(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215607282 U
(45)授权公告日 2022.01.25

(21)申请号 202120851954.9

(22)申请日 2021.04.23

(73)专利权人 冯小丹
地址 226001 江苏省南通市崇川区中南世纪花城10幢

(72)发明人 冯小丹 陆明明

(74)专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724
代理人 李小妮

(51)Int.Cl.
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

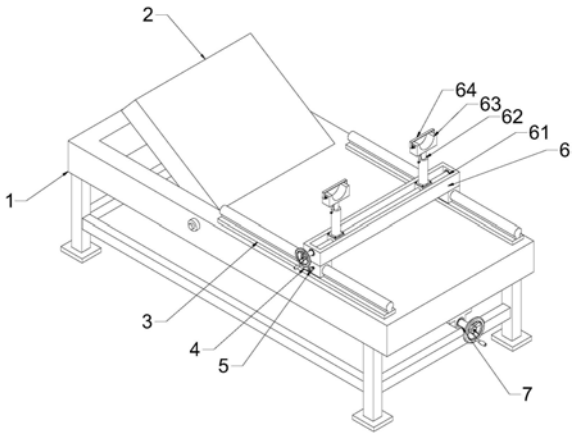
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇科手术辅助装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其为一种妇科手术辅助装置，包括手术床，所述手术床一侧的开口槽内设有升降床板，所述升降床板远离手术床边缘的一侧通过转轴与手术床转动连接，所述手术床远离升降床板一侧的两端均安装有滑轨，所述滑轨上滑动连接有第一滑块，所述第一滑块上设有用于固定位置的第一限位螺栓，两个所述第一滑块顶部之间安装有辅助支撑装置，所述辅助支撑装置包括移动机构、伸缩机构以及弧形放置板，通过设置的移动机构能够调节两个弧形放置板之间的间距，从而便于根据手术要求调节病人腿部张开的角度，通过设置的伸缩机构能够调节弧形放置板的高度，提高支撑效果，从而便于医生对病人的患处进行观察和治疗，有助于手术治疗。



CN 215607282 U

1.一种妇科手术辅助装置,包括手术床(1),其特征在于:所述手术床(1)一侧的开口槽内设有升降床板(2),所述升降床板(2)远离手术床(1)边缘的一侧通过转轴与手术床(1)转动连接,所述手术床(1)远离升降床板(2)一侧的两端均安装有滑轨(3),所述滑轨(3)上滑动连接有第一滑块(4),所述第一滑块(4)上设有用于固定位置的第一限位螺栓(5),两个所述第一滑块(4)顶部之间安装有辅助支撑装置(6),所述辅助支撑装置(6)包括移动机构(61)、伸缩机构(62)以及弧形放置板(63),所述弧形放置板(63)一侧连接有固定绑带(64),所述手术床(1)底部安装有床板调节机构(7)。

2.根据权利要求1所述的一种妇科手术辅助装置,其特征在于:所述移动机构(61)包括固定连接在两个第一滑块(4)顶部之间的矩形框体(611),所述矩形框体(611)内部底端沿着长度方向设有滑槽(615),所述矩形框体(611)内部沿着长度方向设有第一丝杆(612),所述第一丝杆(612)的两端均通过轴承(613)与矩形框体(611)转动连接,所述第一丝杆(612)一端穿过矩形框体(611)连接有第一手摇轮(614),所述第一丝杆(612)为双向丝杆,且两侧的螺纹旋向相反,所述第一丝杆(612)的两侧均螺纹连接有第一移动块(616),所述第一移动块(616)底部设有与滑槽(615)滑动连接的第二滑块(617)。

3.根据权利要求1所述的一种妇科手术辅助装置,其特征在于:所述伸缩机构(62)设有两组,所述伸缩机构(62)包括套筒(621)和伸缩杆(624),所述伸缩杆(624)位于套筒(621)的顶部且底端活动连接在套筒(621)内部,所述伸缩杆(624)的外侧壁上等距离开设有若干个固定孔(625),所述套筒(621)靠近顶部处的外侧壁上连接有与固定孔(625)配合使用的第二限位螺栓(623)。

