



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116712279 A

(43) 申请公布日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202310653963.0

(22) 申请日 2023.06.05

(71) 申请人 西安医学院第二附属医院
地址 710038 陕西省西安市纺织城纺东街
165号

(72) 发明人 张静怡 杜克信 范晓英 张万平
支周

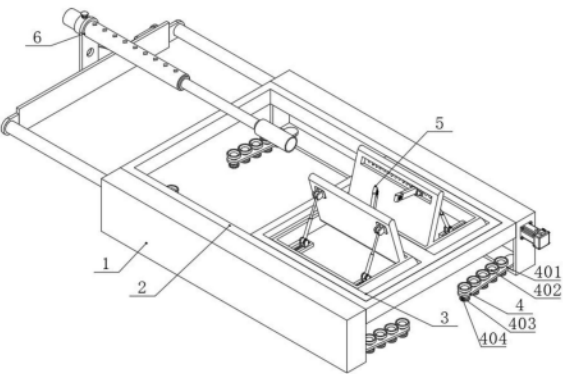
(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239
专利代理师 苏爱廷

(51) Int.Cl.
A61G 13/08 (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
A61M 5/42 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称
一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装
置

(57) 摘要
本发明公开了一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,属于妇产科麻醉辅助技术领域,包括内框架,所述内框架两侧均连接有放置框架,且内框架通过两侧放置框架放置在床体顶部,所述放置框架内腔底部两侧均连接有限位机构,且限位机构与床体底部相贴合,所述内框架内腔固定安装有用于临床翻身的支撑机构。本发明中,电动推杆底端移动的同时伸长后能够带动末端转动座推动翻身板,翻身板能够围绕支撑座内腔转动,翻身板转动能够推动患者背部围绕放置框架进行侧卧翻身,通过两侧翻身板的配合有利于调控患者的翻身方位以及角度,通过调节患者体位,方便进行椎管麻醉操作,同时支撑机构能够收纳放置,避免影响到正常躺伏,提高处理相适应性。



1. 一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,包括内框架(2),所述内框架(2)两侧均连接有放置框架(1),且内框架(2)通过两侧放置框架(1)放置在床体顶部,其特征在于,所述放置框架(1)内腔底部两侧均连接有限位机构(4),且限位机构(4)与床体底部相贴合,所述内框架(2)内腔固定安装有用于临床翻身的支撑机构(3),且支撑机构(3)一侧安装有可收纳的辅助机构(5),所述内框架(2)前侧转动连接有助于辅助翻身的翻身机构(6);

所述支撑机构(3)包括固定框(308),所述固定框(308)顶部两侧均设有腔体,且固定框(308)两侧腔体内均转动连接有支撑座(301),且支撑座(301)一侧传动连接有第二驱动电机,且第二驱动电机固定安装在固定框(308)一侧开设的槽体内,所述支撑座(301)内腔转动连接有翻身板(307),且翻身板(307)一侧的两端均固定连接转动座(306),且转动座(306)内侧转动连接有电动推杆(305),且电动推杆(305)滑动连接在支撑座(301)腔体内。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,其特征在于,所述支撑机构(3)还包括设于支撑座(301)腔体的驱动丝杆(302),且驱动丝杆(302)外螺纹连接有丝杆座,且丝杆座顶部固定连接铰接座(303),且铰接座(303)内腔转动连接有挂接环(304),所述挂接环(304)顶部与电动推杆(305)底部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,其特征在于,所述辅助机构(5)包括滑动座(507),所述滑动座(507)滑动连接在翻身板(307)一侧开设的滑槽(510)内,所述滑动座(507)内腔通过第四限位螺栓限位连接有导向板(501),所述导向板(501)一侧通过转动轴(503)转动连接有固定座(502),所述固定座(502)一侧转动连接有万向轴承(505),用于插接麻醉注射器,所述固定座(502)底部转动连接有第一限位螺栓(504),且第一限位螺栓(504)末端与万向轴承(505)一侧相贴合,所述导向板(501)底部转动连接有第二限位螺栓(506),且第二限位螺栓(506)末端与转动轴(503)一侧相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,其特征在于,所述滑动座(507)一侧固定连接有限位套(509),所述限位套(509)内腔滑动连接有限位杆(508),且限位杆(508)插置连接在滑槽(510)内腔开设的卡孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,其特征在于,所述限位机构(4)包括限位架(401),所述限位架(401)末端转动连接在放置框架(1)内侧末端,所述限位架(401)顶部开设多个滑孔,且滑孔内滑动连接有滑杆(403),且滑杆(403)顶部固定连接吸盘(402),所述滑杆(403)底部连接有限位块,所述滑杆(403)外侧壁套设有弹簧(404),所述弹簧(404)两端分别与限位块和限位架(401)一侧对应位置固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,其特征在于,所述内框架(2)两侧均固定连接移动座(7),所述移动座(7)内腔转动连接有传导丝杆(8),所述传导丝杆(8)两端均通过转轴和轴承转动连接在放置框架(1)内腔两侧,且传动丝杆一端传动连接有第一驱动电机(9),且第一驱动电机均固定安装在放置框架(1)一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,其特征在于,所述翻身机构(6)包括安装板(611),所述安装板(611)两侧均通过固定杆(610)固定连接在放置框架(1)一侧,所述安装板(611)一侧通过转轴转动连接有传动杆(604),所述传动杆(604)一侧传动连接有驱动用液压缸(601),所述传动杆(604)顶部一侧嵌设有固定箍(605),所述固定箍(605)内腔限位连接有翻动杆(606),所述翻动杆(606)一端固定连接支撑杆(609)。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置, 其特征在于, 所述固定箍 (605) 顶部嵌设有限位螺母, 且限位螺母内螺纹连接有第三限位螺栓 (607), 所述翻动杆 (606) 顶部等距开设有多个限位孔 (608), 且第三限位螺栓 (607) 末端与限位孔 (608) 插置连接。

