



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215778302 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121016333.5

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 翟玉鹏

地址 276500 山东省日照市莒县城阳街道
社区卫生服务中心

(72) 发明人 翟玉鹏

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006.01)

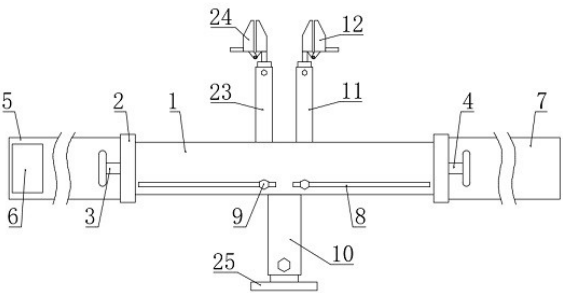
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外科临床手术用牵开装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,涉及一种外科临床手术用牵开装置,其中,包括支撑架,所述支撑架的两侧均设置有连接座,所述支撑架的内部开设有活动腔,所述活动腔的一侧连通有滑动槽,所述活动腔的另一侧连通有连接槽。其有益效果是,该外科临床手术用牵开装置,通过第一转盘、第一螺纹杆、滑动块和第一支撑杆等的设置,实现第一转盘通过第一螺纹杆带动滑动块的移动,使滑动块通过第一支撑杆带动第一牵引机构的移动,方便对牵引机构的调节,增加了牵开装置的实用性,通过第一连接带、第二连接带、第一魔术贴和第二魔术贴的设置,实现连接带和魔术贴将安装完成的牵开装置固定到患者身上,增加了牵开装置的稳定性。



1. 一种外科临床手术用牵开装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的内部开设有活动腔(14),所述活动腔(14)的一侧连通有滑动槽(21),所述活动腔(14)的另一侧连通有连接槽(15),所述活动腔(14)的内部设置有支撑座(13),所述支撑座(13)的两侧通过轴承分别活动连接有第一连接轴(16)和第二连接轴(17),所述第一连接轴(16)的另一端固定连接第一螺纹杆(18),所述第二连接轴(17)的另一端固定连接第二螺纹杆(19),所述支撑架(1)的两侧均设置有连接座(2),一个所述连接座(2)的另一侧设置有第一连接带(5),一个所述连接座(2)的另一侧设置有第二连接带(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科临床手术用牵开装置,其特征在于:所述支撑架(1)的一侧设置有安装杆(10),所述安装杆(10)的另一端设置有安装板(25),所述安装杆(10)、第一支撑杆(11)和第二支撑杆(23)均为伸缩设计,所述安装杆(10)、第一支撑杆(11)和第二支撑杆(23)上均设置有限位旋钮。

3. 根据权利要求1所述的一种外科临床手术用牵开装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(18)的另一端穿过支撑架(1)和连接座(2)固定连接第一转盘(3),所述第二螺纹杆(19)的另一端穿过支撑架(1)和连接座(2)固定连接第二转盘(4),所述第一转盘(3)和第二转盘(4)均裸露在外界。

4. 根据权利要求1所述的一种外科临床手术用牵开装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(18)和第二螺纹杆(19)的外表面均螺纹连接有滑动块(20),一个所述滑动块(20)的一侧设置有第一支撑杆(11),所述第一支撑杆(11)的另一端设置有第一牵引机构(12),一个所述滑动块(20)的一侧设置有第二支撑杆(23),所述第二支撑杆(23)的另一端设置有第二牵引机构(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种外科临床手术用牵开装置,其特征在于:两个所述滑动块(20)的另一侧均设置有固定块(22),所述支撑架(1)的一侧开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内部滑动连接有固定螺栓(9),所述固定螺栓(9)的一端螺纹连接在固定块(22)内部,所述滑槽(8)和滑动槽(21)相连通。