4.根据权利要求3所述的一种妇科手术辅助装置,其特征在于:所述套筒(621)底部固定连接有下安装板(622),且下安装板(622)与第一移动块(616)顶部之间通过螺栓固定,所述伸缩杆(624)顶部固定连接有上安装板(626),且上安装板(626)与弧形放置板(63)底部之间通过螺栓固定。

5.根据权利要求1所述的一种妇科手术辅助装置,其特征在于:所述床板调节机构(7)包括沿着手术床(1)长度方向设置的第二丝杆(701),所述第二丝杆(701)通过两个轴承座(702)与手术床(1)底部相连接,所述第二丝杆(701)远离升降床板(2)的一端连接有第二手摇轮(703),所述第二丝杆(701)上螺纹连接有第二移动块(704),所述第二移动块(704)顶部固定连接有连接板(705),所述连接板(705)顶部的两端均设有第一连接座(706),所述第一连接座(706)与连接板(705)顶部之间通过螺栓固定,所述第一连接座(706)上活动连接有支撑杆(707),所述支撑杆(707)另一端活动连接有第二连接座(708),所述第二连接座(708)与升降床板(2)底部之间通过螺栓固定。

6.根据权利要求1所述的一种妇科手术辅助装置,其特征在于:所述床板调节机构(7)还包括沿着第二丝杆(701)轴线对称设置的两根导向杆(709),所述导向杆(709)的两端均固定连接有固定板(711),所述固定板(711)顶部与手术床(1)底部之间固定连接,所述导向杆(709)上滑动连接有导向滑块(710),所述导向滑块(710)顶部与连接板(705)底部之间固定连接。

一种妇科手术辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种妇科手术辅助装置。

背景技术

[0002] 在医院中，妇科是一个必不可少的重要科室，妇科是妇产科的一个分支专业，是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室，分为西医妇科与中医妇科，妇科疾病包括：女性生殖系统的疾病即为妇科疾病，包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等，在妇科临床手术中，经常需要多种辅助装置来满足手术需求。

[0003] 目前在进行手术时，需要将病人的腿部分开支起，现有的辅助装置只能简单的将腿部分开，无法调节分开角度以及腿部高度，且不能调节床板的高度，舒适性较差。

[0004] 因此，需要一种妇科手术辅助装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种妇科手术辅助装置，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：

[0007] 一种妇科手术辅助装置，包括手术床，所述手术床一侧的开口槽内设有升降床板，所述升降床板远离手术床边缘的一侧通过转轴与手术床转动连接，所述手术床远离升降床板一侧的两端均安装有滑轨，所述滑轨上滑动连接有第一滑块，所述第一滑块上设有用于固定位置的第一限位螺栓，两个所述第一滑块顶部之间安装有辅助支撑装置，所述辅助支撑装置包括移动机构、伸缩机构以及弧形放置板，所述弧形放置板一侧连接有固定绑带，所述手术床底部安装有床板调节机构。

[0008] 作为本实用新型优选的方案，所述移动机构包括固定连接在两个第一滑块顶部之间的矩形框体，所述矩形框体内部底端沿着长度方向设有滑槽，所述矩形框体内部沿着长度方向设有第一丝杆，所述第一丝杆的两端均通过轴承与矩形框体转动连接，所述第一丝杆一端穿过矩形框体连接有第一手摇轮，所述第一丝杆为双向丝杆，且两侧的螺纹旋向相反，所述第一丝杆的两侧均螺纹连接有第一移动块，所述第一移动块底部设有与滑槽滑动连接的第二滑块。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述伸缩机构设有两组，所述伸缩机构包括套筒和伸缩杆，所述伸缩杆位于套筒的顶部且底端活动连接在套筒内部，所述伸缩杆的外侧壁上等距离开设有若干个固定孔，所述套筒靠近顶部处的外侧壁上连接有与固定孔配合使用的第二限位螺栓。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述套筒底部固定连接有下安装板，且下安装板与第一移动块顶部之间通过螺栓固定，所述伸缩杆顶部固定连接有上安装板，且上安装板与弧形放置板底部之间通过螺栓固定。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述床板调节机构包括沿着手术床长度方向设置的

