



(21) 申请号 202323278336.8

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 保定市第二医院

地址 071000 河北省保定市东风西路338号

(72) 发明人 宋秀君

(74) 专利代理机构 深圳快马专利商标事务所

(普通合伙) 44362

专利代理师 赵亮 刘朗星

(51) Int. Cl.

A61B 5/321 (2021.01)

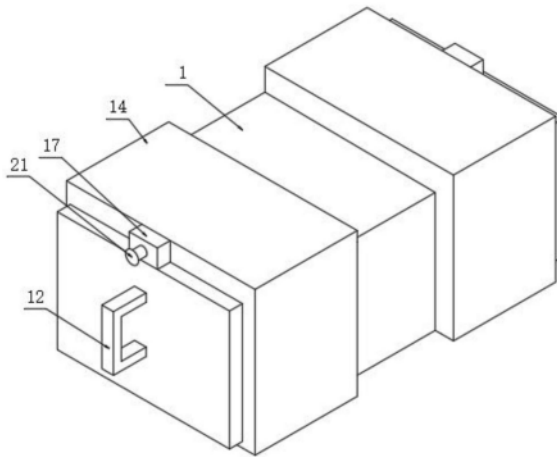
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种心电图检查的束线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种心电图检查的束线装置,包括束线装置,束线装置的内部开设有束线槽,束线槽内壁上下两侧的中心处固定连接束线传动块,束线传动块的内部开设有传动空腔,传动空腔内壁的上方转动连接有旋转杆,旋转杆杆壁的下方固定连接主动锥齿轮,主动锥齿轮齿槽的左右两侧均啮合连接有从动锥齿轮,本新型在对心电图导线的收纳工作时,能够将两条导线之间分开收纳并且卷曲,不会因为导线收纳时互相缠绕而影响医护人员快速操作,从而能够立即展开抢救工作,大大增加抢救时间,好的装置也给医护人员带来心理压力的减压,提高抢救的成功率。



1. 一种心电图检查的束线装置,包括束线装置(1),其特征在于:所述束线装置(1)的内部开设有束线槽(2),所述束线槽(2)内壁上下两侧的中心处固定连接有束线传动块(3),所述束线传动块(3)的内部开设有传动空腔(4),所述传动空腔(4)内壁的上方转动连接有旋转杆(5),所述旋转杆(5)杆壁的下方固定连接有主动锥齿轮(6),所述主动锥齿轮(6)齿槽的左右两侧均啮合连接有从动锥齿轮(7),两个所述从动锥齿轮(7)中心处的一侧固定连接束线旋转杆(8),两个所述束线旋转杆(8)的一侧均贯穿传动空腔(4)的左右一侧与束线槽(2)的左右一侧共同固定连接,所述束线旋转杆(8)固定连接束线卷曲装置。

2. 根据权利要求1所述的一种心电图检查的束线装置,其特征在于:所述束线卷曲装置包括束线矩形块(9),所述束线矩形块(9)上下两面的左右两侧均固定连接有三角形纠正块(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种心电图检查的束线装置,其特征在于:所述旋转杆(5)的下方均贯穿传动空腔(4)与束线槽(2)的下方固定连接有第一旋转把手(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种心电图检查的束线装置,其特征在于:所述束线装置(1)位于束线槽(2)的左右两侧均固定连接有滑轨(13),两个所述滑轨(13)均滑动连接有束线保护块(14),所述束线保护块(14)的内部开设有螺纹槽口(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种心电图检查的束线装置,其特征在于:两个所述束线装置(1)的上表面位于束线保护块(14)的相对一侧均固定连接有锁紧块(17),两个所述锁紧块(17)内部的中心处开设有旋转槽(18),两个所述旋转槽(18)的内部滑动连接有连接杆(19),两个所述连接杆(19)的相对一端均固定连接有第二旋转把手(21),两个所述连接杆(19)的相对一侧均固定连接有与两个螺纹槽口(15)相匹配的螺纹旋转杆头(20)。

