



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207286064 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720274301.2

(22)申请日 2017.03.21

(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 5/0476(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

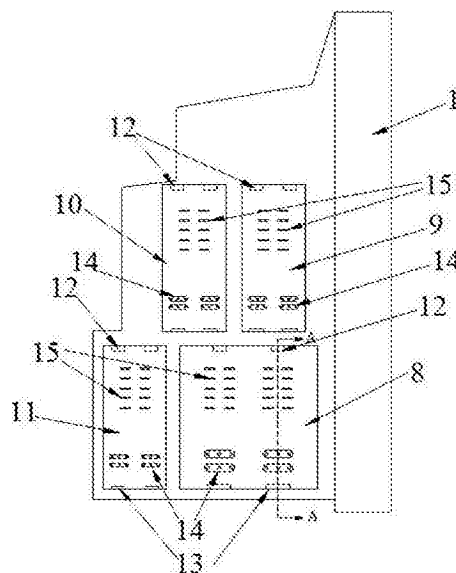
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多参数监护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多参数监护装置,包括监护仪本体,所述监护仪本体的正面设有显示屏和按键控制面板,监护仪本体的右侧设有六参数监护模块腔、脑电监护模块腔、呼末二氧化碳监护模块腔和康复监护模块腔。各模块腔内放置有对应模块。各模块腔和康复监护模块腔内均设有上滑轨、下滑轨、散热孔和线路接口,上滑轨设于各腔体内壁上,下滑轨设于各腔体内壁下方,上滑轨和下滑轨分别对应各模块上的滑槽,用于模块腔和模块的安装定位,散热孔设于腔体内壁上,用于排出各模块的产热,线路接口用于和模块上的接口实现电路导通。本实用新型对监护仪本体结构进行了改进,便于各模块的安装拆卸。且通过在模块腔内设置上、下滑轨,使得安装时不会出错。



CN 207286064 U

1. 一种多参数监护装置,包括监护仪本体,所述监护仪本体的正面设有显示屏和按键控制面板,其特征在于,所述监护仪本体的右侧设有六参数监护模块腔、脑电监护模块腔、呼末二氧化碳监护模块腔、康复监护模块腔,所述六参数监护模块腔内放置有六参数监护模块,所述脑电监护模块腔内放置脑电监护模块,所述呼末二氧化碳监护模块腔内放置有呼末二氧化碳监护模块,所述康复监护模块腔内放置有康复监护模块,所述六参数监护模块腔、脑电监护模块腔、呼末二氧化碳监护模块腔和康复监护模块腔内均设有上滑轨、下滑轨、散热孔和线路接口,所述上滑轨设于各腔体内壁上方,所述下滑轨设于各腔体内壁下方,所述上滑轨和下滑轨分别对应各模块上的滑槽,用于模块腔和模块的安装定位,所述散热孔设于腔体内壁上,用于排出各模块的产热,所述线路接口用于和模块上的接口对应连接实现电路导通。

2. 根据权利要求1所述的一种多参数监护装置,其特征在于,所述线路接口设置在各腔体内壁上,线路接口包括弹块、弹簧、线路接头、限位盒和线缆,所述限位盒和腔体内壁固定连接,限位盒上还设有挡块,用于防止所述弹块滑出限位盒,所述弹块在限位盒内能够在水平方向滑动,弹块上开有通孔,所述线路接头从通孔内穿过,所述限位盒内还设有弹簧,当按压弹块时,克服弹簧弹力使得弹块滑入限位盒内,暴露所述线路接头,当卸去压力时,弹块在弹簧作用下和所述挡块接触,包裹住所述线路接头,所述线路接头末端通过所述线缆连接监护装置的信号处理器。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多参数监护装置,其特征在于,所述六参数监护模块腔内的散热孔有两组,其他模块腔内的散热孔为1组,每组设有10个,按5行×2列矩形阵列排列。

