



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214856638 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120740488.7

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 湖南远真医疗科技有限公司

地址 411100 湖南省湘潭市湘潭经开区传
奇西路9号创新创业中心9号厂房2楼
东头

(72) 发明人 王亮

(74) 专利代理机构 湖南格创知识产权代理事务
所(普通合伙) 43263

代理人 张文

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205 (2006.01)

A61B 5/318 (2021.01)

A61B 5/321 (2021.01)

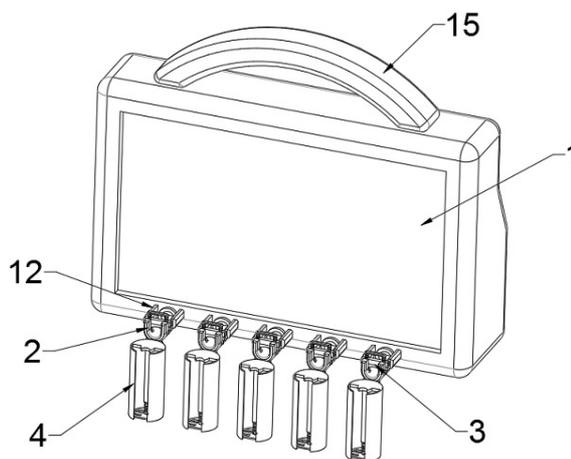
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种急诊用多参数监护仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种急诊用多参数监护仪,包括监护仪本体,监护仪本体上固定设有若干插口,监护仪本体一侧固定设有若干U型固定块,若干U型固定块分别与若干开口位置对应,U型固定块上端面设有连通内部的开槽,开槽内滑动设有卡块,卡块两端均延伸至开槽外,开槽内设有对卡块进行限位的弹性限位组件,U型固定块远离监护仪本体的一侧设有容纳筒,容纳筒一端与U型固定块转动连接,容纳筒内设有缓冲固定组件,容纳筒一侧壁上设有连通内部的条形开口,容纳筒底部敞开。本实用新型可对监护仪的多个插头进行固定,保证插头插接稳固性,同时可以对插头连接的插线起到一定收纳规整作用,还能在插线受到拉扯时起到缓冲保护作用。



1. 一种急诊用多参数监护仪,包括监护仪本体(1),其特征在于,所述监护仪本体(1)上固定设有若干插口,所述监护仪本体(1)一侧固定设有若干U型固定块(2),若干所述U型固定块(2)分别与若干开口位置对应,所述U型固定块(2)上端面设有连通内部的开槽,所述开槽内滑动设有卡块(3),所述卡块(3)两端均延伸至开槽外,所述开槽内设有对卡块(3)进行限位的弹性限位组件,所述U型固定块(2)远离监护仪本体(1)的一侧设有容纳筒(4),所述容纳筒(4)一端与U型固定块(2)转动连接,所述容纳筒(4)内设有缓冲固定组件,所述容纳筒(4)一侧壁上设有连通内部的条形开口,所述容纳筒(4)底部敞开。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊用多参数监护仪,其特征在于,所述弹性限位组件包括竖直对称设置在开槽内的两根滑杆(5),两根所述滑杆(5)上端延伸至开槽外并固定连接有限位块(6),所述卡块(3)滑动套设在两根滑杆(5)上,两根所述滑杆(5)上均套设有限位弹簧(7),所述限位弹簧(7)一端与限位块(6)固定连接,所述限位弹簧(7)另一端与卡块(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊用多参数监护仪,其特征在于,所述缓冲固定组件包括设置在容纳筒(4)内的固定杆(8),所述固定杆(8)一端与容纳筒(4)内顶壁固定连接,所述固定杆(8)下端设有圆孔凹槽,所述圆孔凹槽内设置有缓冲弹簧(9),所述缓冲弹簧(9)一端与圆孔凹槽内底壁固定连接,所述缓冲弹簧(9)另一端延伸至圆孔凹槽外并固定连接有抵板(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种急诊用多参数监护仪,其特征在于,所述抵板(10)设置为宽条型,所述抵板(10)两端均对称设有两个卡线开槽,所述卡线开槽设置为L型。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊用多参数监护仪,其特征在于,所述卡块(3)下端面设有弧形开槽,所述卡块(3)的下端截面呈斜坡状。