第二丝杆，所述第二丝杆通过两个轴承座与手术床底部相连接，所述第二丝杆远离升降床板的一端连接有第二手摇轮，所述第二丝杆上螺纹连接有第二移动块，所述第二移动块顶部固定连接有连接板，所述连接板顶部的两端均设有第一连接座，所述第一连接座与连接板顶部之间通过螺栓固定，所述第一连接座上活动连接有支撑杆，所述支撑杆另一端活动连接有第二连接座，所述第二连接座与升降床板底部之间通过螺栓固定。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述床板调节机构还包括沿着第二丝杆轴线对称设置的两根导向杆，所述导向杆的两端均固定连接有固定板，所述固定板顶部与手术床底部之间固定连接，所述导向杆上滑动连接有导向滑块，所述导向滑块顶部与连接板底部之间固定连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1.本实用新型中，通过设置的辅助支撑装置，辅助支撑装置包括移动机构、伸缩机构以及弧形放置板，通过设置的移动机构能够调节两个弧形放置板之间的间距，从而便于根据手术要求调节病人腿部张开的角度，通过设置的伸缩机构能够调节弧形放置板的高度，提高支撑效果，从而便于医生对病人的患处进行观察和治疗，有助于手术治疗。

[0015] 2.本实用新型中，通过设置的床板调节机构，通过转动第二手摇轮，使第二丝杆转动，从而带动第二移动块和连接板移动，调节支撑杆的倾斜角度，从而改变升降床板倾斜的角度，通过设置的导向杆和导向滑块提高对连接板的支撑效果，提高升降床板调节的稳定性，整体装置提高病人躺下的舒适性，减少手术时间过长产生的疲惫感。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的移动机构结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的伸缩机构结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的床板调节机构结构示意图。

[0020] 图中：1、手术床；2、升降床板；3、滑轨；4、第一滑块；5、第一限位螺栓；6、辅助支撑装置；61、移动机构；611、矩形框体；612、第一丝杆； 613、轴承；614、第一手摇轮；615、滑槽；616、第一移动块；617、第二滑块；62、伸缩机构；621、套筒；622、下安装板；623、第二限位螺栓；624、伸缩杆；625、固定孔；626、上安装板；63、弧形放置板；64、固定绑带；7、床板调节机构；701、第二丝杆；702、轴承座；703、第二手摇轮；704、第二移动块；705、连接板；706、第一连接座；707、支撑杆；708、第二连接座；709、导向杆；710、导向滑块；711、固定板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0022] 为了便于理解本发明，下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中给出了本发明的若干实施例。但是，本发明可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 一种妇科手术辅助装置，包括手术床1，手术床1一侧的开口槽内设有升降床板2，升降床板2远离手术床1边缘的一侧通过转轴与手术床1转动连接，手术床1远离升降床板2一侧的两端均安装有滑轨3，滑轨3上滑动连接有第一滑块4，第一滑块4上设有用于固定位置的第一限位螺栓5，两个第一滑块 4顶部之间安装有辅助支撑装置6，辅助支撑装置6包括移动机构61、伸缩机构62以及弧形放置板63，弧形放置板63一侧连接有固定绑带64，手术床1 底部安装有床板调节机构7，本实用新型中，通过设置的辅助支撑装置6能够对患者的腿部进行支撑，通过设置的第一滑块4在滑轨3上滑动，并通过第一限位螺栓5固定第一滑块4的位置，便于调节辅助支撑装置6的位置，实现对患者腿部的支撑效果，便于医生对病人的患处进行观察和治疗，通过设置的床板调节机构7，能够调节升降床板2倾斜的角度，提高病人躺下的舒适性，减少手术时间过长产生的疲惫感，有助于手术效果。

