



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221787814 U

(45) 授权公告日 2024.10.01

(21) 申请号 202322883418.9

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 儋州市人民医院

地址 571700 海南省儋州市那大镇大通路
21-1号

(72) 发明人 谢良菊 李梅

(74) 专利代理机构 西安文贝专利代理事务所
(普通合伙) 61297

专利代理师 张铭存

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/14 (2006.01)

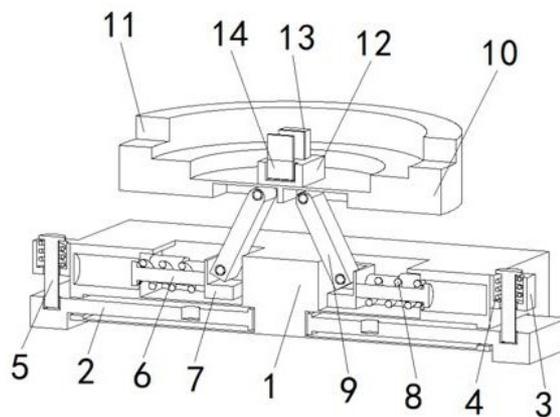
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,包括安装板,其内部外侧安装有防倾倒结构,且防倾倒结构包括支撑板、固定板、第一弹簧和限位杆,所述安装板的内部内侧固定设置有阻尼器;移动块,其固定安装在活动块的外侧,且移动块的外侧设置有第二弹簧,所述活动块的上侧连接有活动杆,且活动杆的上侧安装有底座本体,并且放置槽的中侧设置有放置槽;固定块,其固定安装在底座本体的内部中侧,且固定块的上端后侧固定安装有固定夹持块。该具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,方便对血透导管夹持底座进行减震,方便对血透导管夹持底座进行防倾倒,且对血透导管的夹持效果好。



1. 一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于,包括:

安装板(1),其内部外侧安装有防倾倒结构,且防倾倒结构包括支撑板(2)、固定板(3)、第一弹簧(4)和限位杆(5),所述安装板(1)的内部内侧固定设置有阻尼器(17),且阻尼器(17)的内侧固定安装有活动块(7);

移动块(6),其固定安装在活动块(7)的外侧,且移动块(6)的外侧设置有第二弹簧(8),所述活动块(7)的上侧连接有活动杆(9),且活动杆(9)的上侧安装有底座本体(10),并且放置槽(11)的中侧设置有放置槽(11);

固定块(12),其固定安装在底座本体(10)的内部中侧,且固定块(12)的上端后侧固定安装有固定夹持块(13),所述固定块(12)的内部前侧连接有移动杆(15),且移动杆(15)的后侧安装有移动夹持块(14),并且移动夹持块(14)的上端后侧与固定夹持块(13)的前侧均固定安装有缓冲垫(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于:所述安装板(1)的内部外侧安装有支撑板(2),且安装板(1)的上端外侧固定安装有固定板(3),所述固定板(3)的内部设置有第一弹簧(4),且第一弹簧(4)的上侧安装有限位杆(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于:所述支撑板(2)的竖截面形状为“L”字型结构,且支撑板(2)的上侧开设有槽状结构。

4. 根据权利要求3所述的一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于:所述支撑板(2)与限位杆(5)之间采用卡合的方式相连接并对支撑板(2)起到固定作用。

5. 根据权利要求1所述的一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于:所述移动块(6)与安装板(1)之间采用滑动的方式相连接,且移动块(6)的横截面形状为“T”字型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于:所述活动杆(9)与底座本体(10)之间采用转动的方式相连接,且活动杆(9)关于底座本体(10)的中心线左右对称分布。

7. 根据权利要求1所述的一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于:所述移动杆(15)与固定块(12)之间采用螺纹的方式相连接,且移动杆(15)与移动夹持块(14)之间采用转动的方式相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,其特征在于:所述缓冲垫(16)关于固定块(12)的中心线前后对称分布,且固定块(12)与移动夹持块(14)之间采用滑动的方式相连接。

一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经外科血透病人护理技术领域,具体为一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座。

