



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220193441 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321420319.0

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 吉林大学第一医院
地址 130021 吉林省长春市新民大街1号

(72) 发明人 彭贺

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545
专利代理师 李茂松

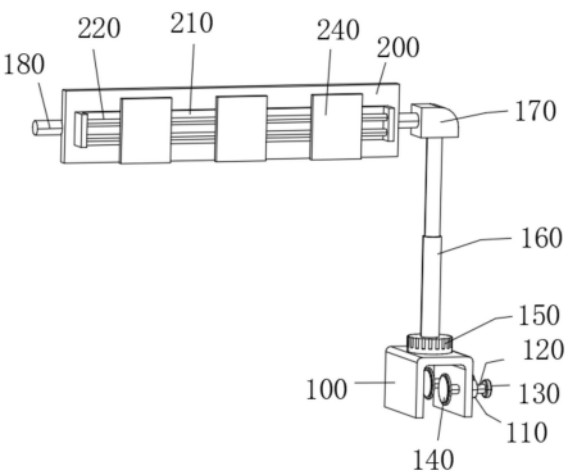
(51) Int. Cl.
A61G 12/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种吊桥

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体为一种吊桥,包括夹套和横桥;所述夹套的一侧设置有螺纹套,所述螺纹套的内腔设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端设置有锁紧旋钮,所述螺纹杆的另一端设置有锁紧夹板,所述夹套的顶部设置有转盘,所述转盘的顶部设置有升降杆,所述升降杆的顶部设置有固定座,所述固定座的一侧设置有固定杆;所述横桥设置在固定杆的前表面,所述横桥的前表面设置有安装架,所述安装架之间设置有滑轨,所述滑轨的表面设置有滑块,所述滑块的前表面设置有安装板;其结构合理,在使用的过程中,方便安装拆卸,灵活性高,且便于调节高度和角度,适用范围广,实用性强。



1. 一种吊桥,其特征在于:包括夹套(100)和横桥(200);
其中,

所述夹套(100)的一侧设置有螺纹套(110),所述螺纹套(110)的内腔设置有螺纹杆(120),所述螺纹杆(120)的一端设置有锁紧旋钮(130),所述螺纹杆(120)的另一端设置有锁紧夹板(140),所述夹套(100)的顶部设置有转盘(150),所述转盘(150)的顶部设置有升降杆(160),所述升降杆(160)的顶部设置有固定座(170),所述固定座(170)的一侧设置有固定杆(180);

所述横桥(200)设置在固定杆(180)的前表面,所述横桥(200)的前表面设置有安装架(210),所述安装架(210)之间设置有滑轨(220),所述滑轨(220)的表面设置有滑块(230),所述滑块(230)的前表面设置有安装板(240)。

2. 根据权利要求1所述的一种吊桥,其特征在于:所述锁紧旋钮(130)的表面设置有旋转把手,且旋转把手的表面设置有橡胶防滑套。

3. 根据权利要求1所述的一种吊桥,其特征在于:所述锁紧夹板(140)的表面设置有防滑垫片(190),且防滑垫片(190)的表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种吊桥,其特征在于:所述升降杆(160)包括套杆和延伸杆,且延伸杆螺接在套杆的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种吊桥,其特征在于:所述滑块(230)的顶部设置有固定螺丝,所述滑轨(220)上设置有相配合的螺孔。

6. 根据权利要求1所述的一种吊桥,其特征在于:所述安装板(240)上依次设置有医用气体接口、电源接口、网络接口,监护设备、监护仪器、微量泵挂接装置、胶片显示装置。

一种吊桥

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种吊桥。

背景技术

[0002] ICU吊桥式医护工作站是安装在重症监护单元,为患者或医护人员提供各种医用气体接口、电源接口、网络接口,放置监护设备或监护仪器的托盘、微量泵挂接装置、胶片显示装置等,方便医护人员抢救或监护患者。

[0003] 现有ICU每个床位头部均设置有独立的ICU吊桥装置,其位置固定不可移动,并且固定在吊梁上的设备架也无法移动,具有灵活性差,医疗资源闲置等问题。现有技术中,申请号为CN202021089290.9,申请名称为一种ICU吊桥式医护工作站,所记载的技术方案中,设备架可与吊梁分离,设备架可以移动使用,提高利用率,减少设备购入的成本。并且设备架能在吊梁上移动,实现收纳,更利于空间的使用,提供舒适的治疗空间。但是在实际使用的过程中仍然存在着一些不足,比如不便于调节高度和角度,适用范围小且灵活性低。

[0004] 基于上述问题,我们提出一种新型的ICU吊桥。

实用新型内容

[0005] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0006] 鉴于现有的技术中存在的问题,提出了本实用新型。

[0007] 因此,本实用新型的目的是提供一种吊桥,在使用的过程中,方便安装拆卸,灵活性高,且便于调节高度和角度,适用范围广,实用性强。

[0008] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0009] 一种吊桥,其包括夹套和横桥;