[0027] 实施例，请参照图1和2，移动机构61包括固定连接在两个第一滑块4 顶部之间的矩形框体611，矩形框体611内部底端沿着长度方向设有滑槽615，矩形框体611内部沿着长度方向设有第一丝杆612，第一丝杆612的两端均通过轴承613与矩形框体611转动连接，第一丝杆612一端穿过矩形框体611 连接有第一手摇轮614，第一丝杆612为双向丝杆，且两侧的螺纹旋向相反，第一丝杆612的两侧均螺纹连接有第一移动块616，第一移动块616底部设有与滑槽615滑动连接的第二滑块617，通过移动机构61能够调节两个弧形放置板63之间的间距，从而便于根据手术要求调节病人腿部张开的角度，在实际应用中，通过转动第一手摇轮614能够带动第一丝杆612转动，从而使得两个弧形放置板63同步相向移动或相背移动，便于病人腿部张开角度的调节。

[0028] 实施例，请参照图1和3，伸缩机构62设有两组，伸缩机构62包括套筒 621和伸缩杆624，伸缩杆624位于套筒621的顶部且底端活动连接在套筒621 内部，伸缩杆624的外侧壁上等距离开设有若干个固定孔625，套筒621靠近顶部处的外侧壁上连接有与固定孔625配合使用的第二限位螺栓623，套筒 621底部固定连接有下安装板622，且下安装板622与第一移动块616顶部之间通过螺栓固定，伸缩杆624顶部固定连接有上安装板626，且上安装板626 与弧形放置板63底部之间通过螺栓固定，通过设置的伸缩机构62能够调节弧形放置板63的高度，提高支撑效果，在实际应用中，松开第二限位螺栓623，根据腿部支撑需求将伸缩杆624升降，在伸缩杆624调整到合适高度时，拧紧第二限位螺栓623，使第二限位螺栓623卡进固定孔625内，将伸缩杆624 位置固定，便于调节支撑的高度。

[0029] 实施例，请参照图1和4，床板调节机构7包括沿着手术床1长度方向设置的第二丝杆701，第二丝杆701通过两个轴承座702与手术床1底部相连接，第二丝杆701远离升降床板

2的一端连接有第二手摇轮703，第二丝杆701上螺纹连接有第二移动块704，第二移动块704顶部固定连接有连接板705，连接板705顶部的两端均设有第一连接座706，第一连接座706与连接板705顶部之间通过螺栓固定，第一连接座706上活动连接有支撑杆707，支撑杆707另一端活动连接有第二连接座708，第二连接座708与升降床板2底部之间通过螺栓固定，通过设置的床板调节机构7能够调节升降床板2倾斜的角度，提高病人躺下的舒适性，减少手术时间过长产生的疲惫感，有助于手术效果，在实际应用中，通过转动第二手摇轮703，使第二丝杆701转动，从而带动第二移动块704和连接板705移动，调节支撑杆707的倾斜角度，从而改变升降床板2倾斜的角度，提高病人躺下的舒适性。

[0030] 实施例，请参照图1和4，床板调节机构7还包括沿着第二丝杆701轴线对称设置的两根导向杆709，导向杆709的两端均固定连接有固定板711，固定板711顶部与手术床1底部之间固定连接，导向杆709上滑动连接有导向滑块710，导向滑块710顶部与连接板705底部之间固定连接，通过设置的导向杆709和导向滑块710提高对连接板705的支撑效果，提高升降床板2调节的稳定性。