背景技术

[0002] 血透导管夹持底座是指对血透导管进行夹持固定的底座结构,神经外科血透病人护理是指对神经外科血透病人进行有条理、有目的、有计划的完成基础或常规护理措施,在神经外科血透病人护理过程中需要用到血透导管夹持底座,在血透导管夹持底座使用过程中需要用到防倾倒结构,从而提高血透导管夹持底座的使用效果,比如:

[0003] 中国专利授权公告号CN213407402U,公开了一种可固定血液透析的血透导管的夹持装置,包括固定底座,所述固定底座顶端边部铰接有密封盖,所述密封盖内部嵌入安装有观察板,所述固定底座顶端边部对应密封盖底端位置处开设有卡槽,所述卡槽内侧嵌入有卡块,所述固定底座内部开设有转槽,所述转槽内侧转动连接有转轴,所述转轴顶端连接有夹块,所述夹块顶端对称开设有凹槽,所述固定底座顶端边部对称开设有通孔,本实用新型通过固定底座、夹块、转轴、凹槽和通孔,便于医护人员对血透导管进行卷绕收纳,从而便于医护人员对血透导管进行夹持定位,便于医护人员对血透导管进行夹持和更换,进而降低医护人员夹持血透导管的难度。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:对血透导管进行夹持时通过凹槽和转轴进行夹持,普通血透导管夹持底座的减震效果不佳,对于血透导管夹持底座防倾倒效果不佳,因此,本实用新型提供一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,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:一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,包括安装板,其内部外侧安装有防倾倒结构,且防倾倒结构包括支撑板、固定板、第一弹簧和限位杆,所述安装板的内部内侧固定设置有阻尼器,且阻尼器的内侧固定安装有活动块;

[0007] 移动块,其固定安装在活动块的外侧,且移动块的外侧设置有第二弹簧,所述活动块的上侧连接有活动杆,且活动杆的上侧安装有底座本体,并且放置槽的中侧设置有放置槽;

[0008] 固定块,其固定安装在底座本体的内部中侧,且固定块的上端后侧固定安装有固定夹持块,所述固定块的内部前侧连接有移动杆,且移动杆的后侧安装有移动夹持块,并且移动夹持块的上端后侧与固定夹持块的前侧均固定安装有缓冲垫。

[0009] 优选的,所述安装板的内部外侧安装有支撑板,且安装板的上端外侧固定安装有

固定板,所述固定板的内部设置有第一弹簧,且第一弹簧的上侧安装有限位杆。

[0010] 优选的,所述支撑板的竖截面形状为“L”字型结构,且支撑板的上侧开设有槽状结构。

[0011] 优选的,所述支撑板与限位杆之间采用卡合的方式相连接并对支撑板起到固定作用。

[0012] 优选的,所述移动块与安装板之间采用滑动的方式相连接,且移动块的横截面形状为“T”字型结构。

[0013] 优选的,所述活动杆与底座本体之间采用转动的方式相连接,且活动杆关于底座本体的中心线左右对称分布。

[0014] 优选的,所述移动杆与固定块之间采用螺纹的方式相连接,且移动杆与移动夹持块之间采用转动的方式相连接。

[0015] 优选的,所述缓冲垫关于固定块的中心线前后对称分布,且固定块与移动夹持块之间采用滑动的方式相连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,方便对血透导管夹持底座进行减震,方便对血透导管夹持底座进行防倾倒,且对血透导管的夹持效果好;

[0017] 1、通过底座本体向下进行滑动,使与底座本体转动连接的活动杆进行转动,从而使与活动杆转动连接的活动块向外侧进行滑动,进而使活动块带动移动块向外侧进行滑动,使活动块带动第二弹簧进行压缩,从而使活动块带动阻尼器进行压缩,方便对底座本体进行减震;

[0018] 2、通过将血透导管经过放置槽放置在底座本体的上侧,转动移动杆,使移动杆在固定块的内部前侧进行螺纹连接,从而使移动杆转动连接的移动夹持块向后侧进行滑动,进而使移动夹持块与固定夹持块对血透导管进行夹持,保证了对血透导管的夹持效果好;

