



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221831068 U

(45) 授权公告日 2024.10.15

(21) 申请号 202420377957.7

(22) 申请日 2024.02.28

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710032 陕西省西安市新城区长乐西路127号

(72) 发明人 李妮 杨红 高燕

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305
专利代理师 何情

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

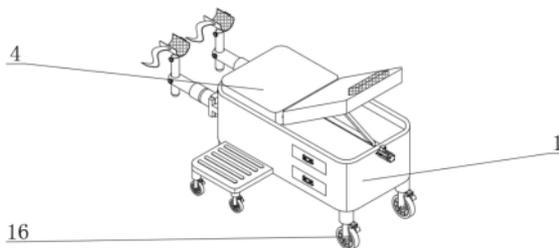
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有腿部固定结构的检查床

(57) 摘要

本实用新型涉及产科护理技术领域,且公开了一种带有腿部固定结构的检查床,包括床体,所述床体的一侧开设的放置槽,所述放置槽的内部滑动连接有置物组件,所述床体的另一侧固定连接踩踏组件,所述床体的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有躺垫A。该带有腿部固定结构的检查床,通过抬升组件和调整组件的设置,在使用时,产妇躺在躺垫A和躺垫B上,连接电源,启动驱动电机,带动螺杆,使得移动圈在螺杆上移动,抬升杆根据移动位置的远近将躺垫B抬升,使得患者找到最舒适的姿势,减少在检查或治疗过程中的不适感,避免产妇在检查时,平躺着保持同一个姿势,不能放松,减少检查过程中的疲劳和不适。



1. 一种带有腿部固定结构的检查床,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的一侧开设的放置槽,所述放置槽的内部滑动连接有置物组件(2),所述床体(1)的另一侧固定连接有踩踏组件(3),所述床体(1)的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有躺垫A(4),所述躺垫A(4)的一侧通过铰链铰接有躺垫B(5),所述躺垫B(5)的底面通过螺栓螺纹连接有调整组件(6),所述床体(1)的一端固定连接有抬升组件(7),所述床体(1)的另一端固定连接有导轨(8),所述导轨(8)的表面滑动连接有两个滑动组件(9),所述滑动组件(9)的一侧固定连接有液压杆(10),所述液压杆(10)的表面开设有贯穿孔,所述贯穿孔的内部滑动连接升降杆(11),所述液压杆(10)的另一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有抵压柱(12),所述升降杆(11)的顶面转动连接有调节组件(13),所述调节组件(13)的顶面固定连接有固定组件(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述调整组件(6)包括通过螺栓螺纹连接于躺垫B(5)底面的支撑架(601),所述支撑架(601)的内部转动连接有转杆(602)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述抬升组件(7)包括固定连接于床体(1)一端的驱动电机(701),所述驱动电机(701)的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的一端固定连接有螺杆(702),所述螺杆(702)的表面螺纹连接有移动圈(703),所述移动圈(703)的表面转动连接有抬升杆(704)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述滑动组件(9)包括滑动连接于导轨(8)表面的卡块(901),所述卡块(901)的顶面开设有限位孔,所述限位孔的内部螺纹连接有限位柱(902)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述调节组件(13)包括转动连接于升降杆(11)顶面的转球(1301),所述转球(1301)的顶面固定连接有连接片(1302)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述升降杆(11)的表面开设有调节孔,所述调节孔的内部螺纹连接有调节栓(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述固定组件(14)包括固定连接于调节组件(13)顶面的固定环(1401),所述固定环(1401)的一侧固定连接有固定绳(1402),所述固定环(1401)的另一侧固定连接有卡扣(1403)。

8. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述床体(1)底面的四周均固定连接有万向轮(16),所述万向轮(16)的内部固定安装有刹车片。

一种带有腿部固定结构的检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产科护理技术领域,尤其涉及一种带有腿部固定结构的检查床。

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,计划生育及产妇保健等,产科在进行临床诊疗时,常常需要观察产妇的身体状态,为了便于诊疗工作的进行,因此常常需要将产妇的腿部固定,从而易于医护人员观察情况,但是产妇的身体状况往往不适宜进行幅度较大的移动,为此,我们提出一种带有腿部固定结构的检查床来解决此一问题。

[0003] 在公示号为CN216394606U中公开的一种产科临床用带有腿部固定结构的检查床,虽然,该产科临床用带有腿部固定结构的检查床,通过束缚杆和活动底座以及固定螺栓和螺纹套的配合使用,使得该产科临床用带有腿部固定结构的检查床能够通过两个螺纹套将束缚杆夹持固定,并将活动底座套接于束缚杆的外部并滑动,直至将束缚环调节至适当位置,再通过固定螺栓将活动底座和束缚杆锁死,从而便于医护人员通过束缚环来束缚产妇的腿部,便于产科临床诊疗工作的进行。