6. 根据权利要求1所述的一种急诊用多参数监护仪,其特征在于,所述开槽内对称设有两个抵块(11),两个所述抵块(11)均与卡块(3)位置对应,两个所述抵块(11)均与开槽底壁固定连接。

一种急诊用多参数监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监护仪技术领域,尤其涉及一种急诊用多参数监护仪。

背景技术

[0002] 医疗监护仪是一种以测量和控制病人生理参数,并可与已知设定值进行比较,如果出现超标,可发出警报的装置或系统。监护仪常见的监控数据参数包括心电、心率、呼吸、有创血压、体温、脉搏等人体数值,再出现异常情况时,会进行警报,及时提示医务人员,对于病人的治疗具有极高的有益效果。

[0003] 现有的多参数监护仪可以对多种参数进行监护,但是每一种参数都需要独立的导线和插头与监护仪连接,首先在进行监护时,病人容易出现误移动以及无意识移动,会将插头拉扯拔下,导致不能保证持续监护,同时还有可能对插线产生损坏,而且现有的插线往往设置的较长,在进行使用时容易缠绕在一起,引起不便。

[0004] 为此,我们提出一种急诊用多参数监护仪来解决上述问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种急诊用多参数监护仪。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种急诊用多参数监护仪,包括监护仪本体,所述监护仪本体上固定设有若干插口,所述监护仪本体一侧固定设有若干U型固定块,若干所述U型固定块分别与若干开口位置对应,所述U型固定块上端面设有连通内部的开槽,所述开槽内滑动设有卡块,所述卡块两端均延伸至开槽外,所述开槽内设有对卡块进行限位的弹性限位组件,所述U型固定块远离监护仪本体的一侧设有容纳筒,所述容纳筒一端与U型固定块转动连接,所述容纳筒内设有缓冲固定组件,所述容纳筒一侧壁上设有连通内部的条形开口,所述容纳筒底部敞开。

[0007] 优选地,所述弹性限位组件包括竖直对称设置在开槽内的两根滑杆,两根所述滑杆上端延伸至开槽外并固定连接有限位块,所述卡块滑动套设在两根滑杆上,两根所述滑杆上均套设有限位弹簧,所述限位弹簧一端与限位块固定连接,所述限位弹簧另一端与卡块固定连接。

[0008] 优选地,所述缓冲固定组件包括设置在容纳筒内的固定杆,所述固定杆一端与容纳筒内顶壁固定连接,所述固定杆下端设有圆孔凹槽,所述圆孔凹槽内设置有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧一端与圆孔凹槽内底壁固定连接,所述缓冲弹簧另一端延伸至圆孔凹槽外并固定连接有抵板。

[0009] 优选地,所述抵板设置为宽条型,所述抵板两端均对称设有两个卡线开槽,所述卡线开槽设置为L型。

[0010] 优选地,所述卡块下端面设有弧形开槽,所述卡块的下端截面呈斜坡状。

[0011] 优选地,所述开槽内对称设有两个抵块,两个所述抵块均与卡块位置对应,两个所

述抵块均与开槽底壁固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:该装置设置了U型固定块,并在U型固定块上设置了弹性限位组件,当插线插头插入后,可以通过卡块对插头进行限制,使得插头不会脱落,保证持续监护的效果;同时该装置还设置了容纳筒,可以将插线多余的长度收纳进入容纳筒内,从而避免插线过长导致的缠绕情况;该装置的容纳筒内还设置了缓冲固定组件,首先对插线进行固定保证收纳效果,而且还能在插线受到拉扯时起到缓冲保护作用,避免插线或者插头受到拉扯导致的损坏。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中弹性限位组件的立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型中缓冲固定组件的立体结构示意图。