9. 根据权利要求7所述的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置, 其特征在于, 所述传动杆 (604) 一侧通过销轴铰接有连杆 (603), 所述连杆 (603) 另一端转动连接有铰接块 (602), 所述铰接块 (602) 一侧与液压缸 (601) 活塞杆一端固定连接, 所述液压缸 (601) 固定安装在安装板 (611) 一侧。

一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置

技术领域

[0001] 本发明属于妇产科麻醉辅助技术领域,尤其涉及一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置。

背景技术

[0002] 妇产科主要是研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,在妇产科临床手术麻醉一般分为全身麻醉、区域麻醉或局部麻醉,其中麻醉椎管是剖腹产手术较为常见的一种,椎管内麻醉,是指将麻醉药注入椎管的硬膜外腔或蛛网膜下腔,脊神经根受到阻滞,使该神经根支配的相应区域产生麻醉作用。

[0003] 中国专利申请CN109907924A公开了一种坐位椎管内麻醉支架,包括底座、升降调节机构、脚托、头托和手托,底座的中心位置垂直安装有升降调节机构,升降调节机构的下端安装有脚托,升降调节机构的顶端安装有头托,头托的外圈通过连接管连接有手托。上述方案通过将坐位支架克服了椎管内麻醉手术过程中存在的穿刺困难,但在实际使用时,坐姿对足月产妇的适应能力较弱,调节适应能力较差,不能很好的满足麻醉辅助需要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:为了解决坐姿对足月产妇的适应能力较弱,调节适应能力较差的问题,而提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,包括内框架,所述内框架两侧均连接有放置框架,且内框架通过两侧放置框架放置在床体顶部,所述放置框架内腔底部两侧均连接有限位机构,且限位机构与床体底部相贴合,所述内框架内腔固定安装有用于临床翻身的支撑机构,且支撑机构一侧安装有可收纳的辅助机构,所述内框架前侧转动连接有用于辅助翻身的翻身机构;

[0007] 所述支撑机构包括固定框,所述固定框顶部两侧均设有腔体,且固定框两侧腔体内均转动连接有支撑座,且支撑座一侧传动连接有第二驱动电机,且第二驱动电机固定在固定框一侧开设的槽体内,所述支撑座内腔转动连接有翻身板,且翻身板一侧的两端均固定连接转动座,且转动座内侧转动连接有电动推杆,且电动推杆滑动连接在支撑座腔体内。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述支撑机构还包括设于支撑座腔体的驱动丝杆,且驱动丝杆外螺纹连接有丝杆座,且丝杆座顶部固定连接铰接座,且铰接座内腔转动连接有挂接环,所述挂接环顶部与电动推杆底部固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述辅助机构包括滑动座,所述滑动座滑动连接在翻身板一侧开设的滑槽内,所

述滑动座内腔通过第四限位螺栓限位连接有导向板,所述导向板一侧通过转动轴转动连接有固定座,所述固定座一侧转动连接有万向轴承,用于插接麻醉注射器,所述固定座底部转动连接有第一限位螺栓,且第一限位螺栓末端与万向轴承一侧相贴合,所述导向板底部转动连接有第二限位螺栓,且第二限位螺栓末端与转动轴一侧相贴合。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述滑动座一侧固定连接有限位套,所述限位套内腔滑动连接有限位杆,且限位杆插置连接在滑槽内腔开设的卡孔内。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述限位机构包括限位架,所述限位架末端转动连接在放置框架内侧末端,所述限位架顶部开设有多个滑孔,且滑孔内滑动连接有滑杆,且滑杆顶部固定连接有吸盘,所述滑杆底部连接有限位块,所述滑杆外侧壁套设有弹簧,所述弹簧两端分别与限位块和限位架一侧对应位置固定连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述内框架两侧均固定连接移动座,所述移动座内腔转动连接有传导丝杆,所述传导丝杆两端均通过转轴和轴承转动连接在放置框架内腔两侧,且传动丝杆一端传动连接有第一驱动电机,且第一驱动电机均固定安装在放置框架一侧。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述翻身机构包括安装板,所述安装板两侧均通过固定杆固定连接在放置框架一侧,所述安装板一侧通过转轴转动连接有传动杆,所述传动杆一侧传动连接有驱动用液压缸,所述传动杆顶部一侧嵌设有固定箍,所述固定箍内腔限位连接有翻动杆,所述翻动杆一端固定连接支撑杆。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述固定箍顶部嵌设有限位螺母,所述限位螺母内螺纹连接有第三限位螺栓,所述翻动杆顶部等距开设有多个限位孔,且第三限位螺栓末端与限位孔插置连接。

[0022] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0023] 所述传动杆一侧通过销轴铰接有连杆,所述连杆另一端转动连接有铰接块,所述铰接块一侧与液压缸活塞杆一端固定连接,所述液压缸固定安装在安装板一侧。

[0024] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0025] 1、本发明中,当患者需要进行翻身时,通过第二驱动电机输出轴转动控制支撑座在固定框内转动,支撑座围绕固定框向上转动能够辅助孕妇呈坐姿展开,卧位进行麻醉时,通过丝杆座和铰接座移动带动电动推杆移动,电动推杆底端移动的同时伸长后能够带动末端转动座推动翻身板,翻身板能够围绕支撑座内腔转动,翻身板转动能够推动患者背部围绕放置框架进行侧卧翻身,通过两侧翻身板的配合有利于调控患者的翻身方位以及角度,通过调节患者体位,方便进行椎管麻醉操作,同时支撑机构能够收纳放置,避免影响到正常躺卧,提高处理相适应性。