4. 根据权利要求1或2所述的一种多参数监护装置,其特征在于,各模块腔内的线路接口有两组,每组设有上、下2个。

5. 根据权利要求1或2所述的一种多参数监护装置,其特征在于,所述上滑轨和下滑轨的长度、宽度和厚度中有一项以上不相等。

6. 根据权利要求1或2所述的一种多参数监护装置,其特征在于,所述各模块和对应各模块腔采用卡扣连接。

一种多参数监护装置

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装置。

背景技术

[0002] 随着现代医学的不断发展,具有监测多种生理参数功能的监护设备已作为各级医院的基本设备,被广泛应用于医院的重症加强护理病房(ICU)、冠心病监护病房(CCU)、麻醉手术室及各临床科室。利用它提供的病人生命体征的信息,临床医生能更好地分析患者的病情,从而采取适当的治疗措施,获得最佳的治疗效果。

[0003] 多参数监护设备的种类较多,但其基本参数应以心电参数为主。目前国内多参数监护设备主要分两大类:高端监护设备和中低端监护设备,高低端的区别主要在于系统处理单元及各模块处理单元的变化。因此,从整体上看,国内外监护仪的改进主要是针对各模块单元的改进,但是对监护仪本体构造的改进却比较少,但是由于监护仪中各模块需要经常性的安装或拆卸,传统监护仪设备在使用过程中会碰到很多使用不方便的问题。为了提高使用便利度和工作效率,有必要对监护设备进行结构优化,提高设备的可用性。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中的不足,本实用新型采用的技术方案是:一种多参数监护装置,包括监护仪本体,所述监护仪本体的正面设有显示屏和按键控制面板,所述监护仪本体的右侧设有六参数监护模块腔、脑电监护模块腔、呼末二氧化碳监护模块腔、康复监护模块腔,所述六参数监护模块腔内放置有六参数监护模块,所述脑电监护模块腔内放置脑电监护模块,所述呼末二氧化碳监护模块腔内放置有呼末二氧化碳监护模块,所述康复监护模块腔内放置有康复监护模块,所述六参数监护模块腔、脑电监护模块腔、呼末二氧化碳监护模块腔和康复监护模块腔内均设有上滑轨、下滑轨、散热孔和线路接口,所述上滑轨设于各腔体内壁上,所述下滑轨设于各腔体内壁下方,所述上滑轨和下滑轨分别对应各模块上的滑槽,用于模块腔和模块的安装定位,所述散热孔设于腔体内壁上,用于排出各模块的产热,所述线路接口用于和模块上的接口对应连接实现电路导通。

[0005] 进一步地,所述线路接口设置在各腔体内壁上,线路接口包括弹块、弹簧、线路接头、限位盒和线缆,所述限位盒和腔体内壁固定连接,限位盒上还设有挡块,用于防止所述弹块滑出限位盒,所述弹块在限位盒内能够在水平方向滑动,弹块上开有通孔,所述线路接头从通孔内穿过,所述限位盒内还设有弹簧,当按压弹块时,克服弹簧弹力使得弹块滑入限位盒内,暴露所述线路接头,当卸去压力时,弹块在弹簧作用下和所述挡块接触,包裹住所述线路接头,当不安装模块时,起到保护接头本体的目的,所述线路接头末端通过所述线缆连接监护装置的信号处理器。

[0006] 进一步地,由于通常情况下六参数监护模块体积较大,工作时产热较多,因此所述六参数监护模块腔内的散热孔有两组,其他模块腔内的散热孔为1组,每组设有10个,按5行×2列矩形阵列排列。

- [0007] 进一步地,各模块腔内的线路接口有两组,每组设有上、下2个。
- [0008] 进一步地,所述上滑轨和下滑轨的长度、宽度和厚度中有一项以上不相等。
- [0009] 进一步地,所述各模块和对应各模块腔采用卡扣连接。
- [0010] 本实用新型具有以下优点:
- [0011] 1.本实用新型对监护仪本体结构进行了改进,便于各模块的安装拆卸。
- [0012] 2.本实用新型所述监护装置的模块均位于监护仪的同一侧,方便线缆连接和管理。
- [0013] 3.接头采用特别的设计,在没有安装模块的情况下,起到了保护接头本体的作用。
- [0014] 4.由于安装方向的错误十分容易导致接头变形断裂,损坏设备。本实用新型通过在模块腔内设置上、下滑轨,使得安装时不会出错,保障了设备的安全使用。