6. 根据权利要求4所述的一种外科临床手术用牵开装置,其特征在于:所述第一支撑杆(11)和第二支撑杆(23)的结构相同,所述第一支撑杆(11)和第二支撑杆(23)均活动在连接槽(15)内,所述第一牵引机构(12)和第二牵引机构(24)的结构相同。

7. 根据权利要求1所述的一种外科临床手术用牵开装置,其特征在于:所述第一连接带(5)的顶部设置有第一魔术贴(6),所述第二连接带(7)的底部设置有第二魔术贴(26),所述第一魔术贴(6)和第二魔术贴(26)相匹配。

一种外科临床手术用牵开装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种外科临床手术用牵开装置。

背景技术

[0002] 外科是现代医学的一个科目,主要研究如何利用外科手术方法去解除病人的病原,从而使病人得到治疗。外科和所有的临床医学一样,需要了解疾病的定义、病因、表现、诊断、分期、治疗、预后,而且外科更重视开刀的适应症、术前的评估与照顾、手术的技巧与方法、术后的照顾、手术的并发症与预后等与外科手术相关的问题,而在外科临床手术中,对患者颅骨或脊柱进行手术时,通常需要采用牵开器将患者的皮肤及肌肉组织牵开,以提供手术操作空间。

[0003] 如中国专利文献公开的一种外科临床手术用牵开装置,公开号为:CN210158641U,公开日为:20200320,虽然解决了能够对头皮进行进一步的限位,防止其滑脱,并且可对头皮进行保护,并没有解决了不便于对牵引组件进行调节,同时也不能解决稳定性差,容易在使用时发生晃动,因此针对上述问题,特提出一种外科临床手术用牵开装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种外科临床手术用牵开装置,其解决了不便于对牵引组件进行调节和稳定性差,容易在使用时发生晃动的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种外科临床手术用牵开装置,包括支撑架,所述支撑架的内部开设有活动腔,所述活动腔的一侧连通有滑动槽,所述活动腔的另一侧连通有连接槽,所述活动腔的内部设置有支撑座,所述支撑座的两侧通过轴承分别活动连接有第一连接轴和第二连接轴,所述第一连接轴的另一端固定连接第一螺纹杆,所述第二连接轴的另一端固定连接第二螺纹杆,所述支撑架的两侧均设置有连接座,一个所述连接座的另一侧设置有第一连接带,一个所述连接座的另一侧设置有第二连接带。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑架的一侧设置有安装杆,所述安装杆的另一端设置有安装板,所述安装杆、第一支撑杆和第二支撑杆均为伸缩设计,所述安装杆、第一支撑杆和第二支撑杆上均设置有限位旋钮。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一螺纹杆的另一端穿过支撑架和连接座固定连接第一转盘,所述第二螺纹杆的另一端穿过支撑架和连接座固定连接第二转盘,所述第一转盘和第二转盘均裸露在外界。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一螺纹杆和第二螺纹杆的外表面均螺纹连接有滑动块,一个所述滑动块的一侧设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆的另一端设置有第一牵引机构,一个所述滑动块的一侧设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆的另一端设置有第二牵引机构。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:两个所述滑动块的另一侧均设置有固定块,所述支撑架的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有固定螺栓,所述固定螺栓的一端螺纹连接在固定块内部,所述滑槽和滑动槽相通。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一支撑杆和第二支撑杆的结构相同,所述第一支撑杆和第二支撑杆均活动在连接槽内,所述第一牵引机构和第二牵引机构的结构相同。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一连接带的顶部设置有第一魔术贴,所述第二连接带的底部设置有第二魔术贴,所述第一魔术贴和第二魔术贴相匹配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该外科临床手术用牵开装置,通过第一转盘、第一螺纹杆、滑动块和第一支撑杆等的设置,实现第一转盘通过第一螺纹杆带动滑动块的移动,使滑动块通过第一支撑杆带动第一牵引机构的移动,方便对牵引机构的调节,增加了牵开装置的实用性。