6. 根据权利要求4所述的一种心电图检查的束线装置,其特征在于:两个所述螺纹槽口(15)的内部均开设有限位槽(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种心电图检查的束线装置,其特征在于:所述束线装置(1)左右两侧的中心处均固定连接有挂环(12)。

一种心电图检查的束线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种心电图检查的束线装置。

背景技术

[0002] 众所周知,心电图机器已成为最普及的医用电子仪器设备之一,用来记录心脏跳动时所产生的生理电信号,为临床诊断提供依据,目前,公知的心电图机器都有一根分别连接主机和分线盒约2米长的电缆,通过分线盒后又分出四组0.8~1.2米长、共10根信号线即同轴屏蔽导线,每组分别对应地与两个上肢夹式探头、两个下肢夹式探头、第一组为三个胸部吸盘式探头和第二组为三个胸部吸盘式探头相接,而在使用心电图时,需要使用到一种能够为心电图机器收纳导线的装置。

[0003] 束线装置是由于在心电图机器收纳时,会出现导线与导线之间产生缠绕的状况,而束线装置的出现就可以使导线能够更好的进行收纳汇总,为在快速使用心电图机器的时候,能够快速使用,从而挽救病人的生命。

[0004] 现有的心电图检查的束线装置,双重导线之间极易互相缠绕,两条导线之间无法做好各自的约束与收纳,所以当医护人员再次使用心电图机器时,常因信号线互相缠绕而影响医护人员快速操作,特别是出诊急救现场抢救危重病人时,常因此而不能立即展开抢救工作,从而延误抢救时间,不仅给医护人员带来心理压力,而且容易导致患者的生命安全。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种心电图检查的束线装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种心电图检查的束线装置包括束线装置,所述束线装置的内部开设有束线槽,所述束线槽内壁上下两侧的中心处固定连接束线传动块,所述束线传动块的内部开设有传动空腔,所述传动空腔内壁的上方转动连接有旋转杆,所述旋转杆杆壁的下方固定连接主动锥齿轮,所述主动锥齿轮齿槽的左右两侧均啮合连接有从动锥齿轮,两个所述从动锥齿轮中心处的一侧固定连接束线旋转杆,两个所述束线旋转杆的一侧均贯穿传动空腔的左右一侧与束线槽的左右一侧共同固定连接,所述束线旋转杆固定连接束线卷曲装置。

[0007] 优选的,所述束线卷曲装置包括束线矩形块,所述束线矩形块上下两面的左右两侧均固定连接有三角形纠正块。

[0008] 优选的,所述旋转杆的下方均贯穿传动空腔与束线槽的下方固定连接第一旋转把手。

[0009] 优选的,所述束线装置位于束线槽的左右两侧均固定连接滑轨,两个所述滑轨均滑动连接束线保护块,所述束线保护块的内部开设有螺纹槽口。

[0010] 优选的,两个所述束线装置的上表面位于束线保护块的相对一侧均固定连接有锁

紧块,两个所述锁紧块内部的中心处开设有旋转槽,两个所述旋转槽的内部滑动连接有连接杆,两个所述连接杆的相对一端均固定连接第二旋转把手,两个所述连接杆的相对一侧均固定连接与两个螺纹槽口相匹配的螺纹旋转杆头。

[0011] 优选的,两个所述螺纹槽口的内部均开设有限位槽。

[0012] 优选的,所述束线装置左右两侧的中心处均固定连接挂环。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本新型在对于心电图导线的收纳工作时,能够将两条导线之间分开收纳并且卷曲,不会因为导线收纳时互相缠绕而影响医护人员快速操作,从而能够立即展开抢救工作,大大增加抢救时间,好的装置也给医护人员带来心理压力的减压,提高抢救的成功率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体闭合状态结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型正面闭合状态剖面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型图2中A部放大结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型图2中B部放大结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型正面结构示意图。