[0031] 本实用新型工作原理：使用时，病人躺在手术床1上，转动第二手摇轮 703，使第二丝杆701转动，从而带动第二移动块704和连接板705移动，调节支撑杆707的倾斜角度，从而改变升降床板2倾斜的角度，提高病人躺下的舒适性，通过第一滑块4在滑轨3上滑动，将辅助支撑装置6调节到合适的支撑位置，再拧紧第一限位螺栓5固定第一滑块4的位置，病人将双腿放置在弧形放置板63上，并通过固定绑带64进行固定，通过转动第一手摇轮 614能够带动第一丝杆612转动，从而使得两个弧形放置板63同步相向移动或相背移动，调节病人腿部张开角度，松开第二限位螺栓623，根据腿部支撑需求将伸缩杆624升降，在伸缩杆624调整到合适高度时，拧紧第二限位螺栓623，使第二限位螺栓623卡进固定孔625内，将伸缩杆624位置固定，调节支撑的高度，便于医生对病人的患处进行观察和治疗，提高手术效果。尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

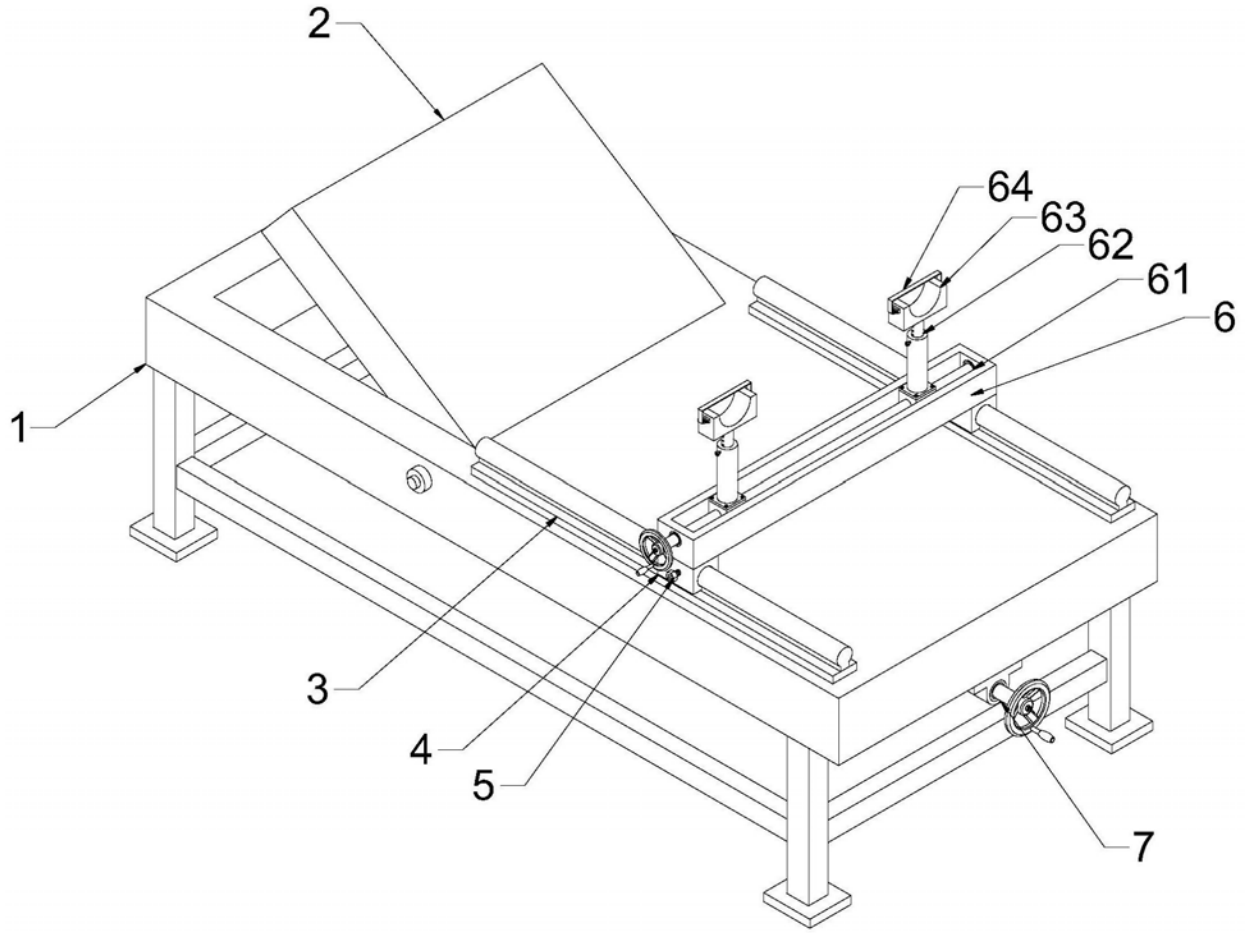


图1

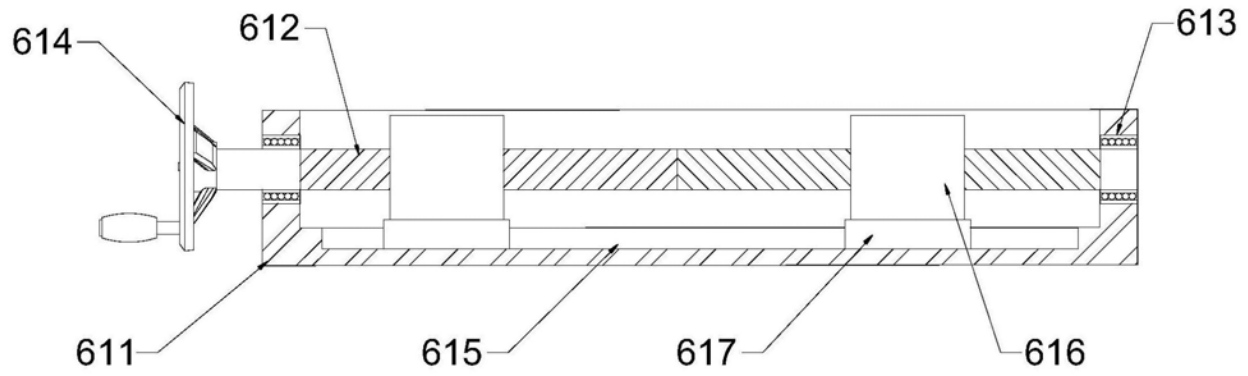


图2

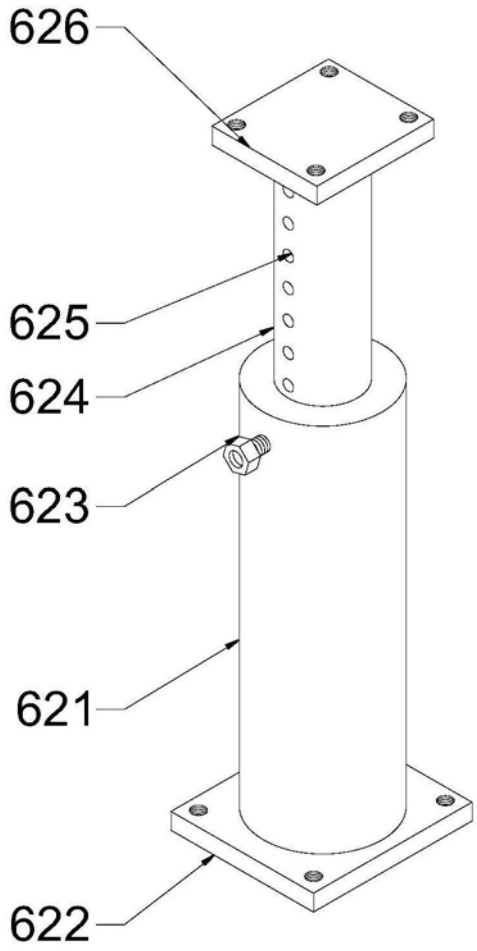


图3

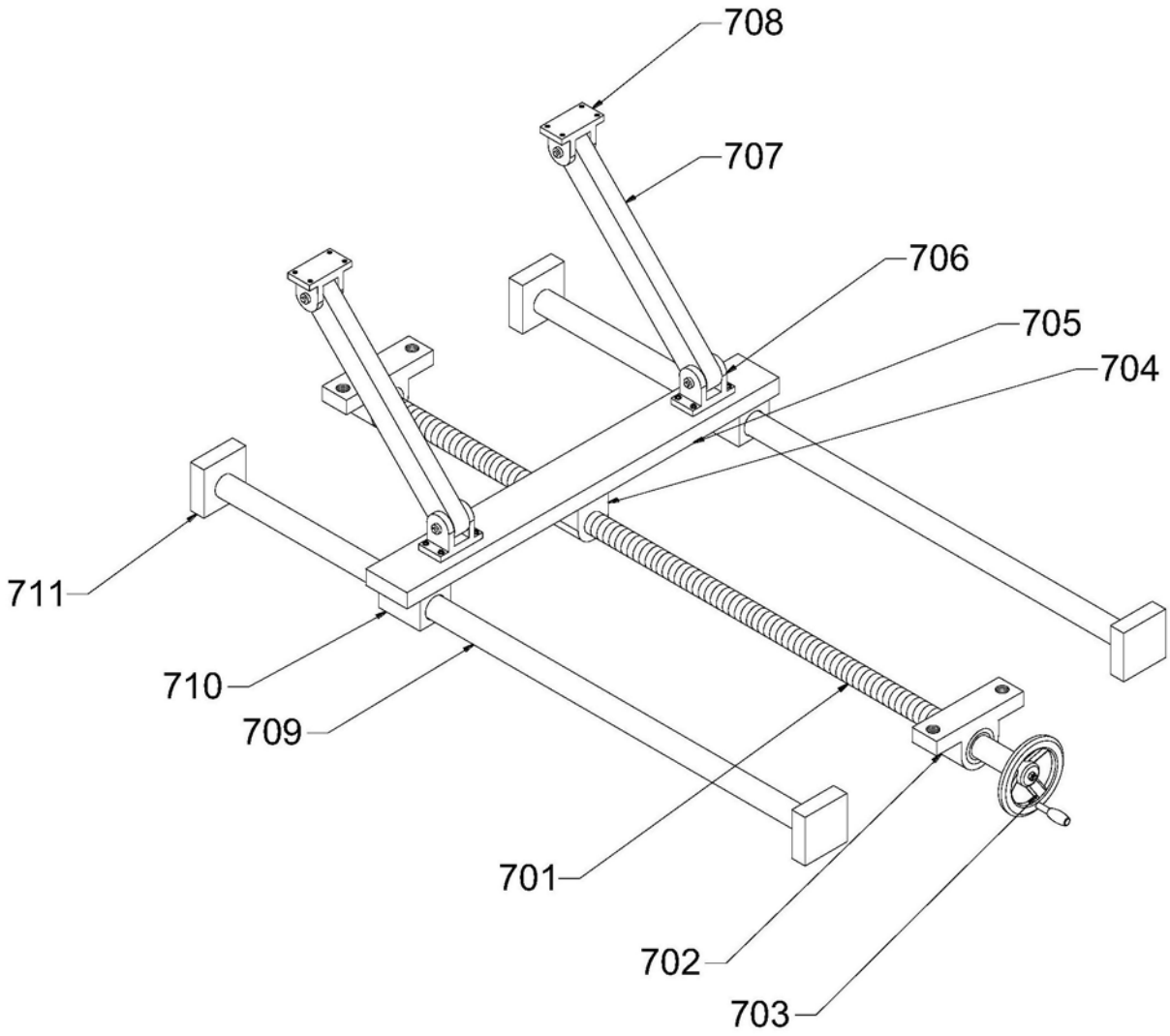


图4