



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218589331 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202222732486.0

(22) 申请日 2022.10.17

(73) 专利权人 王慧

地址 072650 河北省保定市定兴县朗润园
小区7-1-402

(72) 发明人 王慧

(51) Int. Cl.

A61G 15/00 (2006.01)

A61G 15/02 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

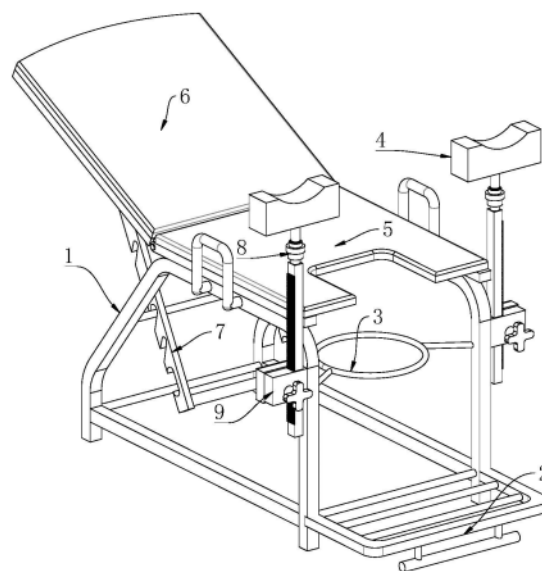
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种医用检查座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用检查座椅,包括:支架,支架落地对整体支撑,支架一侧设有落地的脚板,支架内部设有置物架,支架侧脚上方设有托腿板;臀部坐垫,臀部坐垫位于支架上方,臀部坐垫一侧设有背靠,背靠与支架通过调节器连接;升降机构,升降机构位于托腿板下方,升降机构对托腿板相对支架定位;转动机构,转动机构位于升降机构与托腿板之间,转动机构对托腿板相对支架限位。普通的妇科检查座椅工作时需要提前把托腿板的位置角度确定,然后通过螺栓的挤压力去固定,时间一长有滑落的风险,本技术中,采用的是齿轮啮合的原理去固定托腿板,结构更加稳定,托腿板的旋转角度更大,高度调整也更为方便省力。



1. 一种医用检查座椅,其特征在于:包括:

支架(1),所述支架(1)落地对整体支撑,所述支架(1)一侧设有落地的脚板(2),所述支架(1)内部设有置物架(3),所述支架(1)侧脚上方设有托腿板(4);

臀部坐垫(5),所述臀部坐垫(5)位于支架(1)上方,所述臀部坐垫(5)一侧设有背靠(6),所述背靠(6)与所述支架(1)通过调节器(7)连接;

升降机构(9),所述升降机构(9)位于所述托腿板(4)下方,所述升降机构(9)对所述托腿板(4)相对所述支架(1)定位;

转动机构(8),所述转动机构(8)位于所述升降机构(9)与所述托腿板(4)之间,所述转动机构(8)对托腿板(4)相对所述支架(1)限位。

2. 根据权利要求1所述的一种医用检查座椅,其特征在于:所述升降机构(9)包括传送带(91),所述传送带(91)贯穿于箱体一(95),所述传送带(91)的一侧面为齿轮面(92),所述传送带(91)的齿轮面(92)一侧设有与齿轮面(92)啮合的齿轮一(93),所述齿轮一(93)位于箱体一(95)内部,所述齿轮一(93)一侧设有同轴转动的转筒(94),所述转筒(94)侧表面设有齿,所述转筒(94)位于箱体二(96)内部,所述箱体二(96)与箱体一(95)固定连接,所述转筒(94)一侧设有限位板(97),所述限位板(97)上方设有固定板(98),所述固定板(98)与所述限位板(97)之间转动连接,所述限位板(97)的一侧上方设有按钮(10),所述按钮(10)下侧面通过轴延伸到所述限位板(97)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用检查座椅,其特征在于:所述转动机构(8)包括齿轮三(83),所述齿轮三(83)上方设有齿轮四(84),所述齿轮三(83)与所述齿轮四(84)的外侧均设有与之啮合的带有齿的套筒一(81)和套筒二(82)。

4. 根据权利要求3所述的一种医用检查座椅,其特征在于:所述限位板(97)在转筒(94)的一侧设有弹簧(99),所述限位板(97)与所述固定板(98)通过弹簧(99)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种医用检查座椅,其特征在于:所述齿轮一(93)的另一侧设有手持转轮(11),所述齿轮一(93)与所述手持转轮(11)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种医用检查座椅,其特征在于:所述转筒(94)侧表面设有弯曲状的齿。