[0019] 图中:1、束线装置;2、束线槽;3、束线传动块;4、传动空腔;5、旋转杆;6、主动锥齿轮;7、从动锥齿轮;8、束线旋转杆;9、束线矩形块;10、三角形纠正块;11、第一旋转把手;12、挂环;13、滑轨;14、束线保护块;15、螺纹槽口;16、限位槽;17、锁紧块;18、旋转槽;19、连接杆;20、螺纹旋转杆头;21、第二旋转把手。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种心电图检查的束线装置,包括束线装置1,束线装置1的内部开设有束线槽2,束线槽2内壁上下两侧的中心处固定连接束线传动块3,束线传动块3的内部开设有传动空腔4,传动空腔4内壁的上方转动连接有旋转杆5,旋转杆5杆壁的下方固定连接主动锥齿轮6,主动锥齿轮6齿槽的左右两侧均啮合连接有从动锥齿轮7,两个从动锥齿轮7中心处的一侧固定连接束线旋转杆8,两个束线旋转杆8的一侧均贯穿传动空腔4的左右一侧与束线槽2的左右一侧共同固定连接,束线旋转杆8固定连接束线卷曲装置,本新型在对于心电图导线的收纳工作时,能够将两条导线之间分开收纳并且卷曲,不会因为导线收纳时互相缠绕而影响医护人员快速操作,从而能够立即展开抢救工作,大大增加抢救时间,好的装置也给医护人员带来心理压力的减压,提高抢救的成功率。

[0023] 束线卷曲装置包括束线矩形块9,束线矩形块9上下两面的左右两侧均固定连接三角形纠正块10,三角形纠正块10可以使导线的收纳能够更加集中,不会出现错位的状况。

[0024] 旋转杆5的下方均贯穿传动空腔4与束线槽2的下方固定连接有第一旋转把手11, 第一旋转把手11是控制束线装置1进行卷曲动作的重要启动构件。

[0025] 束线装置1位于束线槽2的左右两侧均固定连接滑轨13, 两个滑轨13均滑动连接有束线保护块14, 束线保护块14的内部开设有螺纹槽口15, 束线保护块14可以使导线在收纳在束线装置1的内部时, 利用滑轨13将束线装置1包裹起来, 防止导线在收纳时会受到的损伤。

[0026] 两个束线装置1的上表面位于束线保护块14的相对一侧均固定连接锁紧块17, 两个锁紧块17内部的中心处开设有旋转槽18, 两个旋转槽18的内部滑动连接有连接杆19, 两个连接杆19的相对一端均固定连接第二旋转把手21, 两个连接杆19的相对一侧均固定连接有与两个螺纹槽口15相匹配的螺纹旋转杆头20, 螺纹旋转杆头20与螺纹槽口15的配合会使束线保护块14进行锁定状态, 从而更好地保护已经收集的导线。

[0027] 两个螺纹槽口15的内部均开设有限位槽16。

[0028] 所述束线装置1左右两侧的中心处均固定连接挂环12, 挂环12能够在收纳完成的时候, 挂在有挂钩的地方。

[0029] 使用本新型时, 首先将需要束线线条通过束线装置1开设的束线槽2缠绕在束线矩形块9的上方, 然后利用束线传动块3内部开设的传动空腔4中的旋转杆5使其转动, 而转动束线装置1下方设置的第一旋转把手11, 就可以使内部的旋转杆5转动, 然后旋转杆5杆壁上的主动锥齿轮6就会带动两边的从动锥齿轮7使束线旋转杆8转动, 如此一来, 首先缠绕在束线矩形块9的线头就会根据束线旋转杆8的转动带动束线矩形块9转动, 实现束线装置1两边同时束线的功能, 当束线完毕时, 将束线装置1两边设置的束线保护块14按照相反的方向在滑轨13上进行推动, 与两边的锁紧块17对准相对一侧, 最后再转动第二旋转把手21, 此时旋转槽18内部的连接杆19前方固定连接的螺纹旋转杆头20, 就会在束线保护块14内部开设的螺纹槽口15之中固定完毕, 实现束线。