[0026] 2、本发明中,通过设计的翻身机构,当患者需要翻身时,能够通过将翻动杆拉动至患者顶部后,患者能够通过抱持翻动杆以及支撑杆,此时,通过液压缸活塞杆伸长能够带动铰接块移动,铰接块移动能够带动连杆移动,连杆一端移动能够带动另一端围绕传动杆转动并推动传动杆,传动杆能够通过转轴转动后带动顶部连接的翻动杆进行翻动,此时抱持

翻动杆的患者能够通过翻动杆的辅助实现围绕前端传动杆转动轴心位置进行体位的变化,从而能够有效降低患者自主翻身难度,方便在麻醉前侧躺体位与麻醉后平躺体位之间进行调节,减少体位过度变化给麻醉效果带来的影响,降低麻醉难度,满足使用需要。

[0027] 3、本发明中,通过设计的限位机构,内框架以及放置框架能够直接放置在妇产科手术床顶部,通过转动限位架至横向位置后,能够通过吸盘与手术床底部充分接触,并且吸盘能够通过底部滑杆在滑孔内的滑动带动限位块拉动弹簧,弹簧能够利用自身弹力保证放置框架与安装床体的充分贴合,并且在放置框架装置后,能够通过第一驱动电机带动传导丝杆转动,传导丝杆在移动座内转动能够带动内框架在放置框架内移动,内框架移动能够调节在手术床上顶部放置的位置,有利于提高对不同躺卧位置的处理相适性。

[0028] 4、本发明中,通过设计的辅助机构,当翻身板将患者推动至侧躺体位后,能够通过拉动限位杆自卡孔内抽出后,拉动滑动座在滑槽内滑动,滑动座移动能够调节在滑槽内的位置,并通过限位杆进行限位固定,并且滑动座位置调节后,通过转动打开导向板,并且导向板打开后,通过第四限位螺栓对导向板展开角度进行限位,导向板在展开后,能够分别通过转动轴以及万向轴承对应的第一限位螺栓和第二限位螺栓进行朝向角度的多轴调节,在万向轴承角度调节与患者麻醉穿刺位置对应后,通过将麻醉注射器置入万向轴承内进行引导穿刺,有利于通过多轴角度的调节,提高对椎管麻醉注射的引导稳定性和安全性。

附图说明

[0029] 图1为本发明提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置的整体结构示意图;

[0030] 图2为本发明提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置的侧向结构示意图;

[0031] 图3为本发明提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置的辅助机构结构示意图;

[0032] 图4为本发明提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置的辅助机构另一角度结构示意图;

[0033] 图5为本发明提出的图4中A部分放大的结构示意图;

[0034] 图6为本发明提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置的另一角度结构示意图;

[0035] 图7为本发明提出的图6中B部分放大的结构示意图;

[0036] 图8为本发明提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置的横向示意图;

[0037] 图9为本发明提出的一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置的拆分结构示意图。

[0038] 图例说明:

[0039] 1、放置框架;2、内框架;3、支撑机构;301、支撑座;302、驱动丝杆;303、铰接座;304、挂接环;305、电动推杆;306、转动座;307、翻身板;308、固定框;4、限位机构;401、限位架;402、吸盘;403、滑杆;404、弹簧;5、辅助机构;501、导向板;502、固定座;503、转动轴;504、第一限位螺栓;505、万向轴承;506、第二限位螺栓;507、滑动座;508、限位杆;509、限位套;510、滑槽;6、翻身机构;601、液压缸;602、铰接块;603、连杆;604、传动杆;605、固定箍;

606、翻动杆;607、第三限位螺栓;608、限位孔;609、支撑杆;610、固定杆;611、安装板;7、移动座;8、传导丝杆;9、第一驱动电机。

具体实施方式

[0040] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0041] 请参阅图1-9,本发明提供一种技术方案:一种多功能妇产科临床麻醉用辅助麻醉装置,包括内框架2,内框架2两侧均连接有放置框架1,且内框架2通过两侧放置框架1放置在床体顶部,放置框架1内腔底部两侧均连接有限位机构4,且限位机构4与床体底部相贴合,内框架2内腔固定安装有用于临床翻身的支撑机构3,且支撑机构3一侧安装有可收纳的辅助机构5,内框架2前侧转动连接有用于辅助翻身的翻身机构6;

[0042] 支撑机构3包括固定框308,固定框308顶部两侧均设有腔体,且固定框308两侧腔体内均转动连接有支撑座301,且支撑座301一侧传动连接有第二驱动电机,且第二驱动电机固定安装在固定框308一侧开设的槽体内,支撑座301内腔转动连接有翻身板307,且翻身板307一侧的两端均固定连接有转动座306,且转动座306内侧转动连接有电动推杆305,且电动推杆305滑动连接在支撑座301腔体内,支撑机构3还包括设于支撑座301腔体的驱动丝杆302,且驱动丝杆302外螺纹连接有丝杆座,且丝杆座顶部固定连接有铰接座303,且铰接座303内腔转动连接有挂接环304,挂接环304顶部与电动推杆305底部固定连接。