7. 根据权利要求6所述的一种医用检查座椅,其特征在于:所述齿轮三(83)的齿比所述套筒一(81)的齿长。

8. 根据权利要求7所述的一种医用检查座椅,其特征在于:所述限位板(97)的靠近转筒(94)的一端为弯曲状。

一种医用检查座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种医用检查座椅。

背景技术

[0002] 产科是临床医学四大主要学科之一，主要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，女性生殖内分分泌，计划生育及妇女保健等。

[0003] 在这其中，产科检查座椅是非常重要的工具，在使用产科检查座椅时，人先半靠在背靠上，腿放在托腿板上，确定背靠和托腿板的高度及位置，利用支撑架上面的卡槽来固定背靠与托腿板，每次调节托腿板都需要拆卸支架与托腿板联接处的螺栓，调节脚架之间的距离也是通过螺栓调节的，利用螺栓的挤压力来固定脚架，操作时需要一手固定托腿板，另一手拧动螺栓，较为麻烦，患者的腿部放置在脚架上，医护人员调节较为费力，且有滑落的风险。

[0004] 为此，我们提出一种医用检查座椅。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医用检查座椅，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：一种医用检查座椅，包括：

[0007] 支架，支架落地对整体支撑，支架一侧设有落地的脚板，支架内部设有置物架，支架侧脚上方设有托腿板；

[0008] 臀部坐垫，臀部坐垫位于支架上方，臀部坐垫一侧设有背靠，背靠与支架通过调节器连接；

[0009] 升降机构，升降机构位于托腿板下方，升降机构对托腿板相对支架定位；

[0010] 转动机构，转动机构位于升降机构与托腿板之间，转动机构对托腿板相对支架限位。

[0011] 优选的，升降机构包括传送带，传送带贯穿于箱体一，传送带一侧面为齿轮面，传送带的齿轮面一侧设有与齿轮面啮合的齿轮一，齿轮一位于箱体一内部，齿轮一一侧设有同轴转动的转筒，转筒侧表面设有齿，转筒位于箱体二内部，箱体二与箱体一固定连接，转筒一侧设有限位板，限位板上方设有固定板，固定板与限位板之间转动连接，限位板的一侧上方设有按钮，按钮下侧面通过轴延伸到限位板。

[0012] 优选的，转动机构包括齿轮三，齿轮三上方设有齿轮四，齿轮三与齿轮四的外侧均设有与之啮合的带齿套筒一和套筒二。

[0013] 优选的，限位板在转筒的一侧设有弹簧，限位板与固定板通过弹簧连接。

[0014] 优选的，齿轮一的另一侧设有手持转轮，齿轮一与手持转轮固定连接。

[0015] 优选的，转筒的侧表面设有弯曲状的齿。

[0016] 优选的,限位板的靠近转筒的一端为弯曲状。

[0017] 优选的,齿轮三的齿比套筒一的齿长。

[0018] 本实用新型至少具备以下有益效果:普通的妇科检查座椅工作时需要提前把托腿板的位置角度确定,然后通过螺栓的挤压力去固定,时间一长有滑落的风险,本技术中,采用的是齿轮啮合的原理去固定托腿板,结构更加稳定,托腿板的旋转角度更大,高度调整也更为方便省力。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型结构示意图。

[0023] 图5为本实用新型结构示意图。

[0024] 图中:1、支架;2、脚板;3、置物架;4、托腿板;5、臀部坐垫;6、背靠;7、调节器;8、转动机构;81、套筒一;82、套筒二;83、齿轮三;84、齿轮四;9、升降机构;91、传送带;92、齿轮面、93齿轮一;94、转筒;95、箱体一;96、箱体二;97、限位板;98、固定板;99、弹簧;10、按钮;11、手持转轮。

实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种医用检查座椅,包括:

[0027] 支架1,支架1落地对整体支撑,支架1一侧设有落地的脚板2,支架1内部设有置物架3,支架1侧脚上方设有托腿板4;

[0028] 臀部坐垫5,臀部坐垫5位于支架1上方,臀部坐垫5一侧设有背靠6,背靠6与支架1通过调节器7连接;

[0029] 升降机构9,升降机构9位于托腿板4下方,升降机构9对托腿板4相对支架1定位,调整托腿板4高度时更为方便,医生获得更好的检查角度;

