



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220833536 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322447298.8

(22) 申请日 2023.09.08

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京潞河医院
地址 101100 北京市通州区新华南路82号

(72) 发明人 田甜

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 李劼

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

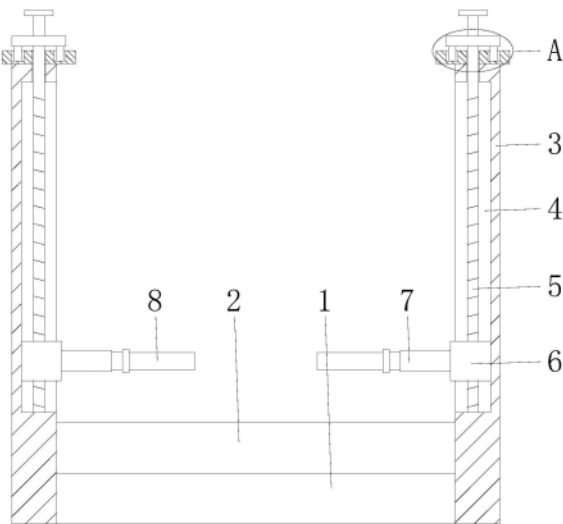
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种乳腺外科用检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种乳腺外科用检查床，涉及医疗器械技术领域，包括固定板，固定板的上表面固定安装有第一床板，第一床板的一端铰接有第二床板，固定板相对应的两侧均设置有活动杆，两个活动杆结构相同，活动杆的内侧设置有电动伸缩杆，电动伸缩杆的输出端固定连接有托板，本实用新型的有益效果为：通过将活动杆移动至适当位置，通过电动伸缩杆对托板的位置进行调节，拉动活动板，使卡接块从卡接槽的内腔移出，转动活动板，带动第一丝杆转动，使第一滑块带动电动伸缩杆移动，进而将托板调节至适当的高度，将患者的胸部托起，便于医生进行检查并且可以解放医生双手，按压活动板，使卡接块卡接至卡接槽的内腔，避免托板自主向下移动。



1. 一种乳腺外科用检查床,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的上表面固定安装有第一床板(2),所述第一床板(2)的一端铰接有第二床板(9),所述固定板(1)相对应的两侧均设置有活动杆(3),两个所述活动杆(3)结构相同,所述活动杆(3)的内侧设置有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的输出端固定连接有托板(8),所述活动杆(3)的顶部固定安装有顶板(10),所述顶板(10)的上表面开设有多个卡接槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种乳腺外科用检查床,其特征在于:所述活动杆(3)的内侧开设有第一滑槽(4),所述第一滑槽(4)的内腔转动连接有第一丝杆(5),所述第一丝杆(5)的表面螺纹套接有第一滑块(6),所述第一滑块(6)与电动伸缩杆(7)固定连接,所述第一丝杆(5)的顶端延伸至贯穿顶板(10)且活动连接有活动板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种乳腺外科用检查床,其特征在于:所述活动板(11)与第一丝杆(5)滑动连接,所述活动板(11)的下表面固定安装有两个卡接块(13),两个所述卡接块(13)均卡接至卡接槽(12)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种乳腺外科用检查床,其特征在于:所述第二床板(9)的底部开设有第二滑槽(14),所述第二滑槽(14)的内腔固定安装有导向杆(15),所述导向杆(15)的表面活动套接有第二滑块(16),所述固定板(1)的一侧固定安装有床头板(17),所述床头板(17)的一侧设置有多节伸缩杆(21),所述多节伸缩杆(21)的输出端与第二滑块(16)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种乳腺外科用检查床,其特征在于:所述床头板(17)的一侧开设有第三滑槽(18),所述第三滑槽(18)的内腔转动连接有第二丝杆(19),所述第二丝杆(19)带动表面螺纹套接有第三滑块(20),所述第三滑块(20)与多节伸缩杆(21)固定连接,所述床头板(17)的内部固定安装有电机(22),所述电机(22)的输出端延伸至第三滑槽(18)的内腔且与第二丝杆(19)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种乳腺外科用检查床,其特征在于:所述固定板(1)相对应的两侧均开设有第四滑槽(23),两个所述第四滑槽(23)的内腔均固定安装有限位杆(24),两个所述限位杆(24)的表面均活动套接有第四滑块(25),两个所述第四滑块(25)分别与两个活动杆(3)固定连接。