[0019] 3、通过向上拉动限位杆,使限位杆带动第一弹簧进行伸长,从而使限位杆在固定板的内部进行滑动,进而使限位杆在支撑板的上侧进行分离,向外侧拉动支撑板,使支撑板在安装板的内部外侧移动到合适位置,松开限位杆,使第一弹簧带动限位杆在支撑板的上侧进行卡合连接,从而使限位杆对支撑板进行固定,进而使支撑板与安装板之间的距离出现变化,方便对底座本体进行防倾倒。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型安装板与支撑板连接整体剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型底座本体与放置槽连接整体剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型活动块与移动块连接整体剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、安装板;2、支撑板;3、固定板;4、第一弹簧;5、限位杆;6、移动块;7、活动块;8、第二弹簧;9、活动杆;10、底座本体;11、放置槽;12、固定块;13、固定夹持块;14、移动夹持块;15、移动杆;16、缓冲垫;17、阻尼器。

具体实施方式

[0025] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座,包括,安装板1内部外侧安装有防倾倒结构,且防倾倒结构包括支撑板2、固定板3、第一弹簧4和限位杆5,安装板1的内部内侧固定设置有阻尼器17,且阻尼器17的内侧固定安装有活动块7,向上拉动防倾倒结构,使防倾倒结构在支撑板2的上侧进行分离,向外侧拉动支撑板2,使支撑板2在安装板1的内部外侧移动到合适位置,松开防倾倒结构,使防倾倒结构在支撑板2的上侧进行连接,从而使防倾倒结构对支撑板2进行固定,进而使支撑板2与安装板1之间的距离出现变化,方便对底座本体10进行防倾倒;

[0027] 移动块6固定安装在活动块7的外侧,且移动块6的外侧设置有第二弹簧8,活动块7的上侧连接有活动杆9,且活动杆9的上侧安装有底座本体10,并且放置槽11的中侧设置有放置槽11,通过底座本体10向下进行滑动,使与底座本体10连接的活动杆9进行转动,从而使与活动杆9连接的活动块7向外侧进行滑动,进而使活动块7带动移动块6向外侧进行滑动,使活动块7带动第二弹簧8进行压缩,从而使活动块7带动阻尼器17进行压缩,方便对底座本体10进行减震,固定块12固定安装在底座本体10的内部中侧,且固定块12的上端后侧固定安装有固定夹持块13,固定块12的内部前侧连接有移动杆15,且移动杆15的后侧安装有移动夹持块14,并且移动夹持块14的上端后侧与固定夹持块13的前侧均固定安装有缓冲垫16,将血透导管经过放置槽11放置在底座本体10的上侧,转动移动杆15,使移动杆15在固定块12的内部前侧进行连接,从而使移动杆15连接的移动夹持块14向后侧进行滑动,进而使移动夹持块14与固定夹持块13对血透导管进行夹持,保证了对血透导管的夹持效果好。

[0028] 在使用该具有减震防倾倒功能的血透导管夹持底座时,具体的如图1、图2和图3中,将血透导管经过放置槽11放置在底座本体10的上侧,移动杆15与固定块12之间采用螺纹的方式相连接,且移动杆15与移动夹持块14之间采用转动的方式相连接,转动移动杆15,使移动杆15在固定块12的内部前侧进行螺纹连接,从而使移动杆15转动连接的移动夹持块14向后侧进行滑动,进而使移动夹持块14与固定夹持块13对血透导管进行夹持,保证了对血透导管的夹持效果好,缓冲垫16关于固定块12的中心线前后对称分布,且固定块12与移动夹持块14之间采用滑动的方式相连接,通过关于固定块12中心线前后对称分布的缓冲垫16,方便对血透导管进行防护;