[0030] 转动机构8,转动机构8位于升降机构9与托腿板4之间,转动机构8对托腿板4相对支架1限位,可以任意调整托腿板4的旋转角度,使患者姿势更为舒适,降低疲劳。

[0031] 升降机构9包括传送带91,传送带91贯穿于箱体一95,传送带91一侧面为齿轮面,传送带91的齿轮面92一侧设有与齿轮面92啮合的齿轮一93,齿轮一93位于箱体一95内部,齿轮一93一侧设有同轴转动的转筒94,转筒94侧表面设有齿,转筒94位于箱体二96内部,箱体二96与箱体一95固定连接,转筒94一侧设有限位板97,限位板97上方设有固定板98,固定板98与限位板97之间转动连接,限位板97的一侧上方设有按钮10,按钮10下侧面通过轴延伸到限位板97,当上升高度时,直接旋转齿轮一93,齿轮一93带动与其啮合的的齿轮面92,使传送带91上升,调整托腿板4到适合的高度,齿轮一93停止时,由于患者与托腿板4的自

重,传送带91下降,由于限位板97与其自身重力原因,此时限位板97会将转筒94卡住,固定托腿板4的高度,下降时,按下按钮10使限位板97升高,此时限位板97不会对转筒94造成任何影响,可以随意调整托腿板4高度,松下按钮10进行固定,调节方式快速稳定,操作简单。

[0032] 转动机构8包括齿轮三83,齿轮三83上方设有齿轮四84,齿轮三83与齿轮四84的外侧均设有与之啮合的带齿的套筒一81和套筒二82,调节托腿板4旋转角度时,将套筒一81与套筒二82向上移动,直至转轴脱离齿轮啮合的束缚,此时可随意转动托腿板4,确定角度后,移动套筒一81与套筒二82回到啮合位置提供固定,操作简单,结构稳定,提供良好的使用体验。

[0033] 限位板97在转筒94的一侧设有弹簧99,限位板97与固定板98通过弹簧99连接,此处的弹簧99对限位板97施加压力,使限位板97能够更好的卡住转筒94,对托腿板4的高度固定起到良好的稳固作用。

[0034] 齿轮一93的另一侧设有手持转轮11,齿轮一93与手持转轮固定连接,通过转动手持转轮11去调节齿轮一93的转动距离,手持转轮11的力矩大,操作轻便,便于调节。

[0035] 转筒94的侧表面设有弯曲状的齿,在限位板97卡住转筒94时造成的摩擦力更大,使固定结构更加稳定。

[0036] 限位板97的靠近转筒94的一端为弯曲状,在限位板97卡住转筒94时造成的摩擦力更大,使固定结构更加稳定。

[0037] 齿轮三83的齿比套筒一81的齿长,调节托腿板4角度时,无需将内外啮合的齿轮完全移开,留有部分齿轮啮合,确定角度后直接松手,齿轮三与外围套筒齿轮会自动啮合,使操作更加简便,易于调节。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 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。