[0010] 其中,

[0011] 所述夹套的一侧设置有螺纹套,所述螺纹套的内腔设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端设置有锁紧旋钮,所述螺纹杆的另一端设置有锁紧夹板,所述夹套的顶部设置有转盘,所述转盘的顶部设置有升降杆,所述升降杆的顶部设置有固定座,所述固定座的一侧设置有固定杆;

[0012] 所述横桥设置在固定杆的前表面,所述横桥的前表面设置有安装架,所述安装架之间设置有滑轨,所述滑轨的表面设置有滑块,所述滑块的前表面设置有安装板。

[0013] 作为本实用新型所述的一种吊桥的一种优选方案,其中:所述锁紧旋钮的表面设置有旋转把手,且旋转把手的表面设置有橡胶防滑套。

[0014] 作为本实用新型所述的一种吊桥的一种优选方案,其中:所述锁紧夹板的表面设

置有防滑垫片,且防滑垫片的表面设置有防滑纹。

[0015] 作为本实用新型所述的一种吊桥的一种优选方案,其中:所述升降杆包括套杆和延伸杆,且延伸杆螺接在套杆的内腔。

[0016] 作为本实用新型所述的一种吊桥的一种优选方案,其中:所述滑块的顶部设置有固定螺丝,所述滑轨上设置有相配合的螺孔。

[0017] 作为本实用新型所述的一种吊桥的一种优选方案,其中:所述安装板上依次设置有医用气体接口、电源接口、网络接口,监护设备、监护仪器、微量泵挂接装置、胶片显示装置。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将夹套夹持在床头的床板上,通过螺纹套、螺纹杆、锁紧旋钮和锁紧夹板的配合,即可将夹套固定在床板上,方便安装拆卸,灵活性高,通过设置转盘,方便调节角度,通过设置升降杆,方便调节高度;此外,通过将医疗设备安装在安装板上,通过安装架、滑轨和滑块的配合,带动安装板移动,方便调节医疗设备仪器的位置,灵活性高。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,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方式,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。其中:

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型锁紧夹板结构示意图。

[0023] 图中;100夹套、110螺纹套、120螺纹杆、130锁紧旋钮、140锁紧夹板、150转盘、160升降杆、170固定座、180固定杆、190防滑垫片、200横桥、210安装架、220滑轨、230滑块、240安装板。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0025] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0026] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0028] 本实用新型提供如下技术方案:一种吊桥,在使用的过程中,方便安装拆卸,灵活

性高,且便于调节高度和角度,适用范围广,实用性强;

[0029] 图1至图3示出的是本实用新型一种吊桥一种实施例的结构示意图,其主体部分包括夹套100和横桥200;

[0030] 请再次参阅图1至图3:夹套100的一侧焊接有螺纹套110,螺纹套110的内腔螺接有螺纹杆120,螺纹杆120的一端焊接有锁紧旋钮130,螺纹杆120的另一端焊接有锁紧夹板140,锁紧旋钮130的表面焊接有旋转把手,且旋转把手的表面粘接有橡胶防滑套;锁紧夹板140的表面粘接有防滑垫片190,且防滑垫片190的表面开设有防滑纹,夹套100的顶部螺接有转盘150,转盘150的顶部螺接有升降杆160,升降杆160包括套杆和延伸杆,且延伸杆螺接在套杆的内腔,升降杆160的顶部焊接有固定座170,固定座170的一侧焊接有固定杆180;进一步的,夹套100用于与床板相连,螺纹套110、螺纹杆120、锁紧旋钮130和锁紧夹板140用于方便安装拆卸,转盘150用于角度调节,升降杆160用于高度调节,固定座170和固定杆180用于安装横桥200。

[0031] 请再次参阅图1至图3:横桥200螺接在固定杆180的前表面,横桥200的前表面螺接有安装架210,安装架210之间螺接有滑轨220,滑轨220的表面滑动连接有滑块230,滑块230的前表面螺接有安装板240,滑块230的顶部螺接有固定螺丝,滑轨220上开设有相配合的螺孔;安装板240上依次设置有医用气体接口、电源接口、网络接口,监护设备、监护仪器、微量泵挂接装置、胶片显示装置,横桥200用于安装医疗设备仪器,安装架210用于安装滑轨220,滑轨220和滑块230用于带动安装板240移动,提高灵活性。

[0032] 工作原理:在本实用新型使用的过程中,将夹套100夹持在床头的床板上,通过螺纹套110、螺纹杆120、锁紧旋钮130和锁紧夹板140的配合,即可将夹套100固定在床板上,方便安装拆卸,灵活性高,通过设置转盘150,方便调节角度,通过设置升降杆160,方便调节高度;此外,通过将医疗设备安装在安装板240上,通过安装架210、滑轨220和滑块230的配合,带动安装板240移动,方便调节医疗设备仪器的位置,灵活性高。