[0029] 具体的如图1和图4中,通过底座本体10向下进行滑动,活动杆9与底座本体10之间采用转动的方式相连接,且活动杆9关于底座本体10的中心线左右对称分布,使与底座本体10转动连接的活动杆9进行转动,从而使与活动杆9转动连接的活动块7向外侧进行滑动,移动块6与安装板1之间采用滑动的方式相连接,且移动块6的横截面形状为“T”字型结构,进而使活动块7带动移动块6向外侧进行滑动,使活动块7带动第二弹簧8进行压缩,从而使活动块7带动阻尼器17进行压缩,方便对底座本体10进行减震;

[0030] 具体的如图1和图4中,向上拉动限位杆5,使限位杆5带动第一弹簧4进行伸长,从而使限位杆5在固定板3的内部进行滑动,进而使限位杆5在支撑板2的上侧进行分离,支撑

板2的竖截面形状为“L”字型结构,且支撑板2的上侧开设有槽状结构,向外侧拉动支撑板2,使支撑板2在安装板1的内部外侧移动到合适位置,支撑板2与限位杆5之间采用卡合的方式相连接并对支撑板2起到固定作用,松开限位杆5,使第一弹簧4带动限位杆5在支撑板2的上侧进行卡合连接,从而使限位杆5对支撑板2进行固定,进而使支撑板2与安装板1之间的距离出现变化,方便对底座本体10进行防倾倒。