[0016] 图中:1监护仪本体、2U型固定块、3卡块、4容纳筒、5滑杆、6限位块、7限位弹簧、8固定杆、9缓冲弹簧、10抵板、11抵块、12连接条、13橡胶推拉块、14转轴、15把手。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3所示的一种急诊用多参数监护仪,包括监护仪本体1,监护仪本体1上端固定连接把手15,便于监护仪本体1的移动,监护仪本体1上固定设有若干插口,监护仪本体1一侧固定设有若干U型固定块2,若干U型固定块2分别与若干开口位置对应,U型固定块2通过两侧对称设置的连接条12固定连接在监护仪本体1上,U型固定块2上端面设有连通内部的开槽,开槽内滑动设有卡块3,卡块3两端均延伸至开槽外,卡块3两端均固定连接橡胶推拉块13,便于对卡块3位置进行手动调节,从而解除卡块3的卡紧作用,开槽内设有对卡块3进行限位的弹性限位组件,利用弹性限位组件限制卡块3的位置,利用卡块3对插入的插头进行卡紧固定,避免出现插头脱落现象,U型固定块2远离监护仪本体1的一侧设有容纳筒4,用于将插头连接的插线多余长度置入,从而起到一定收纳作用,避免较长的插线导致的缠绕现象,容纳筒4一端与U型固定块2转动连接,容纳筒4与U型固定块2之间通过转轴14转动连接,转轴14上设有限制转动的橡胶圈,容纳筒4的倾斜角度可以改变,便于进行使用,容纳筒4内设有缓冲固定组件,在插线受到拉扯时进行缓冲保护,容纳筒4一侧壁上设有连通内部的条形开口,容纳筒4底部敞开,便于插线拖出。

[0019] 其中,弹性限位组件包括竖直对称设置在开槽内的两根滑杆5,两根滑杆5上端延伸至开槽外并固定连接有限位块6,限位块6起到限制作用,避免卡块3滑动脱出,卡块3滑动套设在两根滑杆5上,卡块3可以顺着两根滑杆5改变自身的竖直位置,两根滑杆5上均套设有限位弹簧7,限位弹簧7一端与限位块6固定连接,限位弹簧7另一端与卡块3固定连接,限位弹簧7提供弹力,可以对卡块3的位置进行限制,保证其对于插头的固定卡紧作用。

[0020] 其中,缓冲固定组件包括设置在容纳筒4内的固定杆8,固定杆8一端与容纳筒4内顶壁固定连接,可以将插线绕在固定杆8上,起到较好的收纳作用,固定杆8下端设有圆孔凹

槽,圆孔凹槽内设置有缓冲弹簧9,缓冲弹簧9一端与圆孔凹槽内底壁固定连接,缓冲弹簧9另一端延伸至圆孔凹槽外并固定连接有抵板10,缓冲弹簧9对抵板10的位置进行限制,从而将绕设的插线限制在容纳筒4内。

[0021] 其中,抵板10设置为宽条型,宽条型可以留出插线通过的空间,同时保持对插线的限制作用,抵板10两端均对称设有两个卡线开槽,卡线开槽设置为L型,可以将插线绕入卡线开槽内卡住,起到一定固定作用,在受到拉扯时,可以带动抵板10移动,使得缓冲弹簧9起到缓冲作用。

[0022] 其中,卡块3下端面设有弧形开槽,便于对插线起到卡紧作用,卡块3的下端截面呈斜坡状,可以直接将插头从U型固定块2插入,插入时插头自动抵开卡块3。

[0023] 其中,开槽内对称设有两个抵块11,两个抵块11均与卡块3位置对应,两个抵块11均与开槽底壁固定连接,两个抵块11可以限制卡块3位置,使得卡块3保持与U型固定块3内底壁之间具有一定距离,避免卡块3卡的过紧损坏插线。

