



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211326498 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921171031.8

(22)申请日 2019.07.24

(73)专利权人 沧州市中心医院

地址 061014 河北省沧州市新华西路16号

(72)发明人 安文志 乔叔芬

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 王志敏

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

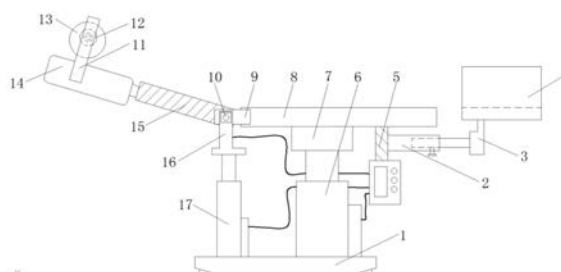
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种神经外科用手术床

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种神经外科用手术床,解决了现有技术中的手术床对患者头部无法固定,且无法根据身高适用的问题,包括底座、连接板、中间床板、横向床板和辅助板,所述连接板、中间床板和横向床板组成手术床板,且所述连接板、中间床板和横向床板的上部均设置有床垫,所述底座的上部设置有第一电动推杆和第二电动推杆,所述第一电动推杆包括的活动缸体端连接在安装板的底部,可以控制第一电动推杆和第二电动推杆包括的活动缸体做伸展运动,推动中间床板和横向床板位置高度的增加,对手术床的整体高度起到调整作用,增加医者对躺在手术床上操作的舒适度,降低了医者的劳动强度。



1. 一种神经外科用手术床,包括底座(1)、连接板(14)、中间床板(15)、横向床板(8)和辅助板(4),所述连接板(14)、中间床板(15)和横向床板(8)组成手术床板,且所述连接板(14)、中间床板(15)和横向床板(8)的上部均设置有床垫,其特征在于,所述底座(1)的上部设置有第一电动推杆(6)和第二电动推杆(17),所述第一电动推杆(6)包括的活动缸体端连接在安装板的底部,且安装块(7)螺栓固定在所述横向床板(8)的底部,所述横向床板(8)的一端通过两侧螺栓固定的承接板(9)插接设置了固定杆(10),且固定杆(10)的外部螺栓固定有中间床板(15),所述中间床板(15)的一端螺栓固定有连接板(14),所述连接板(14)的上侧设置有一对相互平行的活动夹板(13);

所述横向床板(8)靠近所述安装块(7)的底部螺栓固定有固定板(5),且固定板(5)背向所述安装块(7)的一侧连接有伸缩杆(2),伸缩杆(2)的一端安装在连接块(3)上,连接块(3)的上部螺栓固定有辅助板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科用手术床,其特征在于,所述固定板(5)上安装有两个伸缩杆(2),且伸缩杆(2)包括有固定杆(10)体和活动杆体,活动杆体的一端均螺栓固定在所述连接块(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科用手术床,其特征在于,所述辅助板(4)的竖截面呈“L”状。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科用手术床,其特征在于,所述承接板(9)的一侧螺栓固定在所述横向床板(8)上,且承接板(9)的另一侧螺栓固定在固定架(16)上。

5. 根据权利要求4所述的一种神经外科用手术床,其特征在于,所述固定架(16)的底部连接设置有第二电动推杆(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科用手术床,其特征在于,所述连接板(14)的两端壁均螺栓固定有连接架(11),且连接架(11)上均开设螺纹孔,并螺旋转动配合连接有螺纹杆(12),螺纹杆(12)的一端焊接有活动夹板(13)。

一种神经外科用手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种神经外科用手术床。

背景技术

[0002] 神经外科(Neurosurgery)是外科学中的一个分支,是在外科学以手术为主要治疗手段的基础上,应用独特的神经外科学研究方法,研究人体神经系统,如脑、脊髓和周围神经系统,以及与之相关的附属机构,如颅骨、头皮、脑血管脑膜等结构的损伤、炎症、肿瘤、畸形和某些遗传代谢障碍或功能紊乱疾病,如:癫痫、帕金森病、神经痛等疾病的病因及发病机制,并探索新的诊断、治疗、预防技术的一门高、精、尖学科。

[0003] 由于神经外科的手术复杂度较高、手术时间普遍较长,而患者又因为保持单一姿势过久或病症发作等原因,摆动头部,在进行头部手术时,需要多个人协助定位,这对手术的进行极为不利,并且手术床长度固定的,无法根据身高适用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的手术床对患者头部无法固定,且无法根据身高适用的缺点,而提出的一种神经外科用手术床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种神经外科用手术床,包括底座、连接板、中间床板、横向床板和辅助板,所述连接板、中间床板和横向床板组成手术床板,且所述连接板、中间床板和横向床板的上部均设置有床垫,所述底座的上部设置有第一电动推杆和第二电动推杆,所述第一电动推杆包括的活动缸体端连接在安装板的底部,且安装块螺栓固定在所述横向床板的底部,所述横向床板的一端通过两侧螺栓固定的承接板插接设置了固定杆,且固定杆的外部螺栓固定有中间床板,所述中间床板的一端螺栓固定有连接板,所述连接板的上侧设置有一对相互平行的活动夹板;