[0031] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

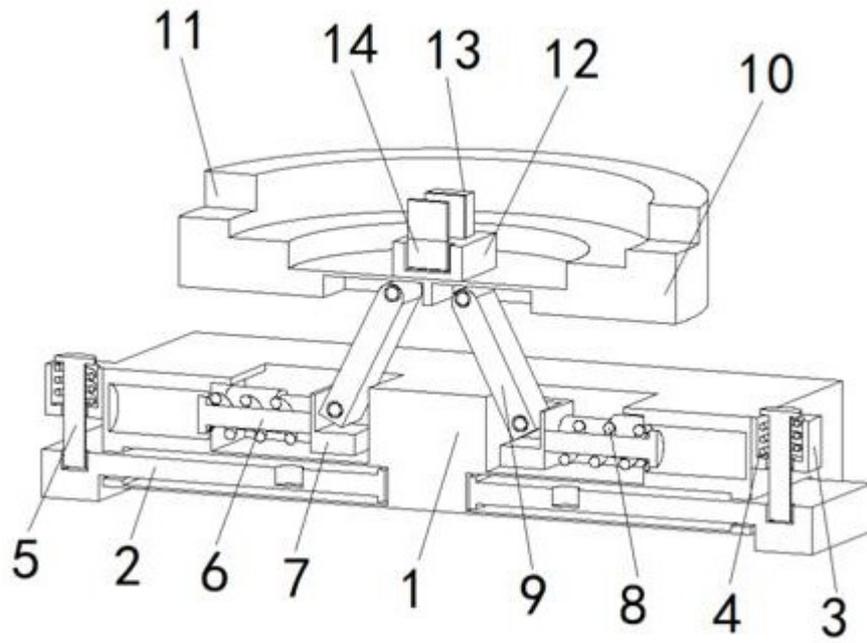


图1

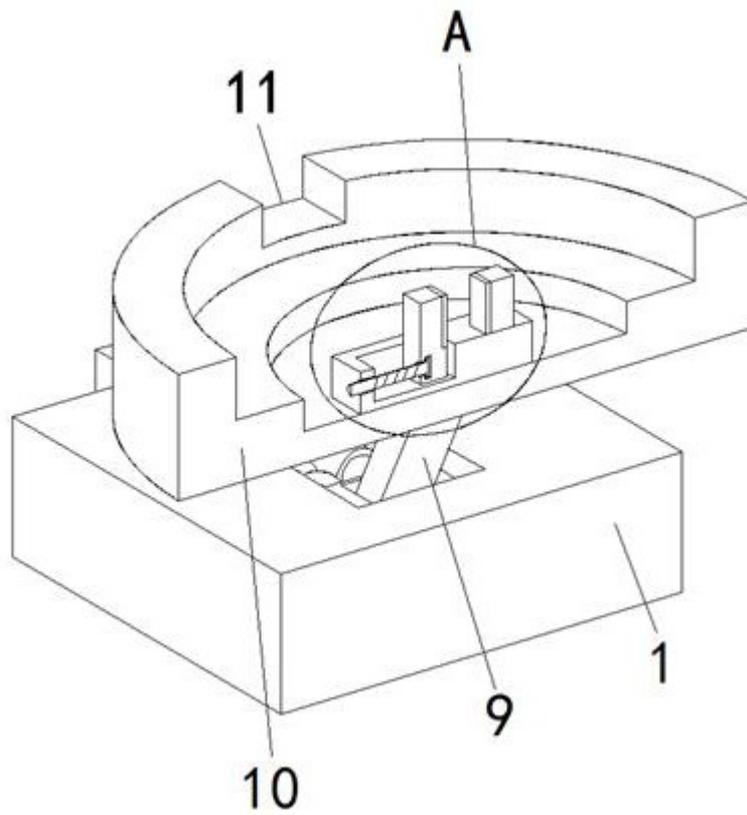


图2

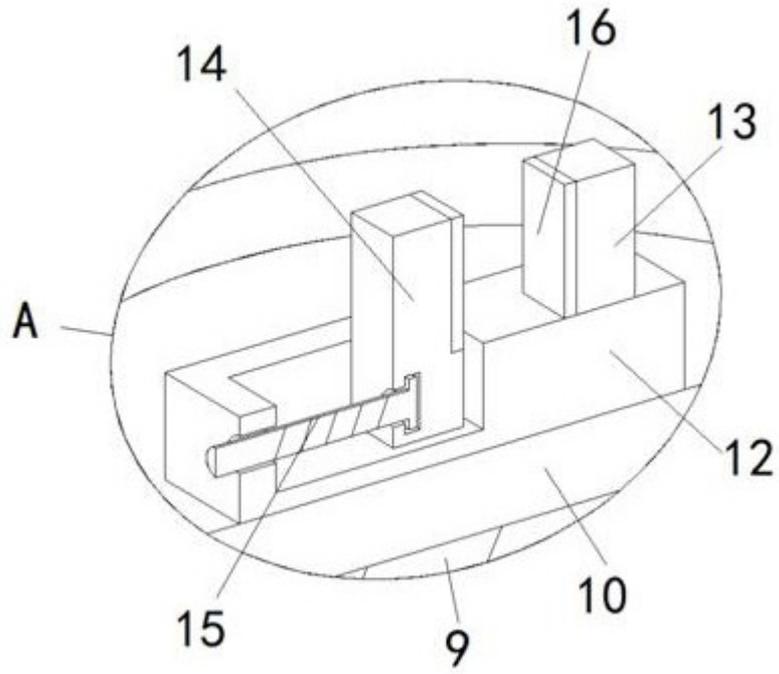


图3

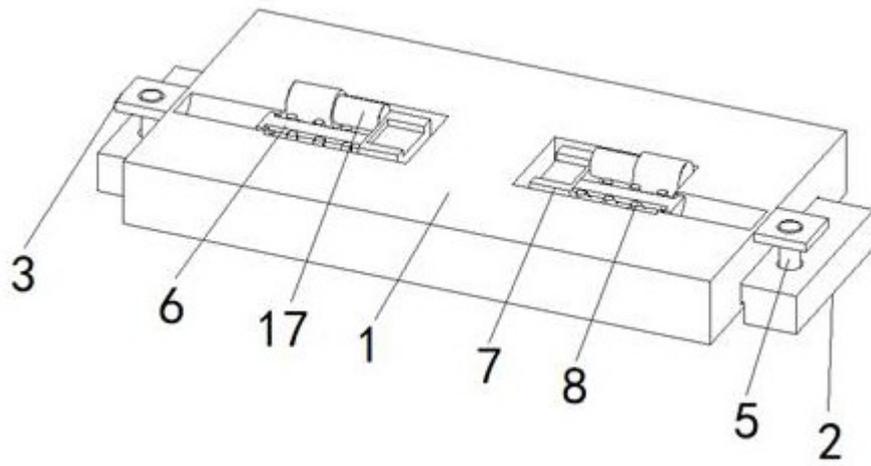


图4