[0014] 2、该外科临床手术用牵开装置,通过第一连接带、第二连接带、第一魔术贴和第二魔术贴的设置,实现连接带和魔术贴将安装完成的牵开装置固定到患者身上,增加了牵开装置的稳定性。

[0015] 3、该外科临床手术用牵开装置,通过固定块、固定螺栓和滑槽等的设置,实现固定螺栓在固定块的带动下随着滑动块左右移动,以及对滑动块进行固定,增加牵开装置使用时的稳定性。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型俯视的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯视剖面的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型立体的结构示意图;

[0021] 图中:1、支撑架;2、连接座;3、第一转盘;4、第二转盘;5、第一连接带;6、第一魔术贴;7、第二连接带;8、滑槽;9、固定螺栓;10、安装杆;11、第一支撑杆;12、第一牵引机构;13、支撑座;14、活动腔;15、连接槽;16、第一连接轴;17、第二连接轴;18、第一螺纹杆;19、第二螺纹杆;20、滑动块;21、滑动槽;22、固定块;23、第二支撑杆;24、第二牵引机构;25、安装板;26、第二魔术贴。

具体实施方式

[0022] 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。

实施例

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种外科临床手术用牵开装置,包括支撑架1,支撑架1的内部开设有活动腔14,活动腔14的一侧连通有滑动槽21,活动腔14的另一侧连通有连接槽15,活动腔14的内部设置有支撑座13,支撑座13的两侧通过轴承分别活动连接有第一连接轴16和第二连接轴17,第一连接轴16的另一端固定连接有第一螺纹杆18,第二连接轴17的另一端固定连接有第二螺纹杆19,通过第一转盘3、第一螺纹杆18、滑动块20和第一支撑杆11等的设置,实现第一转盘3通过第一螺纹杆18带动滑动块20的移动,使滑动块20通过第一支撑杆11带动第一牵引机构12的移动,方便对牵引机构的调节,增加了牵开装置的实用性,支撑架1的两侧均设置有连接座2,一个连接座2的另一侧设置有第一连接带5,一个连接座2的另一侧设置有第二连接带7,通过第一连接带5、第二连接带7、第一魔术贴6和第二魔术贴26的设置,实现连接带和魔术贴将安装完成的牵开装置固定到患者身上,增加了牵开装置的稳定性。

[0024] 具体的,如图1、2、3、4所示,支撑架1的一侧设置有安装杆10,安装杆10的另一端设置有安装板25,安装杆10、第一支撑杆11和第二支撑杆23均为伸缩设计,安装杆10、第一支撑杆11和第二支撑杆23上均设置有限位旋钮,第一螺纹杆18的另一端穿过支撑架1和连接座2固定连接有第一转盘3,第二螺纹杆19的另一端穿过支撑架1和连接座2固定连接有第二转盘4,第一转盘3和第二转盘4均裸露在外界,第一支撑杆11和第二支撑杆23的结构相同,第一支撑杆11和第二支撑杆23均活动在连接槽15内,第一牵引机构12和第二牵引机构24的结构相同,第一连接带5的顶部设置有第一魔术贴6,第二连接带7的底部设置有第二魔术贴26,第一魔术贴6和第二魔术贴26相匹配。

[0025] 具体的,如图2所示,第一螺纹杆18和第二螺纹杆19的外表面均螺纹连接有滑动块20,一个滑动块20的一侧设置有第一支撑杆11,第一支撑杆11的另一端设置有第一牵引机构12,一个滑动块20的一侧设置有第二支撑杆23,第二支撑杆23的另一端设置有第二牵引机构24,两个滑动块20的另一侧均设置有固定块22,支撑架1的一侧开设有滑槽8,滑槽8的内部滑动连接有固定螺栓9,固定螺栓9的一端螺纹连接在固定块22内部,滑槽8和滑动槽21相连通,通过固定块22、固定螺栓9和滑槽8等的设置,实现固定螺栓9在固定块22的带动下随着滑动块20左右移动,以及对滑动块20进行固定,增加牵开装置使用时的稳定性。