一种乳腺外科用检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种乳腺外科用检查床。

背景技术

[0002] 乳腺外科是临床外科学下一学科分支,主要针对乳腺疾病的外科学方面:乳腺解剖、乳腺感染、乳腺肿瘤病理、乳腺肿瘤诊治原则、乳腺肿瘤诊断、乳腺肿瘤外科手术的各种术式、化疗、放疗、内分泌治疗,乳腺项目检查时,被检查者需要通过多种坐立或躺卧的体位进行检查,在目前的乳腺项目检查过程中,一般是采取检查者自行保持手扶的方式,若医生双手均需要进行其他操作时,则无法对患者胸部进行扶持,若患者自行手扶,则可能出现不便于医生进行检查的情况,为此我们提出了一种乳腺外科用检查床。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种乳腺外科用检查床,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种乳腺外科用检查床,包括固定板,所述固定板的上表面固定安装有第一床板,所述第一床板的一端铰接有第二床板,所述固定板相对应的两侧均设置有活动杆,两个所述活动杆结构相同,所述活动杆的内侧设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接托板,所述活动杆的顶部固定安装有顶板,所述顶板的上表面开设有多个卡接槽。

[0005] 优选的,所述活动杆的内侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内腔转动连接有第一丝杆,所述第一丝杆的表面螺纹套接有第一滑块,所述第一滑块与电动伸缩杆固定连接,所述第一丝杆的顶端延伸至贯穿顶板且活动连接有活动板。

[0006] 优选的,所述活动板与第一丝杆滑动连接,所述活动板的下表面固定安装有两个卡接块,两个所述卡接块均卡接至卡接槽的内腔。

[0007] 优选的,所述第二床板的底部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内腔固定安装有导向杆,所述导向杆的表面活动套接有第二滑块,所述固定板的一侧固定安装有床头板,所述床头板的一侧设置有多节伸缩杆,所述多节伸缩杆的输出端与第二滑块转动连接。

[0008] 优选的,所述床头板的一侧开设有第三滑槽,所述第三滑槽的内腔转动连接有第二丝杆,所述第二丝杆带动表面螺纹套接有第三滑块,所述第三滑块与多节伸缩杆固定连接,所述床头板的内部固定安装有电机,所述电机的输出端延伸至第三滑槽的内腔且与第二丝杆固定连接。

[0009] 优选的,所述固定板相对应的两侧均开设有第四滑槽,两个所述第四滑槽的内腔均固定安装有限位杆,两个所述限位杆的表面均活动套接有第四滑块,两个所述第四滑块分别与两个活动杆固定连接。

[0010] 本实用新型提供了一种乳腺外科用检查床,具备以下有益效果:

[0011] 1、该乳腺外科用检查床,通过将活动杆移动至适当位置,通过电动伸缩杆对托板

的位置进行调节,拉动活动板,使卡接块从卡接槽的内腔移出,转动活动板,带动第一丝杆转动,使第一滑块带动电动伸缩杆移动,进而将托板调节至适当的高度,将患者的胸部托起,便于医生进行检查并且可以解放医生双手,按压活动板,使卡接块卡接至卡接槽的内腔,避免托板自主向下移动。

[0012] 2、该乳腺外科用检查床,通过电机带动第二丝杆转动,使第三滑块在第三滑槽的内腔滑动,利用第三滑块带动多节伸缩杆移动,同时使多节伸缩杆伸长,利用多节伸缩杆与第二滑块的配合,带动第二床板进行转动,使第二床板可以对患者的背部进行支撑,并且可以辅助患者起身,避免患者因疼痛导致难以起身的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型局部的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型第一丝杆与活动板的连接结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图1中的A处放大图。

[0017] 图中:1、固定板;2、第一床板;3、活动杆;4、第一滑槽;5、第一丝杆;6、第一滑块;7、电动伸缩杆;8、托板;9、第二床板;10、顶板;11、活动板;12、卡接槽;13、卡接块;14、第二滑槽;15、导向杆;16、第二滑块;17、床头板;18、第三滑槽;19、第二丝杆;20、第三滑块;21、多节伸缩杆;22、电机;23、第四滑槽;24、限位杆;25、第四滑块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一:

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种乳腺外科用检查床,包括固定板1,固定板1的上表面固定安装有第一床板2,第一床板2的一端铰接有第二床板9,固定板1相对应的两侧均设置有活动杆3,两个活动杆3结构相同,活动杆3的内侧设置有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的输出端固定连接有托板8,活动杆3的顶部固定安装有顶板10,顶板10的上表面开设有多个卡接槽12,活动杆3的内侧开设有第一滑槽4,第一滑槽4的内腔转动连接有第一丝杆5,第一丝杆5的表面螺纹套接有第一滑块6,第一滑块6与电动伸缩杆7固定连接,第一丝杆5的顶端延伸至贯穿顶板10且活动连接有活动板11,活动板11与第一丝杆5滑动连接,活动板11的下表面固定安装有两个卡接块13,两个卡接块13均卡接至卡接槽12的内腔,固定板1相对应的两侧均开设有第四滑槽23,两个第四滑槽23的内腔均固定安装有限位杆24,两个限位杆24的表面均活动套接有第四滑块25,两个第四滑块25分别与两个活动杆3固定连接,通过将活动杆3移动至适当位置,通过电动伸缩杆7对托板8的位置进行调节,拉动活动板11,使卡接块13从卡接槽12的内腔移出,转动活动板11,带动第一丝杆5转动,使第一滑块6带动电动伸缩杆7移动,进而将托板8调节至适当的高度,将患者的胸部托起,便于医生进行检查并且可以解放医生双手,按压活动板11,使卡接块13卡接至卡接槽12的内腔,避免托板8自主向下移动。

[0021] 实施例二:

[0022] 请参阅图1至图4,第二床板9的底部开设有第二滑槽14,第二滑槽14的内腔固定安装有导向杆15,导向杆15的表面活动套接有第二滑块16,固定板1的一侧固定安装有床头板17,床头板17的一侧设置有多节伸缩杆21,多节伸缩杆21的输出端与第二滑块16转动连接,床头板17的一侧开设有第三滑槽18,第三滑槽18的内腔转动连接有第二丝杆19,第二丝杆19带动表面螺纹套接有第三滑块20,第三滑块20与多节伸缩杆21固定连接,床头板17的内部固定安装有电机22,电机22的输出端延伸至第三滑槽18的内腔且与第二丝杆19固定连接,通过电机22带动第二丝杆19转动,使第三滑块20在第三滑槽18的内腔滑动,利用第三滑块20带动多节伸缩杆21移动,同时使多节伸缩杆21伸长,利用多节伸缩杆21与第二滑块16的配合,带动第二床板9进行转动,使第二床板9可以对患者的背部进行支撑,并且可以辅助患者起身,避免患者因疼痛导致难以起身的情况。

[0023] 综上,该乳腺外科用检查床,使用时,首先,患者平躺在第一床板2与第二床板9的上表面,启动电机22,通过电机22带动第二丝杆19转动,使第三滑块20在第三滑槽18的内腔滑动,利用第三滑块20带动多节伸缩杆21移动,同时使多节伸缩杆21伸长,利用多节伸缩杆21与第二滑块16的配合,带动第二床板9进行转动,使第二床板9可以对患者的背部进行支撑,使患者坐起,也可以直接坐在第二床板9的上表面,将活动杆3移动至适当位置,通过电动伸缩杆7对托板8的位置进行调节,拉动活动板11,使卡接块13从卡接槽12的内腔移出,转动活动板11,带动第一丝杆5转动,使第一滑块6带动电动伸缩杆7移动,进而将托板8调节至适当的高度,将患者的胸部托起,便于医生进行检查并且可以解放医生双手,按压活动板11,使卡接块13卡接至卡接槽12的内腔,避免托板8自主向下移动,即可。