附图说明

[0015] 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。

- [0016] 图1为本实用新型所述监护装置正面示意图;
- [0017] 图2为本实用新型所述监护装置右侧面示意图;
- [0018] 图3为未安装模块状态下本实用新型所述监护装置右侧面示意图;
- [0019] 图4为图3中A-A剖视结构示意图;
- [0020] 图5为图4中B位置的局部放大图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,并结合实施例对本实用新型做进一步的说明。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“正面”、“侧面”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内侧”、“外侧”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅为方便描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置必须具有特定的方位、以特定的方位构成和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 如图1~4所示,一种多参数监护装置,包括监护仪本体1,监护仪本体1的正面设有显示屏3和按键控制面板2。监护仪本体1的右侧设有六参数监护模块腔8、脑电监护模块腔9、呼末二氧化碳监护模块腔10、康复监护模块腔11。六参数监护模块腔8内放置有六参数监护模块4,脑电监护模块腔9内放置脑电监护模块5,呼末二氧化碳监护模块腔10内放置有呼末二氧化碳监护模块6,康复监护模块腔内11放置有康复监护模块7,各模块和对应各模块腔采用卡扣连接。六参数监护模块腔8、脑电监护模块腔9、呼末二氧化碳监护模块腔10和康复监护模块腔11内均设有上滑轨12、下滑轨13、散热孔15和线路接口14。上滑轨12设于各腔体内壁上方,下滑轨13设于各腔体内壁下方,上滑轨12和下滑轨13分别对应各模块上的滑槽,用于模块腔和模块的安装定位。上滑轨12和下滑轨13的长度、宽度和厚度均不相等。散热孔15设于腔体内壁上,用于排出各模块的产热。由于通常情况下六参数监护模块4体积较大,工作时产热较多,因此六参数监护模块腔8内的散热孔15有两组,其他模块腔内的散热

孔15为1组,每组设有10个,按5行×2列矩形阵列排列。线路接口14用于和模块上的接口对应连接实现电路导通。如图5所示,线路接口14设置在各腔体内壁上,各模块腔内的线路接口14有两组,每组设有上、下2个。线路接口14包括弹块141、弹簧142、线路接头143、限位盒144和线缆145。限位盒144和腔体内壁固定连接,限位盒144上还设有挡块146,用于防止弹块141滑出限位盒144。弹块141在限位盒144内能够在水平方向滑动,弹块141上开有通孔,线路接头143从通孔内穿过。限位盒144内还设有弹簧142,当按压弹块141时,克服弹簧142弹力使得弹块141滑入限位盒内,暴露线路接头143;当卸去压力时,弹块141在弹簧142作用下和挡块146接触,包裹住线路接头143,当不安装模块时,起到保护接头本体的目的。线路接头143末端通过线缆145连接监护装置的信号处理器。

[0023] 使用时,将各模块按照正确的方向插入对应模块腔内。模块按压弹块141,使得线路接头143暴露出来,与模块上的接口连通电路回路,模块和对应模块腔采用卡扣连接。当不使用时,取下模块,弹块141在弹簧142作用下和挡块146接触,包裹住线路接头143,起到保护接头本体的目的。