[0043] 实施方式具体为:当患者需要进行翻身时,根据翻身角度,能够通过第二驱动电机输出轴转控制支撑座301在固定框308内转动,支撑座301围绕固定框308向上转动能够辅助孕妇呈坐姿展开,并且通过支撑座301与患者背部进行支撑,并且在需要侧卧位进行麻醉时,能够通过驱动丝杆302带动丝杆座和铰接座303移动,铰接座303移动能够通过挂接环304带动电动推杆305移动,电动推杆305底端移动的同时伸长后能够带动末端转动座306并推动翻身板307,翻身板307能够围绕支撑座301内腔转动,翻身板307转动能够推动患者背部围绕放置框架1进行侧卧翻身,通过两侧翻身板307的配合有利于调控患者的翻身方位以及角度,通过调节患者体位,方便进行椎管麻醉操作,同时支撑机构3能够收纳放置,避免影响到正常躺卧,提高处理相适应性。

[0044] 辅助机构5包括滑动座507,滑动座507滑动连接在翻身板307一侧开设的滑槽510内,滑动座507内腔通过第四限位螺栓限位连接有导向板501,导向板501一侧通过转动轴503转动连接有固定座502,固定座502一侧转动连接有万向轴承505,用于插接麻醉注射器,固定座502底部转动连接有第一限位螺栓504,且第一限位螺栓504末端与万向轴承505一侧相贴合,导向板501底部转动连接有第二限位螺栓506,且第二限位螺栓506末端与转动轴503一侧相贴合,滑动座507一侧固定连接有限位套509,限位套509内腔滑动连接有限位杆508,且限位杆508插置连接在滑槽510内腔开设的卡孔内。

[0045] 实施方式具体为:通过设计的辅助机构5,当翻身板307将患者推动至侧躺体位后,能够通过拉动限位杆508自卡孔内抽出后,拉动滑动座507在滑槽510内滑动,滑动座507移动能够调节在滑槽510内的位置,并通过限位杆508进行限位固定,并且滑动座507位置调节

后,通过转动打开导向板501,并且导向板501打开后,通过第四限位螺栓对导向板501展开角度进行限位,导向板501在展开后,能够分别通过转动轴503以及万向轴承505对应的第一限位螺栓504和第二限位螺栓506进行朝向角度的多轴调节,其中,万向轴承505的角度在通过第一限位螺栓504限位后,能够提高限位稳定性,保证穿刺处理效果,并且在万向轴承505角度调节与患者麻醉穿刺位置对应后,能够通过将麻醉注射器置入万向轴承505内进行引导穿刺,并且能够通过自动注射器辅助进行定量麻醉注射,有利于通过多轴角度的调节,提高对椎管麻醉注射的引导稳定性和安全性。

[0046] 限位机构4包括限位架401,限位架401末端转动连接在放置框架1内侧末端,限位架401顶部开设有多个滑孔,且滑孔内滑动连接有滑杆403,且滑杆403顶部固定连接吸盘402,滑杆403底部连接有限位块,滑杆403外侧壁套设有弹簧404,弹簧404两端分别与限位块和限位架401一侧对应位置固定连接,内框架2两侧均固定连接移动座7,移动座7内腔转动连接有传导丝杆8,传导丝杆8两端均通过转轴和轴承转动连接在放置框架1内腔两侧,且传导丝杆一端传动连接有第一驱动电机9,且第一驱动电机均固定安装在放置框架1一侧。

[0047] 实施方式具体为:通过设计的限位机构4,内框架2以及放置框架1能够直接放置在妇产科手术床顶部,并且在通过转动限位架401至横向位置后,能够通过吸盘402与手术床底部充分接触,并且吸盘402能够提高吸附处理效果,并且吸盘402能够通过底部滑杆403在滑孔内的滑动带动限位块拉动弹簧404,弹簧404能够利用自身弹力保证放置框架1与安装床体的充分贴合,并且在放置框架1装置后,能够通过第一驱动电机9带动传导丝杆8转动,传导丝杆8在移动座7内转动能够带动内框架2在放置框架1内移动,内框架2移动能够调节在手术床上顶部放置的位置,有利于提高对不同躺卧位置的处理相适性。

[0048] 翻身机构6包括安装板611,安装板611两侧均通过固定杆610固定连接在放置框架1一侧,安装板611一侧通过转轴转动连接有传动杆604,传动杆604一侧传动连接有驱动用液压缸601,传动杆604顶部一侧嵌设有固定箍605,固定箍605内腔限位连接有翻动杆606,翻动杆606一端固定连接支撑杆609,固定箍605顶部嵌设有限位螺母,限位螺母内螺纹连接有第三限位螺栓607,翻动杆606顶部等距开设有多个限位孔608,且第三限位螺栓607末端与限位孔608插置连接,传动杆604一侧通过销轴铰接有连杆603,连杆603另一端转动连接有铰接块602,铰接块602一侧与液压缸601活塞杆一端固定连接,液压缸601固定安装在安装板611一侧。

[0049] 实施方式具体为:通过设计的翻身机构6,当患者需要翻身时,能够通过将翻动杆606拉动至患者顶部后,患者能够通过抱持翻动杆606以及支撑杆609,此时,通过液压缸601活塞杆伸长能够带动铰接块602移动,铰接块602移动能够带动连杆603移动,连杆603一端移动能够带动另一端围绕传动杆604转动并推动传动杆604,传动杆604能够通过转轴转动后带动顶部连接的翻动杆606进行翻动,此时抱持翻动杆606的患者能够通过翻动杆606的辅助实现围绕前端传动杆604转动轴503心位置进行体位的变化,从而能够有效降低患者自主翻身难度,方便在麻醉前侧躺体位与麻醉后平躺体位之间进行调节,减少体位过度变化给麻醉效果带来的影响,降低麻醉难度,满足使用需要。