[0007] 所述横向床板靠近所述安装块的底部螺栓固定有固定板,且固定板背向所述安装块的一侧连接有伸缩杆,伸缩杆的一端安装在连接块上,连接块的上部螺栓固定有辅助板。

[0008] 优选的,所述固定板上安装有两个伸缩杆,且伸缩杆包括有固定杆体和活动杆体,活动杆体的一端均螺栓固定在所述连接块上。

[0009] 优选的,所述辅助板的竖截面呈“L”状。

[0010] 优选的,所述承接板的一侧螺栓固定在所述横向床板上,且承接板的另一侧螺栓固定在固定架上。

[0011] 优选的,所述固定架的底部连接设置有第二电动推杆。

[0012] 优选的,所述连接板的两端壁均螺栓固定有连接架,且连接架上均开设螺纹孔,并螺旋转动配合连接有螺纹杆,螺纹杆的一端焊接有活动夹板。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型,可以控制第一电动推杆和第二电动推杆包括的活动缸体做伸展运

动,推动中间床板和横向床板位置高度的增加,对手术床的整体高度起到调整作用,增加医者对躺在手术床上操作的舒适度,降低了医者的劳动强度。

[0015] 2、本实用新型,手动调整辅助板的位置,使患者的脚部可以置于辅助板的上部,使辅助板对患者的脚部起到承载作用,使辅助板和手术床相互配合,增加了患者躺在手术床上的身体舒适平衡性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种神经外科用手术床的前视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种神经外科用手术床的连接板连接结构的左视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种神经外科用手术床的辅助板连接结构的左视结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2伸缩杆、3连接块、4辅助板、5固定板、6第一电动推杆、7安装块、8横向床板、9承接板、10固定杆、11连接架、12螺纹杆、13活动夹板、14连接板、15中间床板、16固定架、17第二电动推杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例:参照图1-3,一种神经外科用手术床,包括底座1、连接板14、中间床板15、横向床板8和辅助板4,连接板14、中间床板15和横向床板8组成手术床板,且连接板14、中间床板15和横向床板8的上部均设置有床垫,底座1的上部设置有第一电动推杆6 和第二电动推杆17,第一电动推杆6包括的活动缸体端连接在安装板的底部,且安装块7螺栓固定在横向床板8的底部,横向床板8的一端通过两侧螺栓固定的承接板9插接设置了固定杆10,且固定杆 10的外部螺栓固定有中间床板15,中间床板15的一端螺栓固定有连接板14;

[0022] 其中,承接板9的一侧螺栓固定在横向床板8上,且承接板9的另一侧螺栓固定在固定架16上,固定架16的底部连接设置有第二电动推杆17。

[0023] 具体的,手术床整体由连接板14、中间床板15和横向床板8组成,其中连接板14和中间床板15,可以进行角度调整倾斜设置,当对连接板14和中间床板15进行角度调整时,可以对固定杆10一端通过联轴器固定连接的电机进行控制,使电机带动固定杆10和通过固定杆10固定连接的中间床板15,做倾斜角度的调整,方便患者躺在手术床上后,医者对患者进行手术操作;

[0024] 进一步的,在对手术床的整体高度进行调整时,可以控制第一电动推杆6和第二电动推杆17包括的活动缸体做伸展运动,推动中间床板15和横向床板8位置高度的增加,相应的连接板14和辅助板4 的高度也会上升,对手术床的整体高度起到调整作用,增加医者对躺在手术床上操作的舒适度,降低了医者的劳动强度。

[0025] 其中,连接板14的上侧设置有一对相互平行的活动夹板13,即连接板14的两端壁均螺栓固定有连接架11,且连接架11上均开设螺纹孔,并螺旋转动配合连接有螺纹杆12,螺

纹杆12的一端焊接有活动夹板13。

[0026] 具体的,连接板14是对患者的头部起到承载作用的,当需要对患者的头部进行固定时,可以旋转螺纹杆12,使螺纹杆12沿连接架 11上开设的螺纹孔做螺旋转动,带动活动夹板13向靠近患者的头部所在侧移动,利用设置的可调整位置的活动夹板13,对患者的头部起到固定作用,在两个活动夹板13相互靠近的侧壁,固定胶接了医用棉垫,增加了活动夹板13接触头部时的舒适度。