[0024] 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。

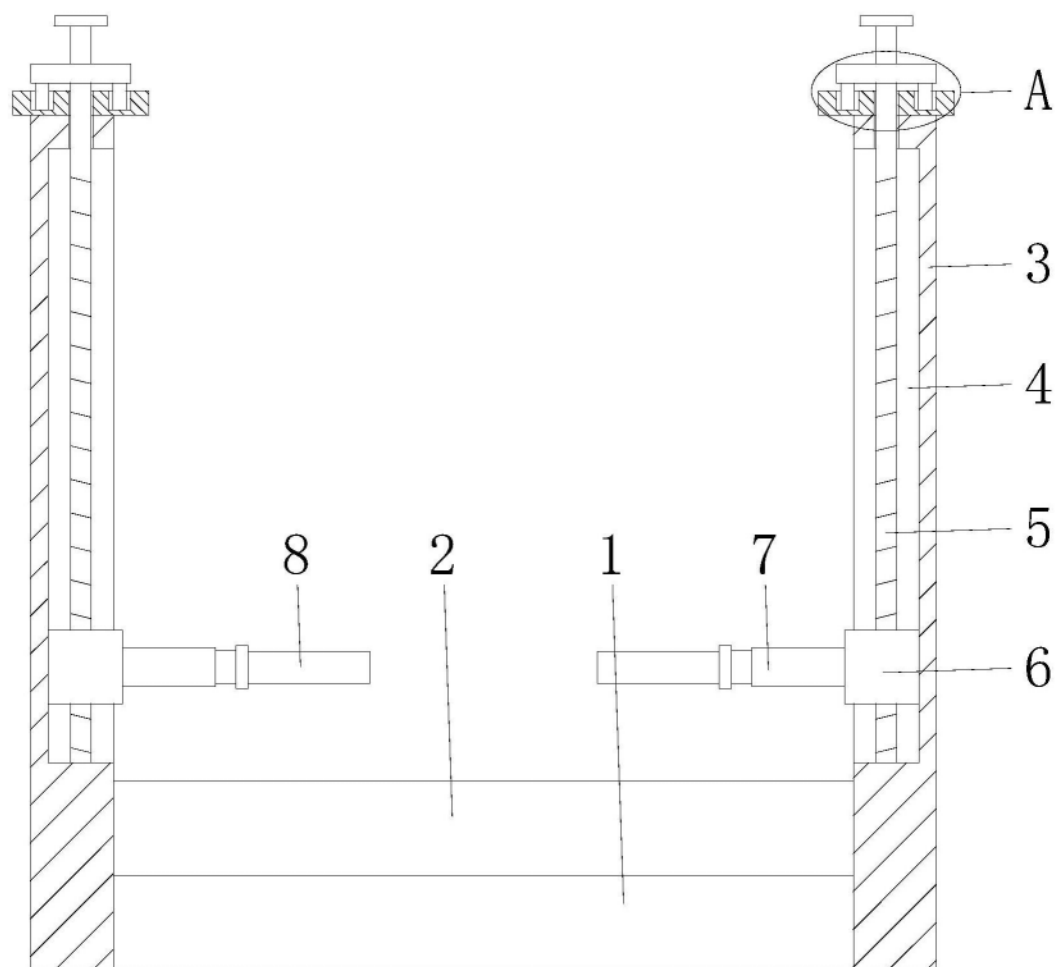


图1