[0050] 工作原理:当患者需要进行翻身时,根据翻身角度,通过第二驱动电机输出轴转动控制支撑座301在固定框308内转动,支撑座301围绕固定框308向上转动辅助孕妇呈坐姿展开,通过支撑座301与患者背部进行支撑,在需要侧卧位进行麻醉时,通过驱动丝杆302带动

丝杆座和铰接座303移动,铰接座303移动通过挂接环304带动电动推杆305移动,电动推杆305底端移动的伸长后带动末端转动座306并推动翻身板307,翻身板307围绕支撑座301内腔转动,翻身板307转动推动患者背部围绕放置框架1进行侧卧翻身,通过两侧翻身板307的配合有利于调控患者的翻身方位以及角度。

[0051] 当翻身板307将患者推动至侧躺体位后,通过拉动限位杆508自卡孔内抽出后,拉动滑动座507在滑槽510内滑动,滑动座507移动调节在滑槽510内的位置,并通过限位杆508进行限位固定,滑动座507位置调节后,通过转动打开导向板501,导向板501打开后,通过第四限位螺栓对导向板501展开角度进行限位,导向板501在展开后,分别通过转动轴503以及万向轴承505对应的第一限位螺栓504和第二限位螺栓506进行朝向角度的多轴调节,在万向轴承505角度调节与患者麻醉穿刺位置对应后,通过将麻醉注射器置入万向轴承505内进行引导穿刺,辅助进行定量注射麻醉。

[0052] 内框架2以及放置框架1直接放置在妇产科手术床顶部,在通过转动限位架401至横向位置后,通过吸盘402与手术床底部充分接触,吸盘402提高吸附处理效果,吸盘402通过底部滑杆403在滑孔内的滑动带动限位块拉动弹簧404,弹簧404利用自身弹力保证放置框架1与安装床体的充分贴合,在放置框架1装置后,通过第一驱动电机9带动传导丝杆8转动,传导丝杆8在移动座7内转动带动内框架2在放置框架1内移动,内框架2移动调节在手术床上顶部放置的位置。

[0053] 通过将翻动杆606拉动至患者顶部后,患者通过抱持翻动杆606以及支撑杆609,此时,通过液压缸601活塞杆伸长带动铰接块602移动,铰接块602移动带动连杆603移动,连杆603一端移动带动另一端围绕传动杆604转动并推动传动杆604,传动杆604通过转轴转动后带动顶部连接的翻动杆606进行翻动,此时抱持翻动杆606的患者通过翻动杆606的辅助实现围绕前端传动杆604转动轴503心位置进行体位的变化,降低患者自主翻身难度,方便在麻醉前侧躺体位与麻醉后平躺体位之间进行调节。

