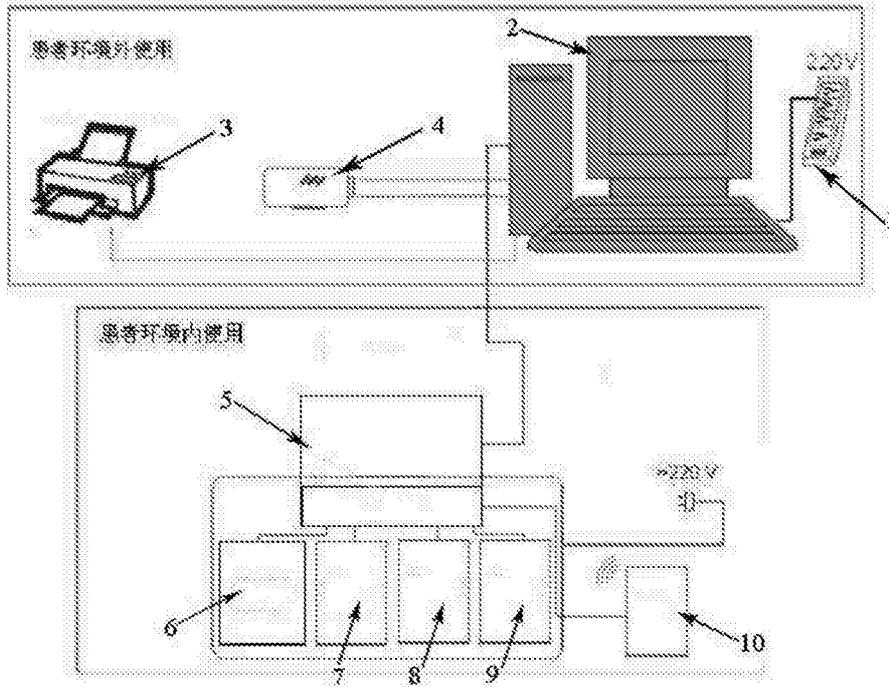


图1

专利名称(译)	一种多参数监护仪		
公开(公告)号	CN207286053U	公开(公告)日	2018-05-01
申请号	CN201720274281.9	申请日	2017-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	江西诺诚电气有限公司		
申请(专利权)人(译)	江西诺诚电气有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江西诺诚电气有限公司		
[标]发明人	滕越 王德银		
发明人	滕越 王德银		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/0476 A61B5/0488 A61B5/00 A61B5/145		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多参数监护仪，包括患者环境外使用部分和患者环境内使用部分，患者环境外使用部分包含外部电源、中央主机、打印机和视频记录仪，患者环境内使用部分包含主机、六参数模块、脑电模块、呼末二氧化碳模块、康复模块和麻醉深度模块。本实用新型所述的监护仪既可单独使用，也可与其它监护仪及中央监护系统一起联网构成监护网络。且监护范围广，能够实现对病人的全方位监护，且监护数据准确，可信度高。