[0033] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

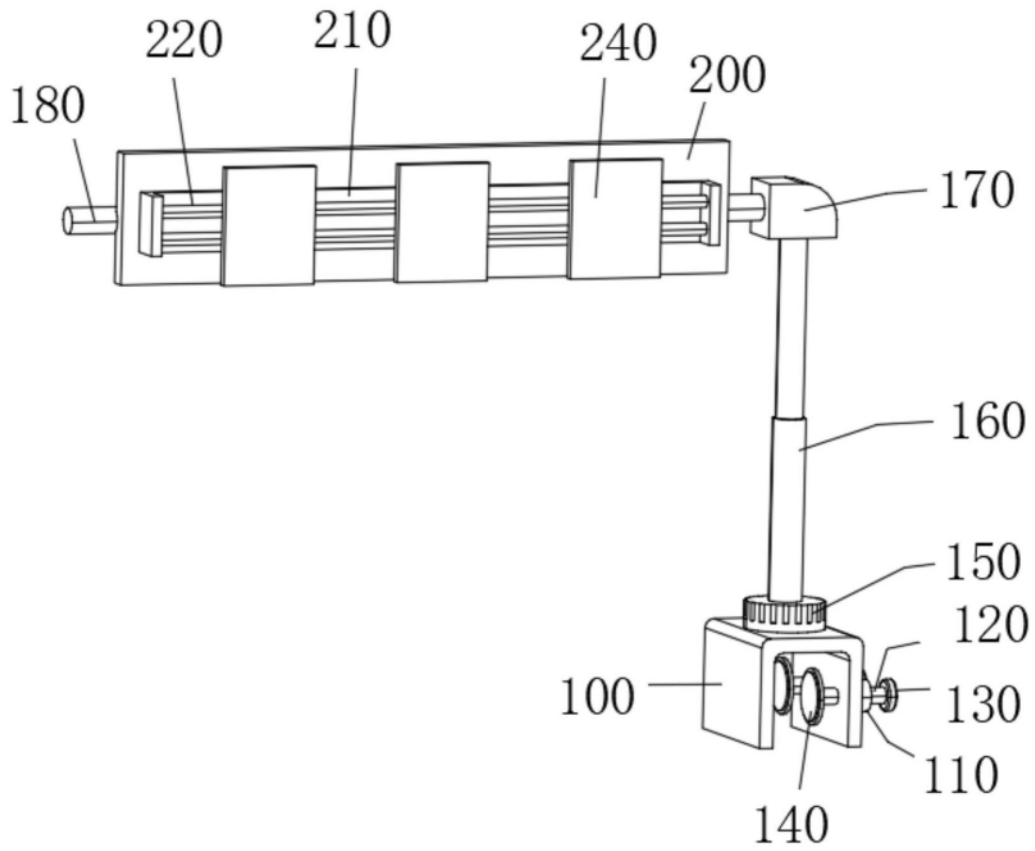


图1

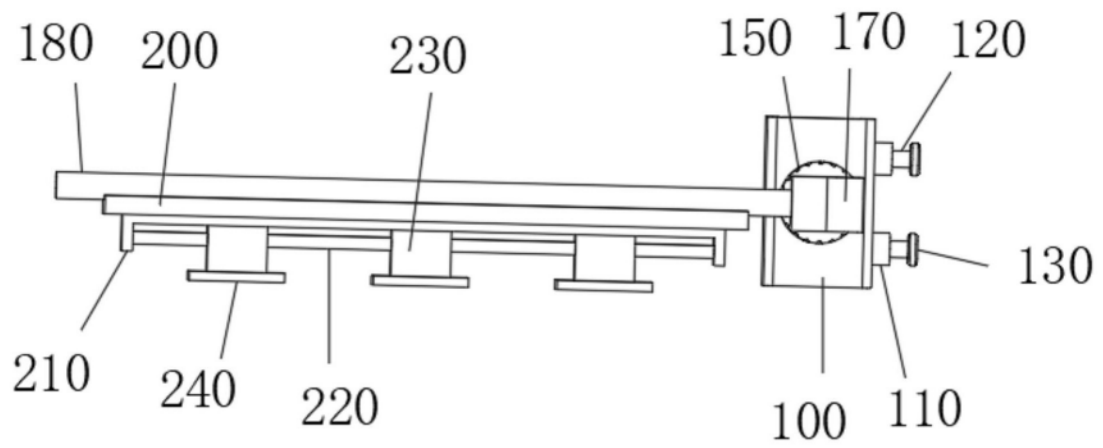


图2

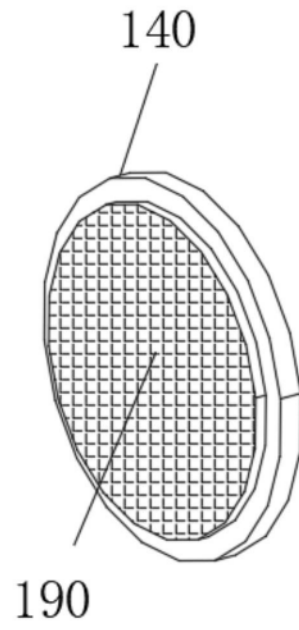


图3