[0054] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

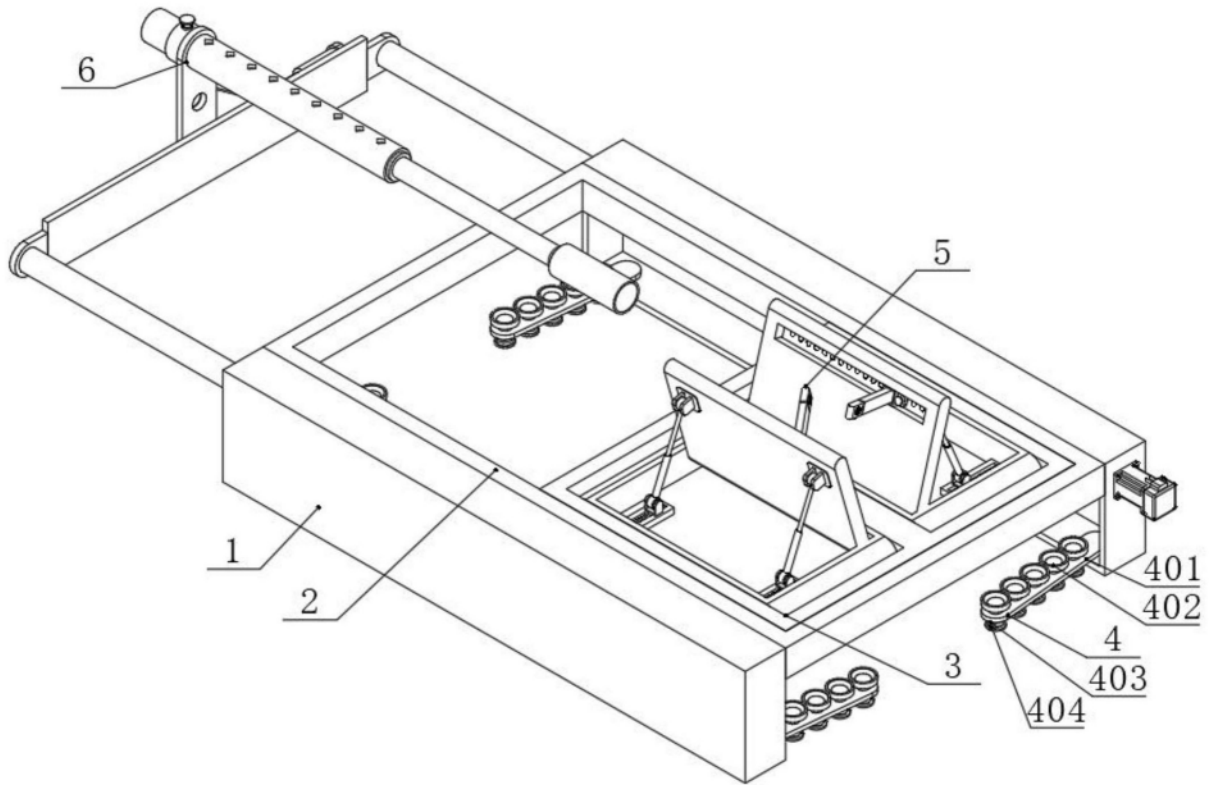


图1

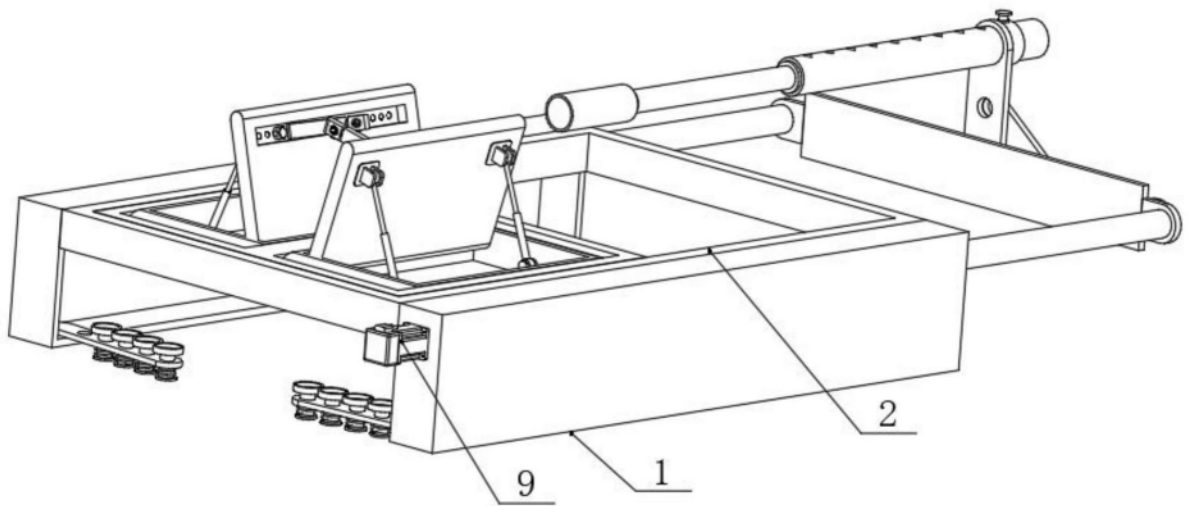