[0030] 最后应说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案, 而非对其限制; 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 本领域的普通技术人员应当理解: 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换; 而这些修改或者替换, 并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

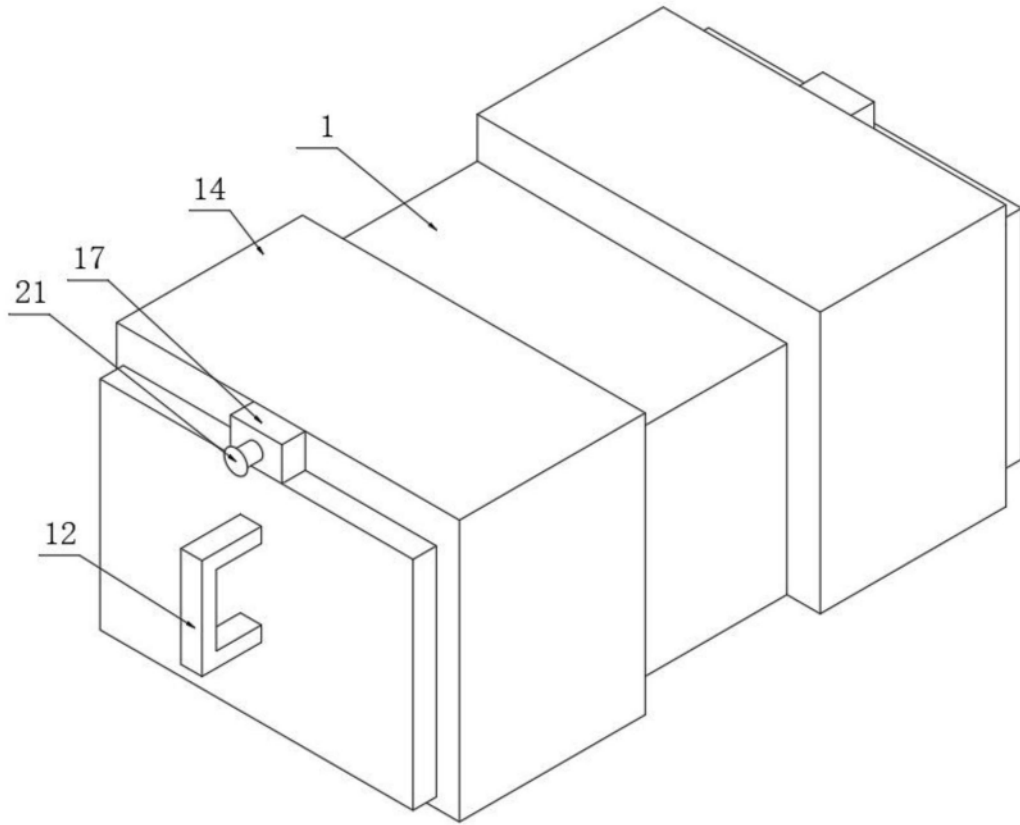


图1

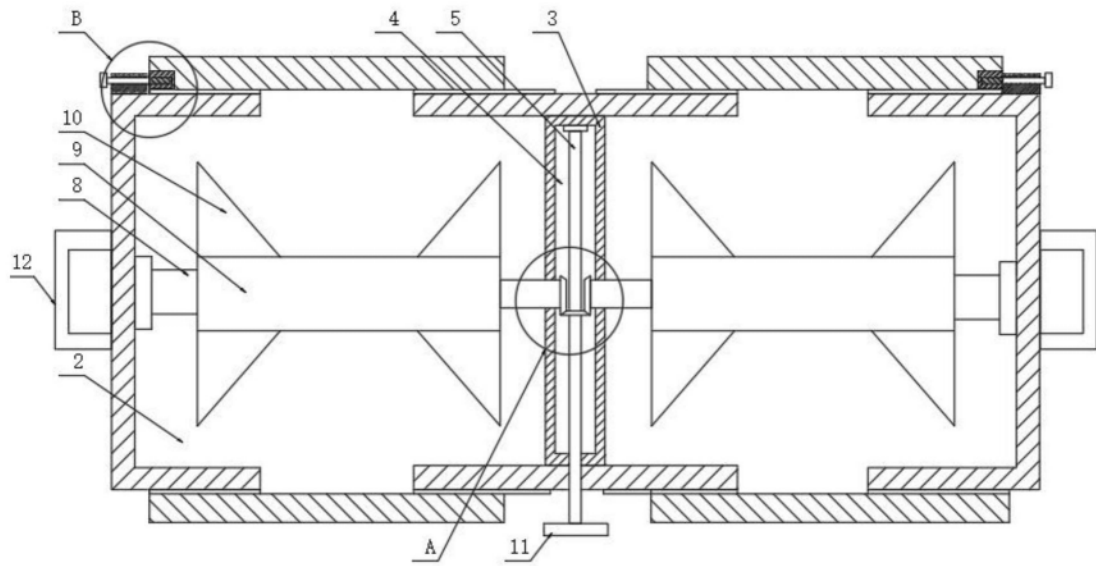


图2

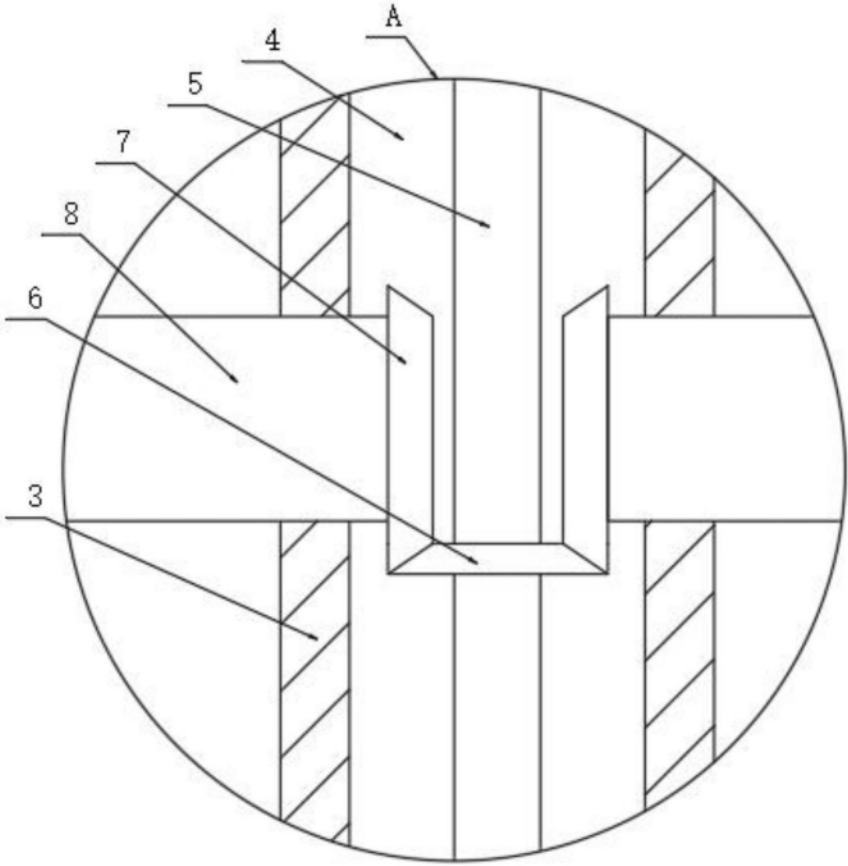


图3