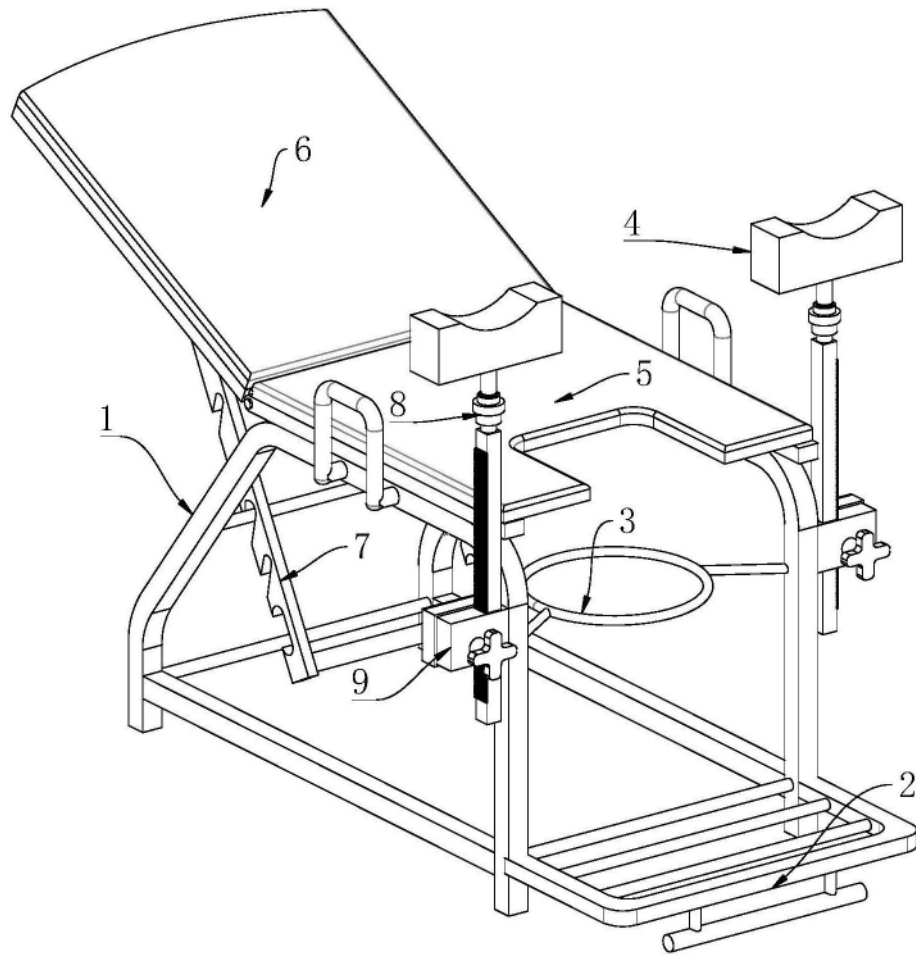


图1

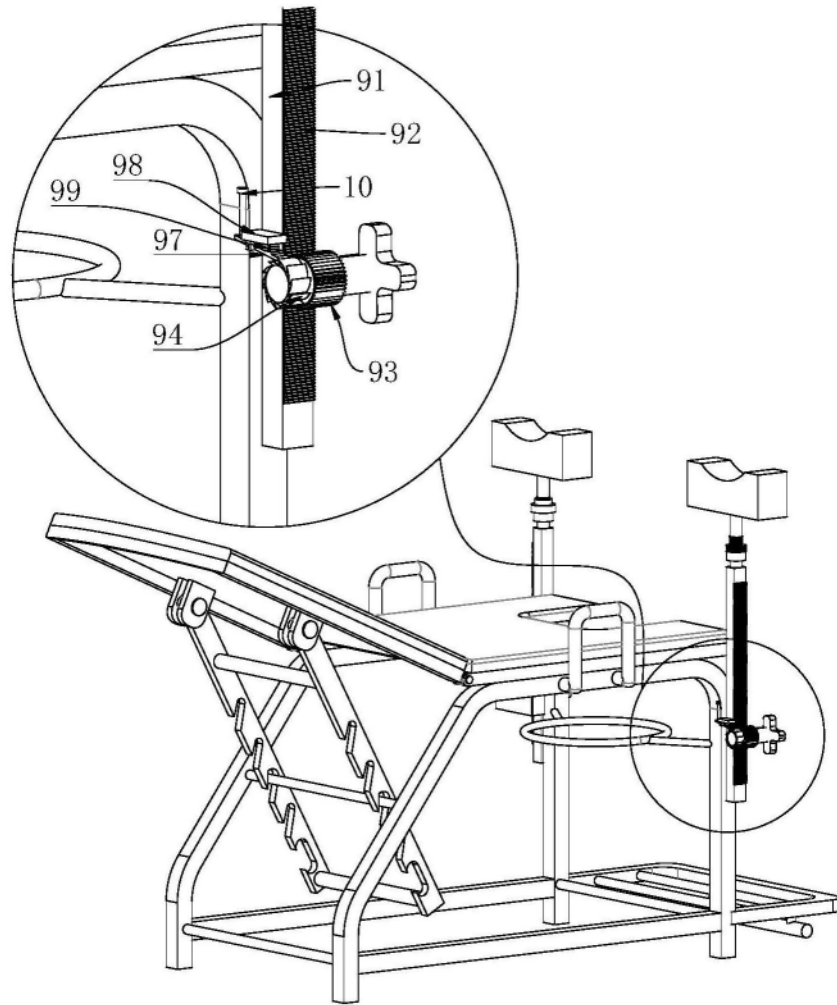