图2

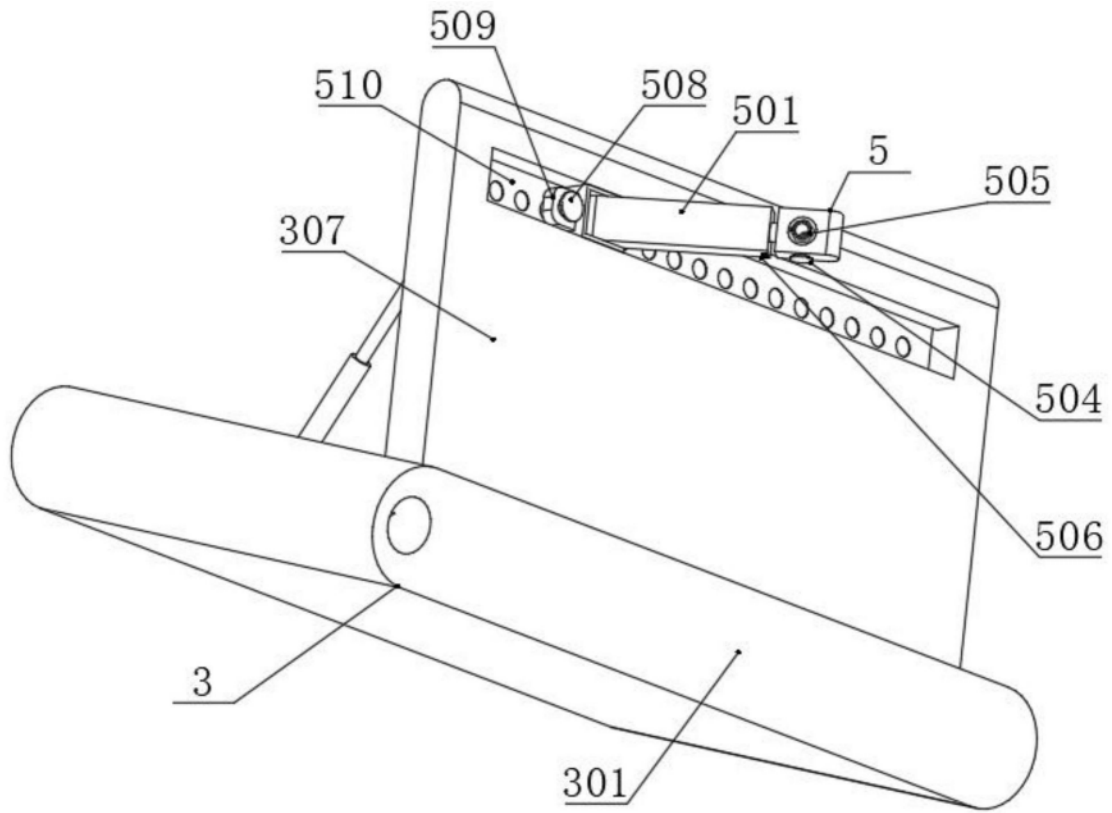


图3

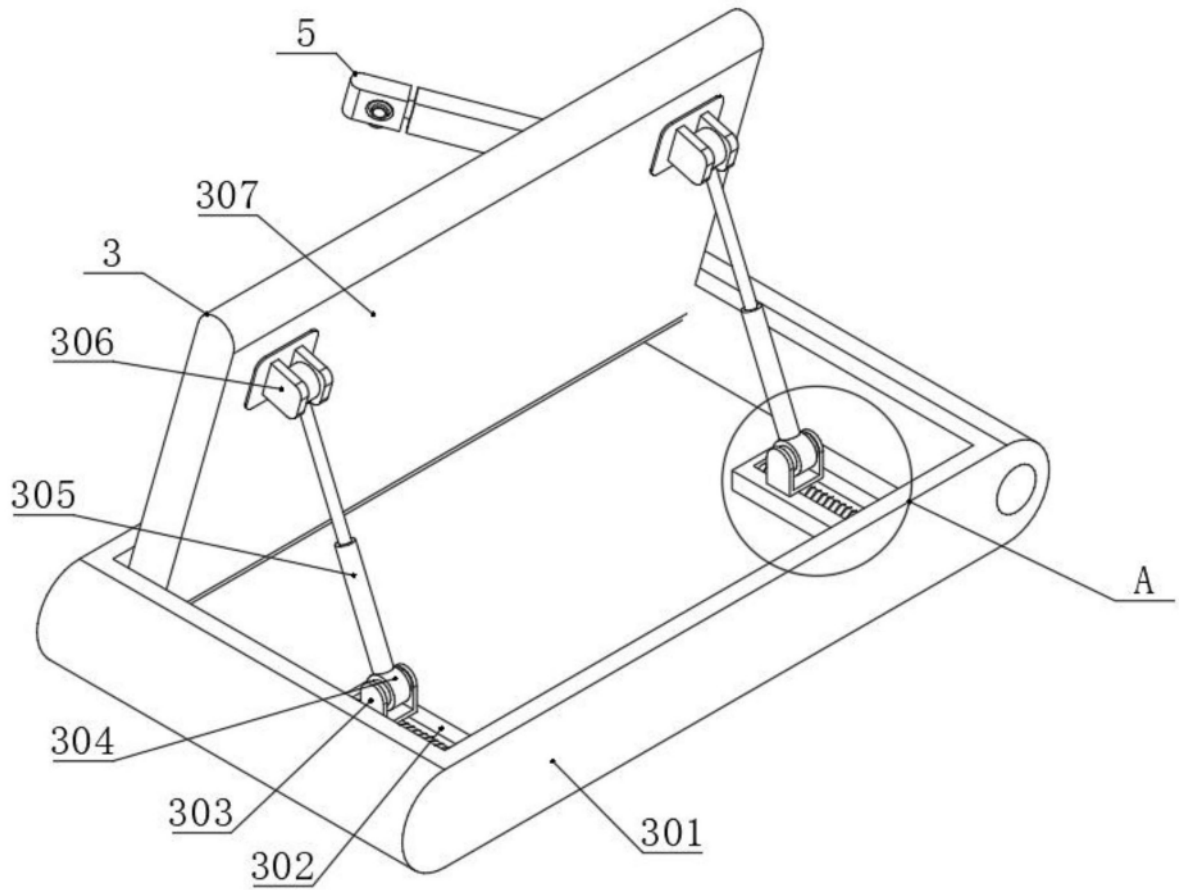


图4