[0027] 其中,横向床板8靠近安装块7的底部螺栓固定有固定板5,且固定板5背向安装块7的一侧连接有伸缩杆2,伸缩杆2的一端安装在连接块3上,连接块3的上部螺栓固定有辅助板4,辅助板4的竖截面呈“L”状,且固定板5上安装有两个伸缩杆2,伸缩杆2包括有固定杆10体和活动杆体,活动杆体的一端均螺栓固定在连接块3 上。

[0028] 具体的,当患者平躺在手术床上,且患者的头部置于连接板14 上后,即患者的腿部存在悬空于横向床板8的外侧的状态时,可以手动调整辅助板4的位置,使患者的脚部可以置于辅助板4的上部,使辅助板4对患者的脚部起到承载作用,使辅助板4和手术床相互配合,增加了患者躺在手术床上的身体舒适平衡性;

[0029] 进一步的,在对辅助板4的位置进行调节时,将会带动伸缩杆2 的活动杆体在固定杆10体内直线活动,对辅助板4的移动起到支撑作用,当辅助板4的位置确定后,利用锁紧螺钉将伸缩杆2的长度锁紧固定,保证辅助板4位置的确定性。

[0030] 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。

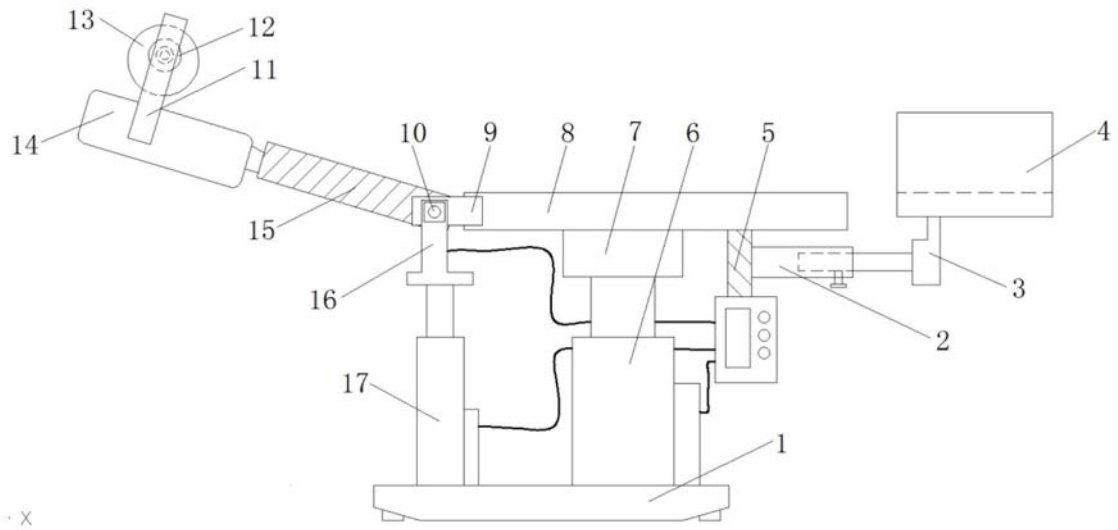


图1

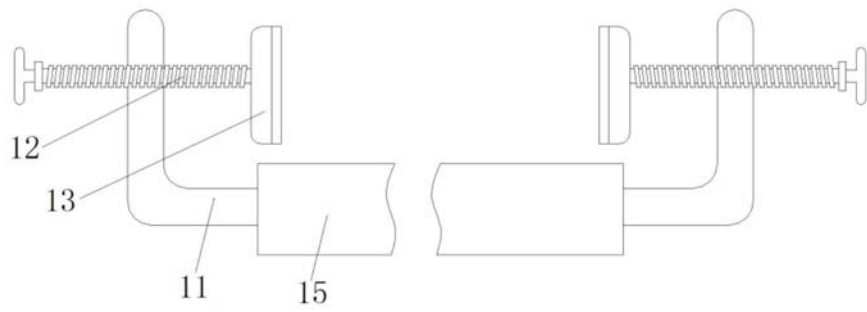


图2

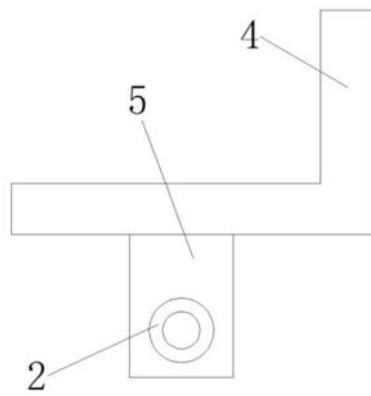


图3