图2

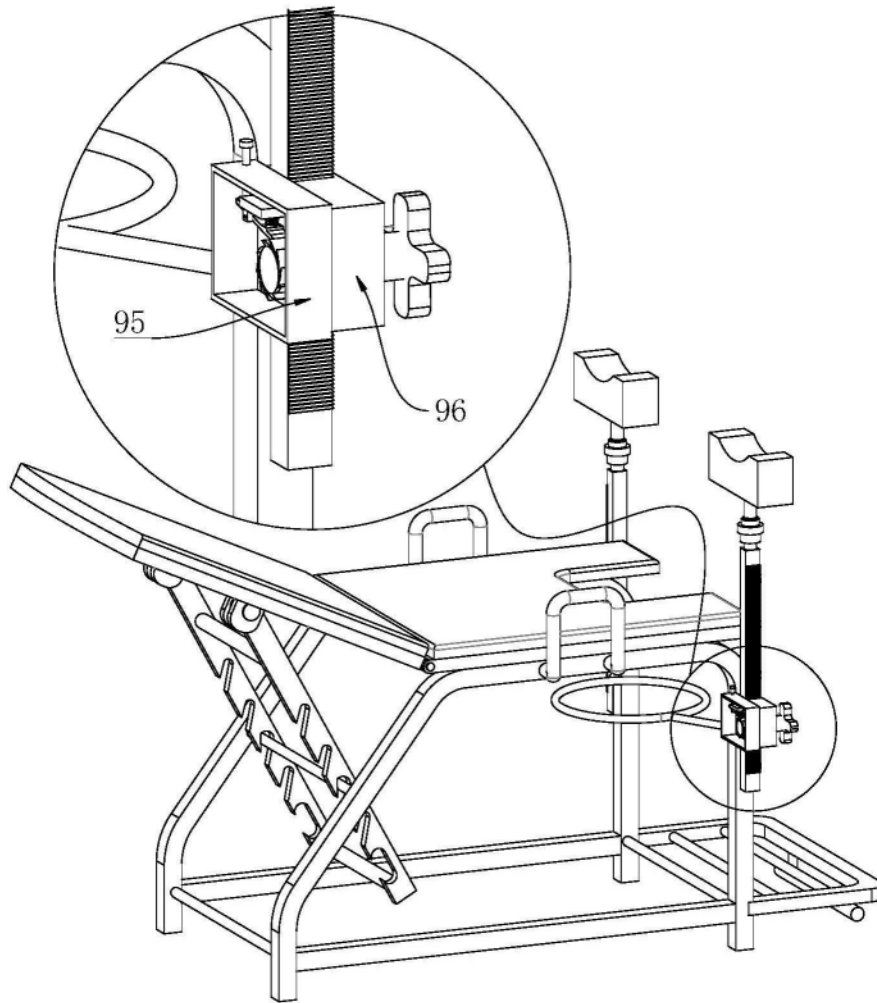


图3