[0024] 一种急诊用多参数监护仪的工作步骤具体为:在使用该监护仪时,将测量多个参数的插线通过插头插在监护仪本体1上,插头插入时通过U型固定块2,通过时抵开卡块3,插头插入后,在两个限位弹簧7的作用,将卡块3重新复位进入U型固定块2内,对插头起到抵挡作用,并对插线进行卡紧,完成对插头的固定;接着根据插线需要留出的长度,插线置入容纳筒4内,并向外拉出抵板10,将多余的插线长度绕在固定杆8上,在缓冲弹簧9的作用下抵板10对收纳的插线起到限位作用,插线同时通过抵板10上的两个卡线开槽进行固定,在插线受到拉扯时,缓冲弹簧9起到保护作用。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

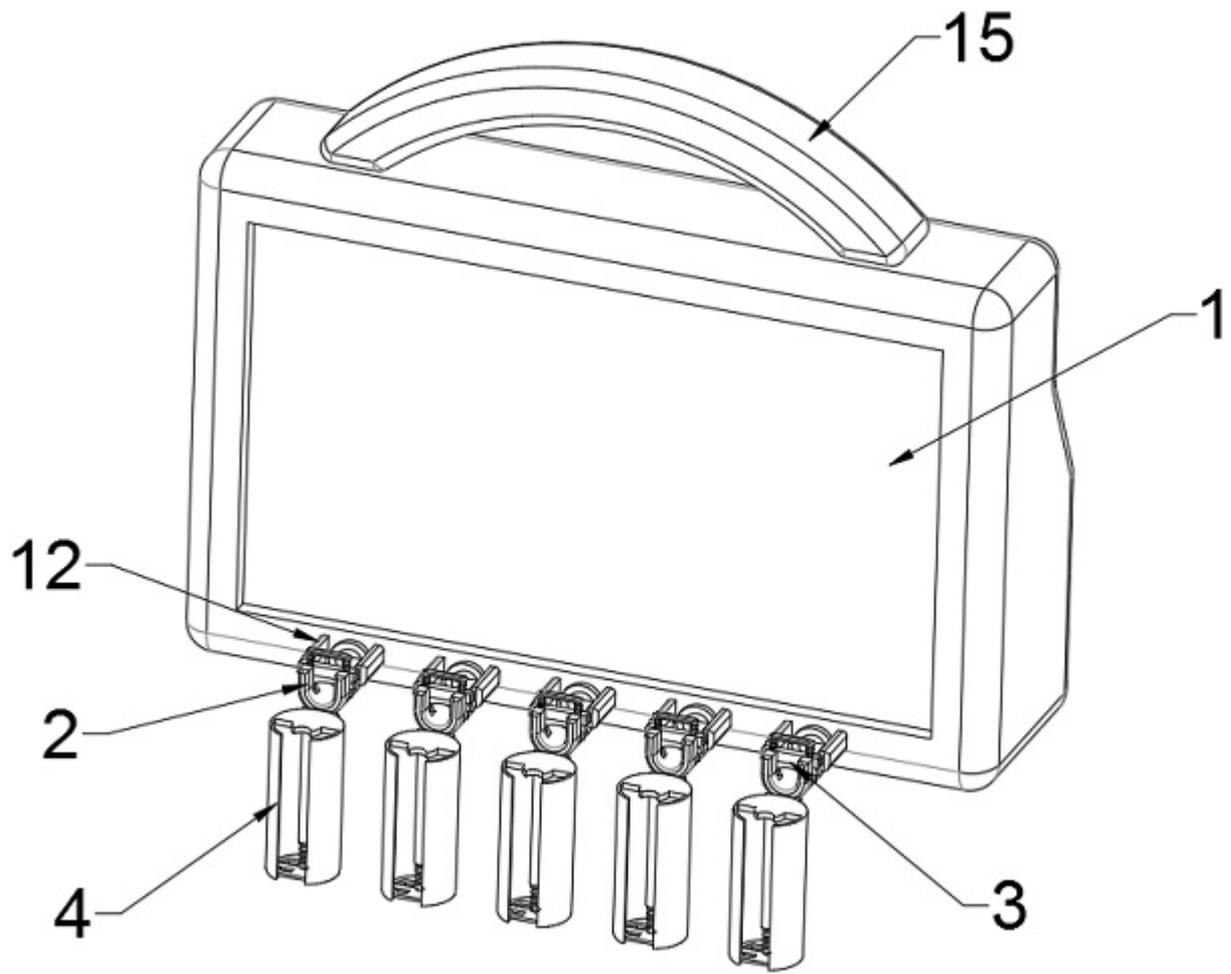


图1

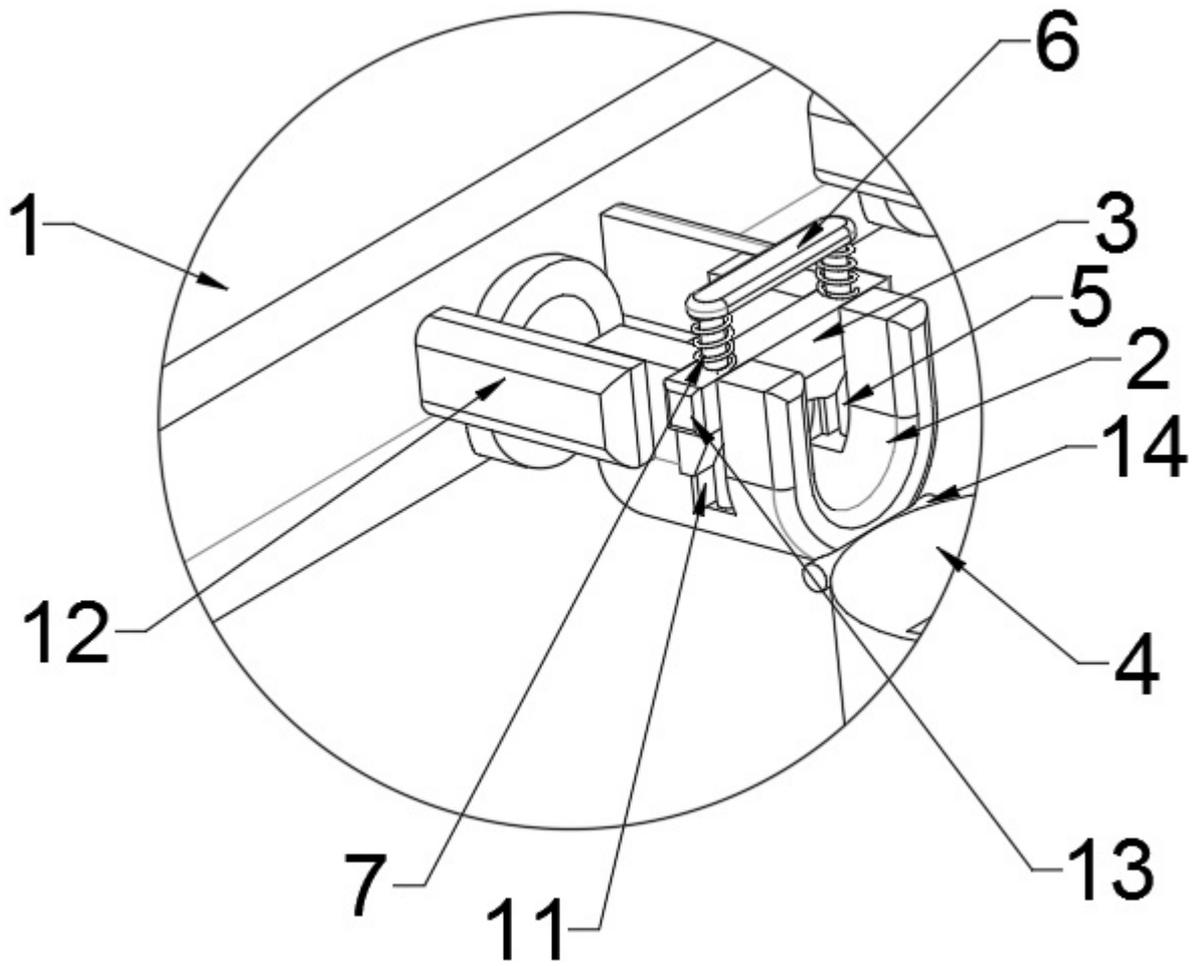


图2

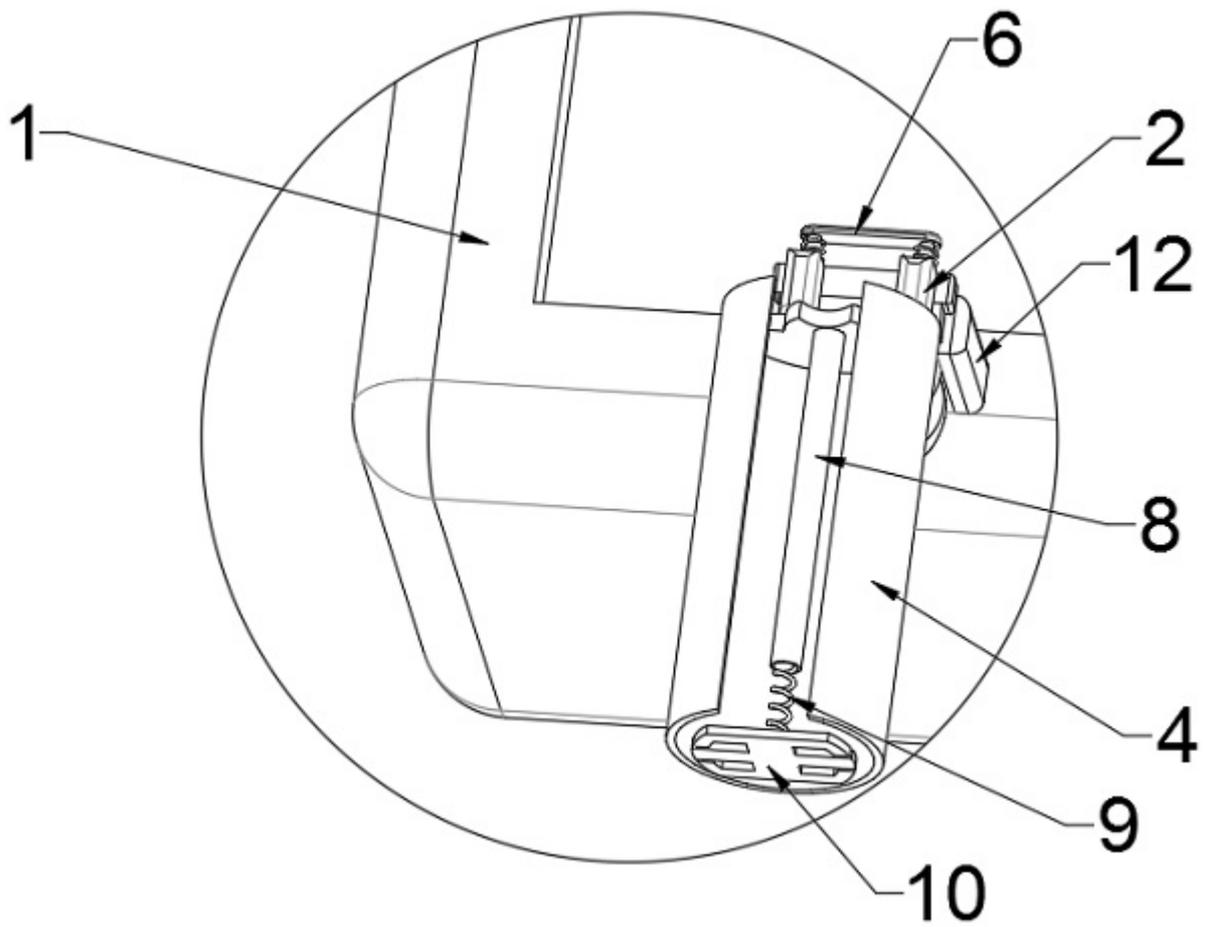


图3