[0026] 本实用新型的工作原理为:

[0027] S1、该外科临床手术用牵开装置,在使用时,将牵开装置移动到需要使用地方,并通过限位旋钮对安装杆10伸出的长度进行调节,然后通过螺钉将安装板25安装到固定的位置上,并通过限位旋钮调节支撑杆的伸出长度,使得支撑杆带动牵引机构抵达切口的位置;

[0028] S2、然后将脑科手术中的头皮分别夹持到第一牵引机构12和第二牵引机构24的内部,然后分别转动第一转盘3和第二转盘4,使转盘通过螺纹杆带动滑动块20移动,滑动块20的移动分别带动第一支撑杆11和第二支撑杆23进行移动,使第一牵引机构12和第二牵引机构24对患者的头皮进行撑开,以此来提高手术伤口的大小,增加医护人员视野的开阔性;

[0029] S3、而在牵开装置使用的过程中,当牵开装置发生晃动时,可以通过第一连接带5和第二连接带7将牵开装置固定到患者的身上,并通过第一魔术贴6和第二魔术贴26进行固定,增加牵开装置的稳定性,防止牵开装置的晃动影响医护人员手术的进行,手术完毕后,可将牵引机构内部的头皮取出,然后卸下牵开装置并移走进行清洗消毒,方便下次的使用。