[0024] 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。

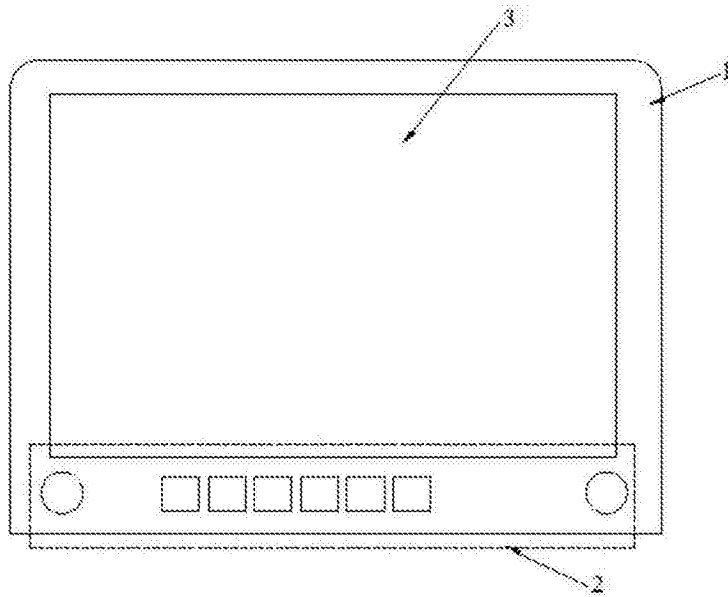


图1

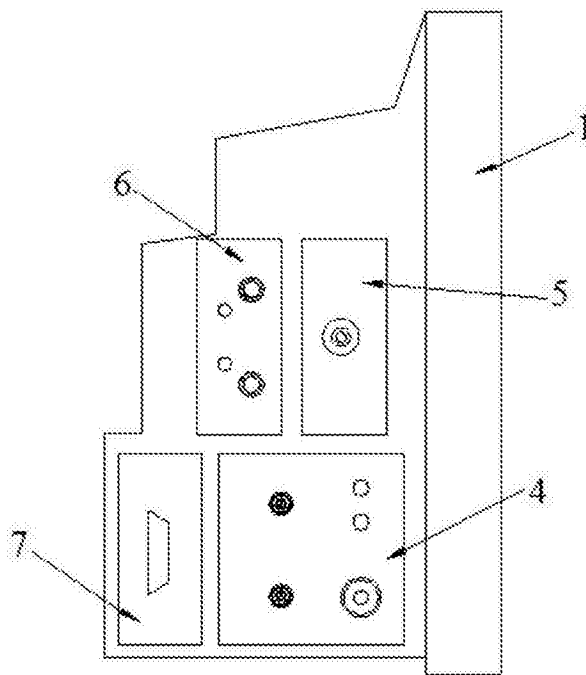


图2

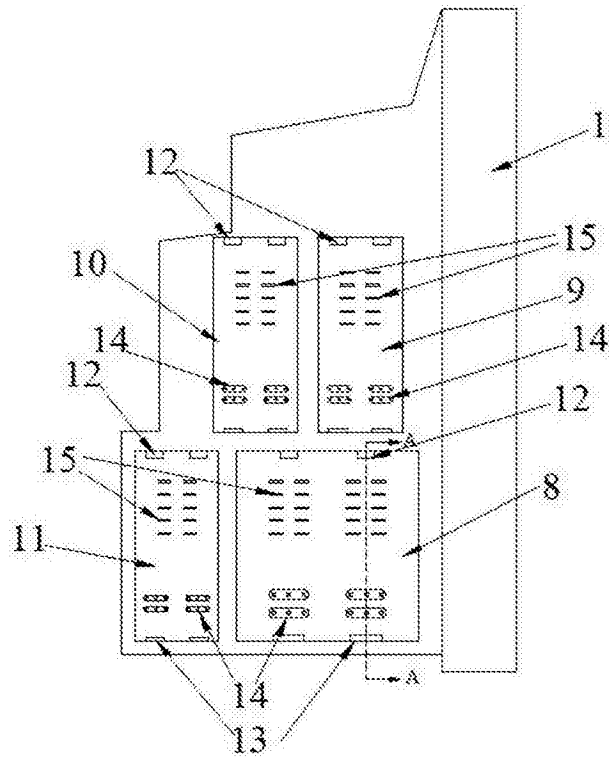


图3

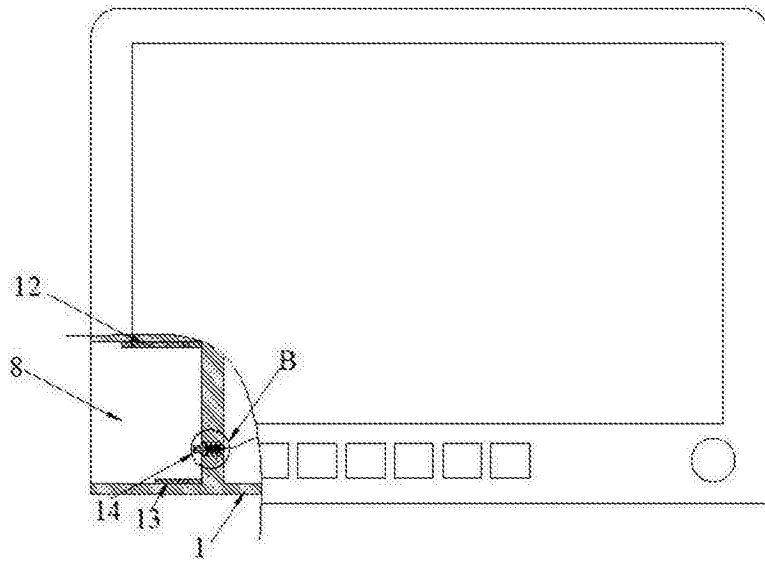


图4

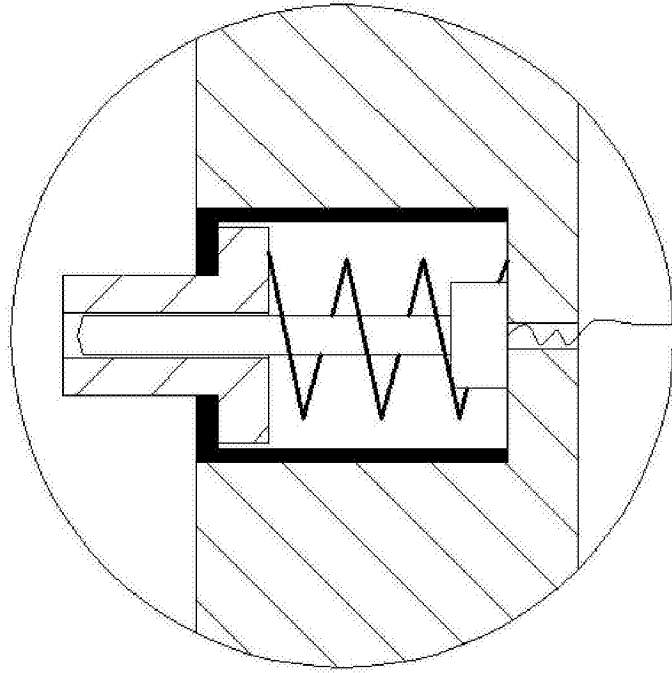


图5

专利名称(译)	一种多参数监护装置		
公开(公告)号	CN207286064U	公开(公告)日	2018-05-01
申请号	CN201720274301.2	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	A61B5/0476 A61B5/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多参数监护装置，包括监护仪本体，所述监护仪本体的正面设有显示屏和按键控制面板，监护仪本体的右侧设有六参数监护模块腔、脑电监护模块腔、呼末二氧化碳监护模块腔和康复监护模块腔。各模块腔内放置有对应模块。各模块腔和康复监护模块腔内均设有上滑轨、下滑轨、散热孔和线路接口，上滑轨设于各腔体内壁上方，下滑轨设于各腔体内壁下方，上滑轨和下滑轨分别对应各模块上的滑槽，用于模块腔和模块的安装定位，散热孔设于腔体内壁上，用于排出各模块的产热，线路接口用于和模块上的接口实现电路导通。本实用新型对监护仪本体结构进行了改进，便于各模块的安装拆卸。且通过在模块腔内设置上、下滑轨，使得安装时不会出错。