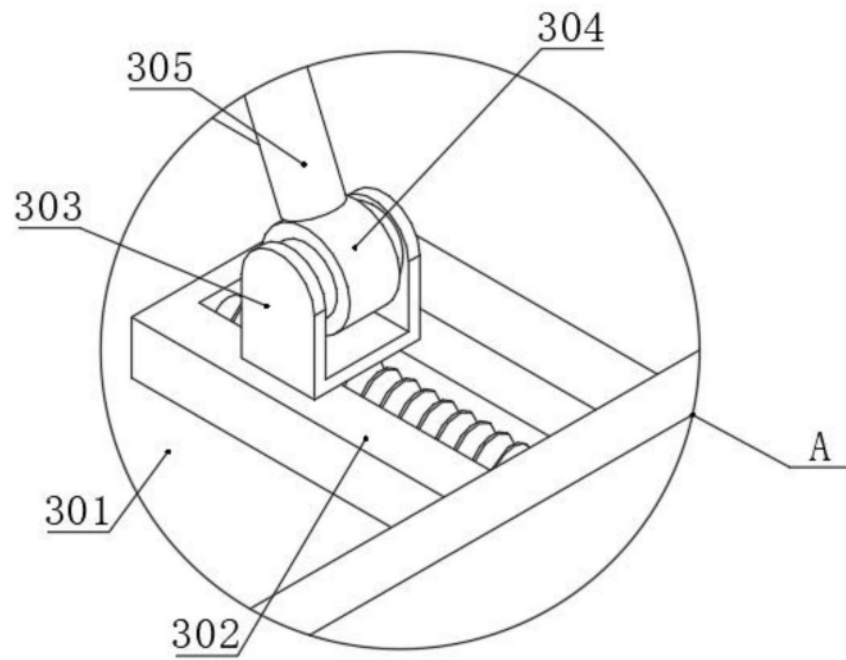


图5

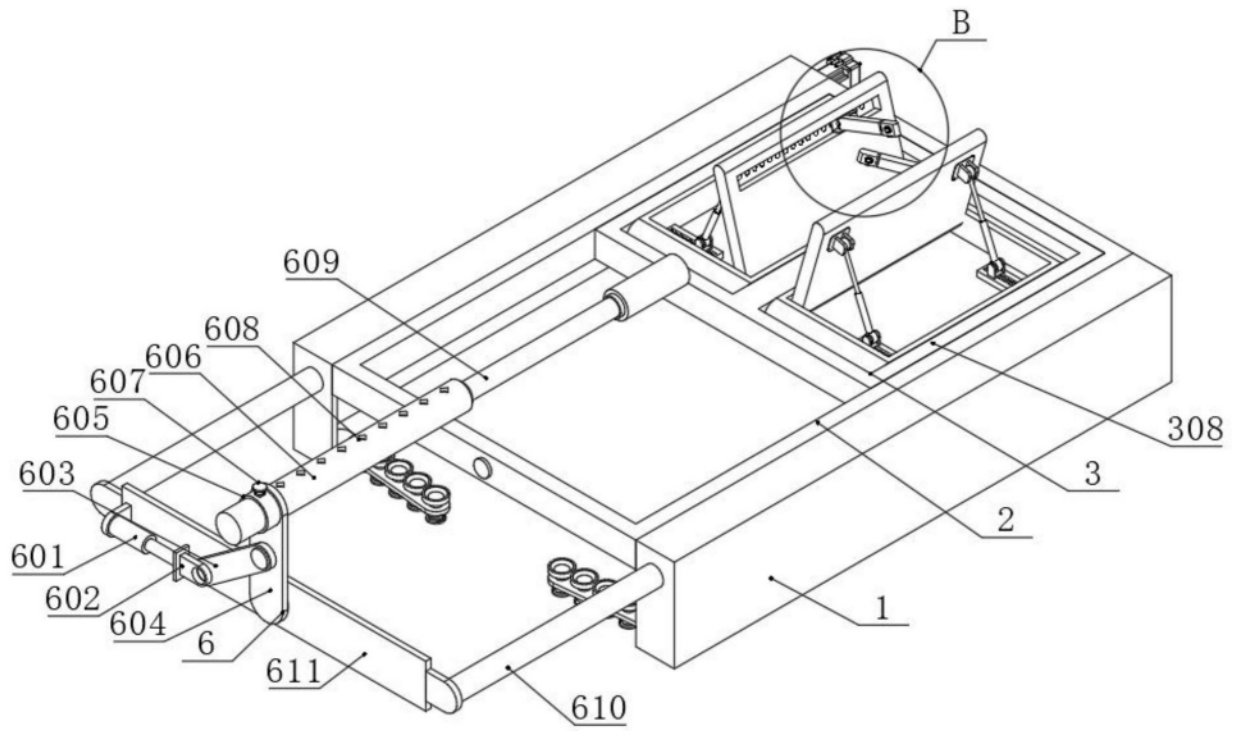


图6

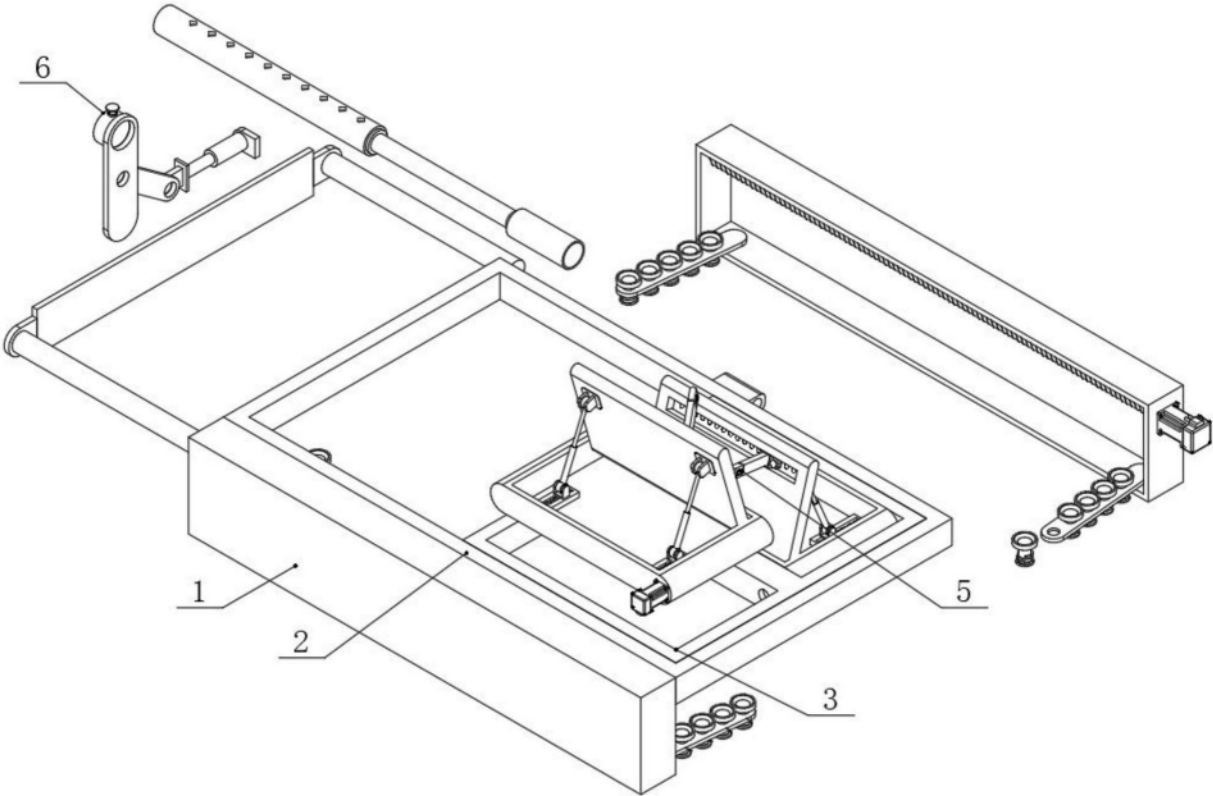


图9