[0030] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

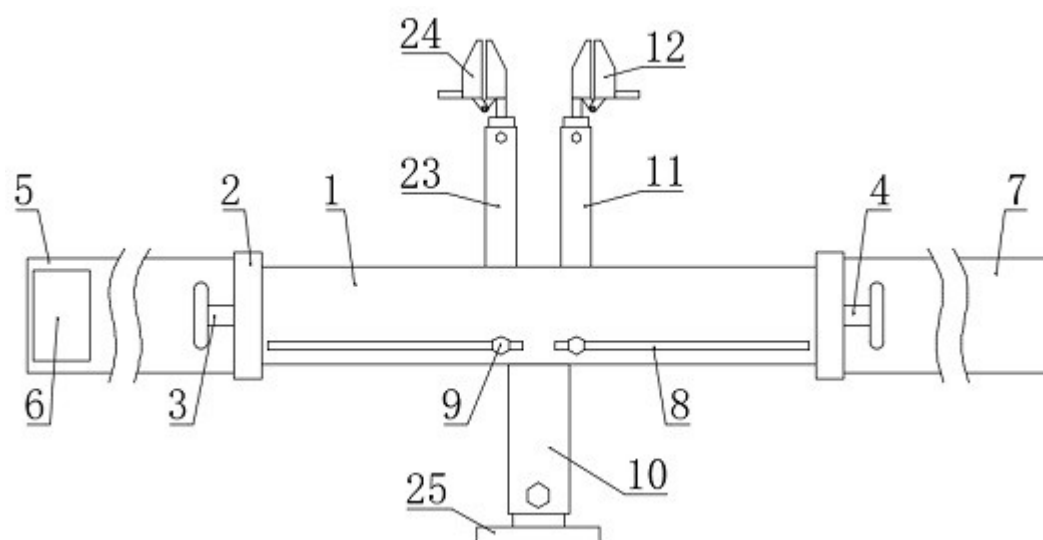


图1

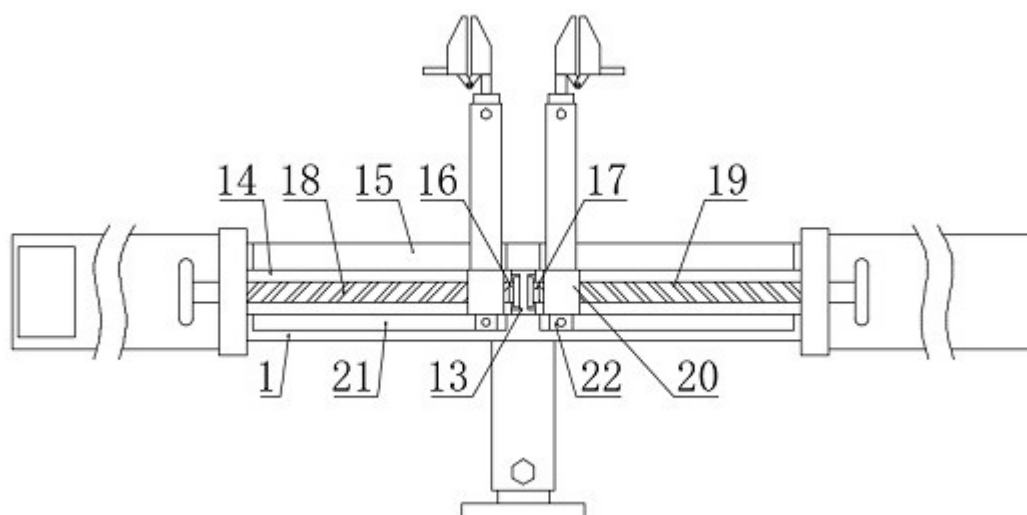


图2

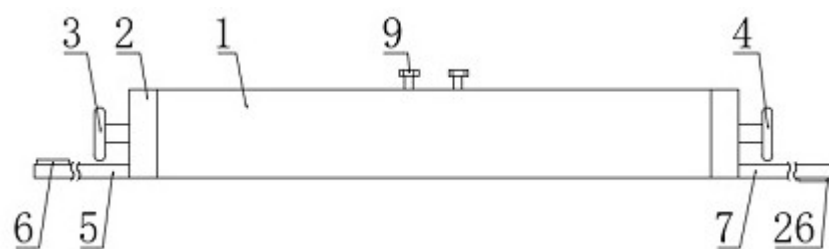


图3

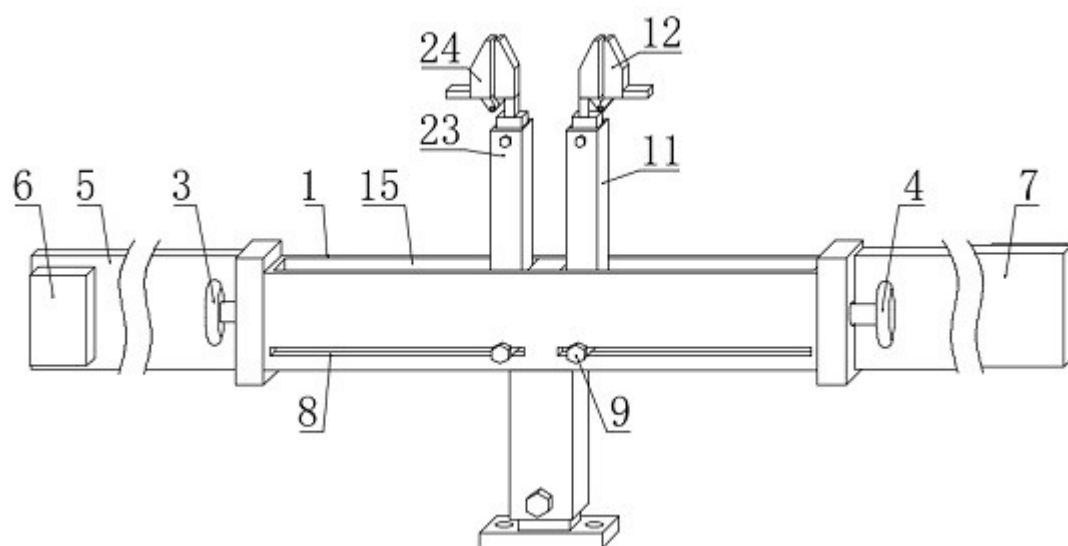


图4