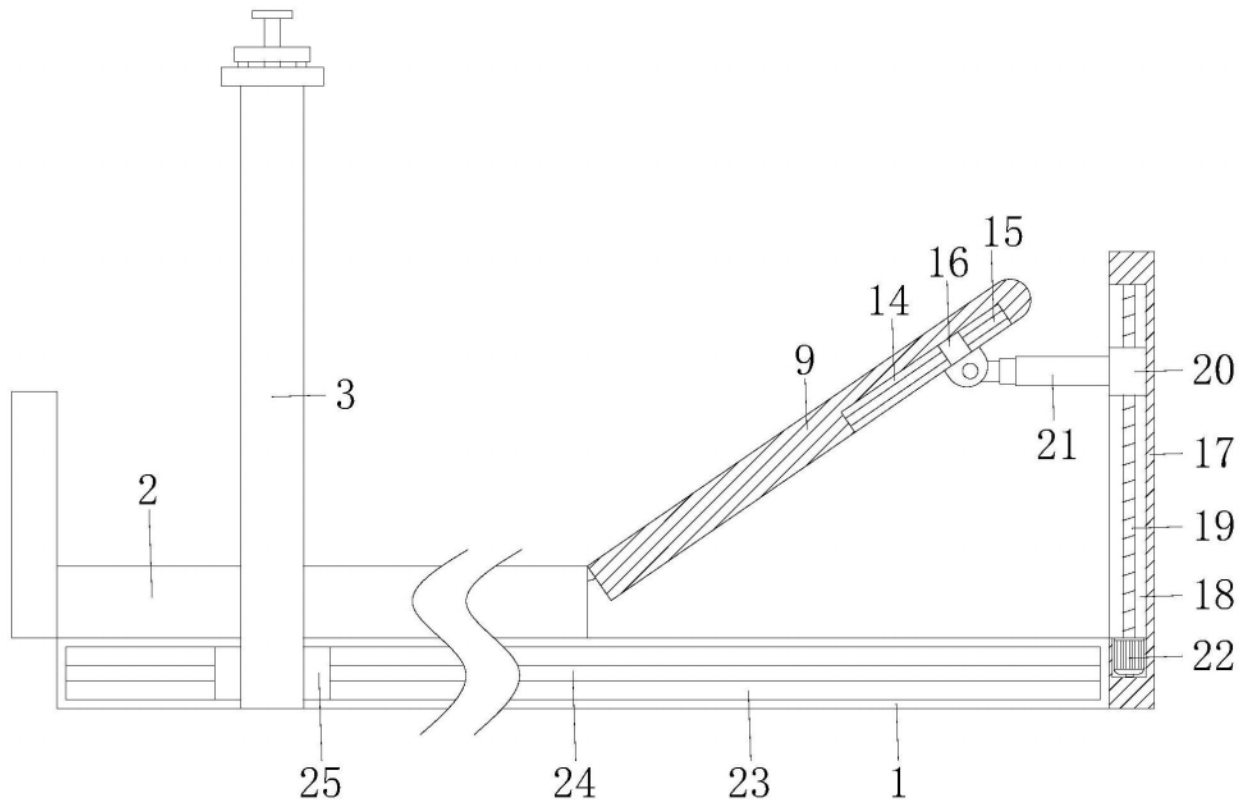


图2

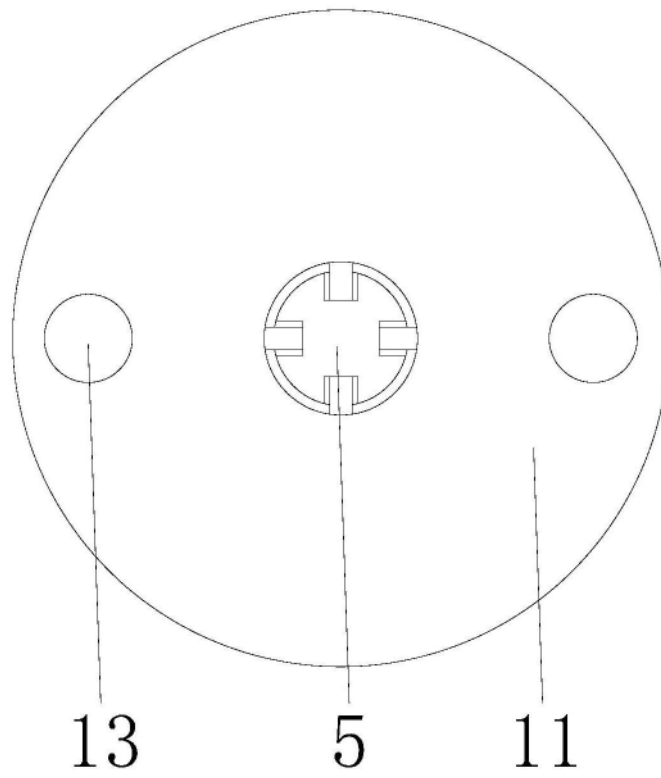


图3

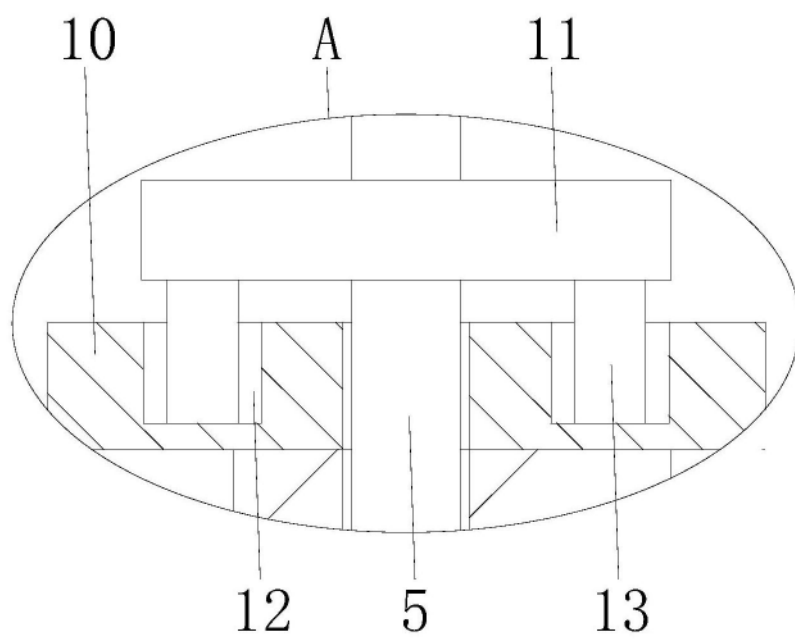


图4