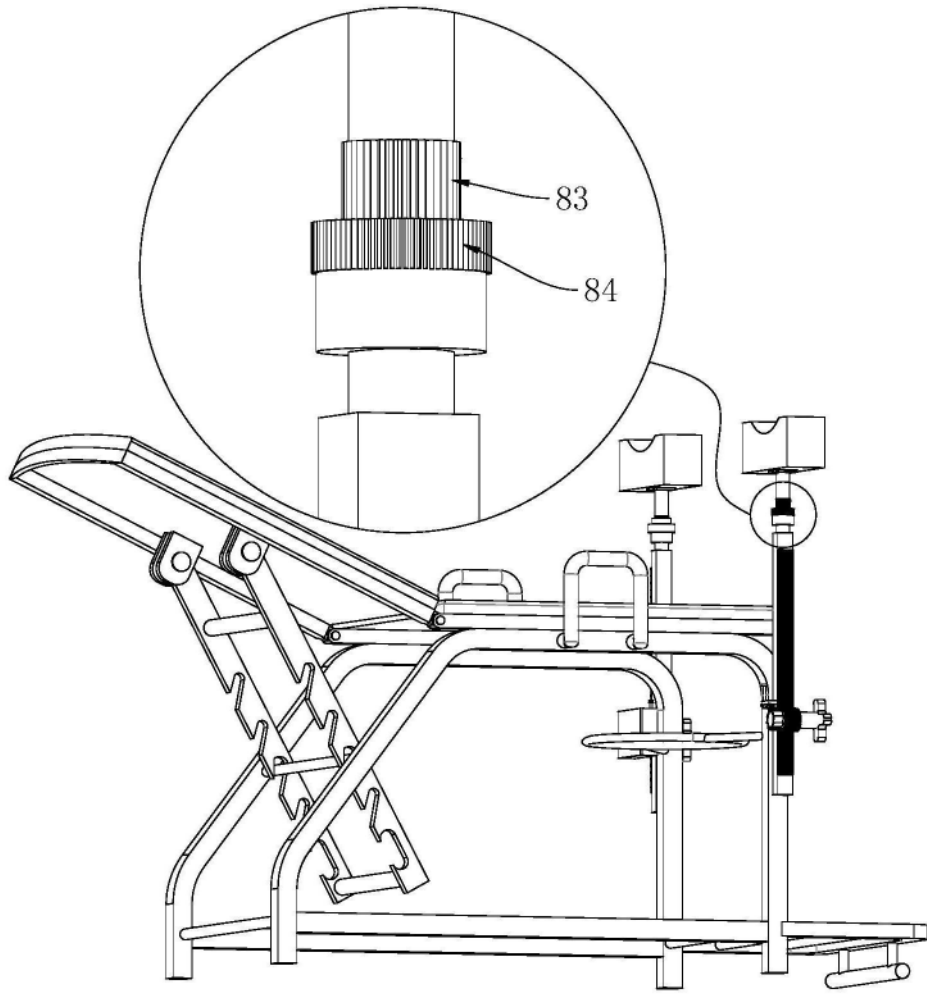


图4

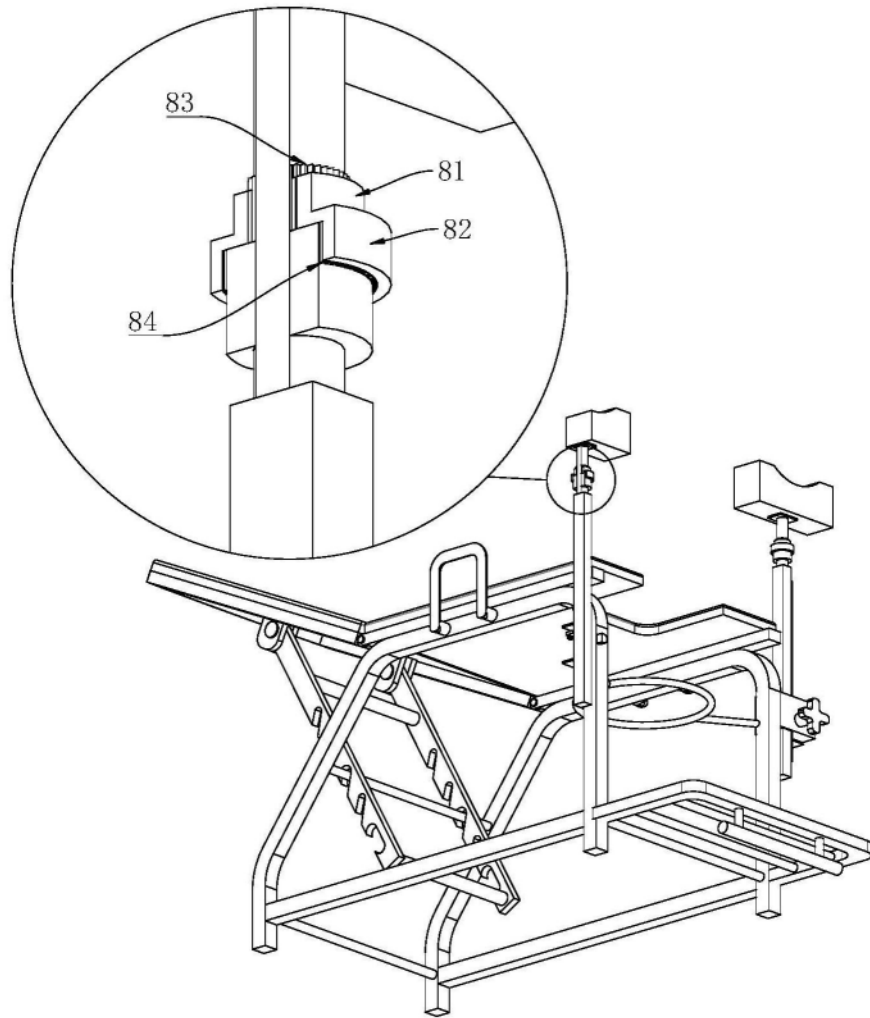


图5