[0004] 但是,该产科临床用带有腿部固定结构的检查床,具有以下缺点:在检查床使用时,产妇需要躺在检查床上,不便于调整产妇后背角度,影响产妇的舒适度。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种带有腿部固定结构的检查床,解决了上述背景技术中提出产妇需要躺在检查床上,不便于调整产妇后背角度,影响产妇的舒适度的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带有腿部固定结构的检查床,包括床体,所述床体的一侧开设的放置槽,所述放置槽的内部滑动连接有置物组件,所述床体的另一侧固定连接脚踏组件,所述床体的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接躺垫A,所述躺垫A的一侧通过铰链铰接有躺垫B,所述躺垫B的底面通过螺栓螺纹连接调整组件,所述床体的一端固定连接抬升组件,所述床体的另一端固定连接导轨,所述导轨的表面滑动连接有两个滑动组件,所述滑动组件的一侧固定连接液压杆,所述液压杆的表面开设有贯穿孔,所述贯穿孔的内部滑动连接升降杆,所述液压杆的另一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有抵压柱,所述升降杆的顶面转动连接有调节组件,所述调节组件的顶面固定连接固定组件。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,所述调整组件包括通过螺栓螺纹连接于躺垫B底面的支撑架,所述支撑架的内部转动连接有转杆,转杆便于调整角度。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述抬升组件包括固定连接于床体一端的驱动电机,所述驱动电机的输出端花键连接有传动杆,所述传动杆的一端固定连接有螺杆,所述螺杆的表面螺纹连接有移动圈,所述移动圈的表面转动连接有抬升杆,抬升杆便于将躺垫B抬升高度。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,所述滑动组件包括滑动连接于导轨表面的卡块,所述卡块的顶面开设有限位孔,所述限位孔的内部螺纹连接有限位柱,限位柱便于固定。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案,所述调节组件包括转动连接于升降杆顶面的转球,所述转球的顶面固定连接连接有连接片,转球便于调整腿部的角度。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案,所述升降杆的表面开设有调节孔,所述调节孔的内部螺纹连接有调节栓,调节栓便于调整松紧。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案,所述固定组件包括固定连接于调节组件顶面的固定环,所述固定环的一侧固定连接有固定绳,所述固定环的另一侧固定连接连接有卡扣,卡扣便于固定固定绳的长短。

[0015] 作为本实用新型进一步的方案,所述床体底面的四周均固定连接连接有万向轮,所述万向轮的内部固定安装有刹车片,万向轮便于移动。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种带有腿部固定结构的检查床,具备以下有益效果:

[0018] 1、该带有腿部固定结构的检查床,通过抬升组件和调整组件的设置,在使用时,产妇躺在躺垫A和躺垫B上,连接电源,启动驱动电机,带动螺杆,使得移动圈在螺杆上移动,抬升杆根据移动位置的远近将躺垫B抬升,使得患者找到最舒适的姿势,减少在检查或治疗过程中的不适感,避免产妇在检查时,平躺着保持同一个姿势,不能放松,减少检查过程中的疲劳和不适。

[0019] 2、该带有腿部固定结构的检查床,通过滑动组件、液压杆、升降杆、调节组件和固定组件的设置,在使用时,产妇躺在检查床上,根据产妇的腿部的长度,启动液压杆,使其延长或者缩短,后产妇的双腿放进固定环内,根据产妇腿部的粗细调整固定绳与卡扣之间的距离,将产妇的腿部固定,根据医护人员需要检查的角度,拧动抵压柱,使得升降杆可以上下移动,后调整转球使其改变角度,从而达到方便医护人员检查产妇,避免因为没有腿部固定,导致产妇移动,降低检查的难度。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型整体分解结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型抬升组件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型滑动组件结构示意图。

[0024] 图中:1、床体;2、置物组件;201、盛放盒;202、把手;3、踩踏组件;301、踩踏台;302、移动轮;4、躺垫A;5、躺垫B;6、调整组件;601、支撑架;602、转杆;7、抬升组件;701、驱动电机;702、螺杆;703、移动圈;704、抬升杆;8、导轨;9、滑动组件;901、卡块;902、限位柱;10、液压杆;11、升降杆;12、抵压柱;13、调节组件;1301、转球;1302、连接片;14、固定组件;1401、固定环;1402、固定绳;1403、卡扣;15、调节栓;16、万向轮。

具体实施方式

[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。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至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种带有腿部固定结构的检查床,包括床体1,床体1的一侧开设的放置槽,放置槽的内部滑动连接有置物组件2,床体1的另一侧固定连接有踩踏组件3,床体1的表面开设有凹槽,凹槽的内部固定连接有躺垫A4,躺垫A4的一侧通过铰链铰接有躺垫B5,躺垫B5的底面通过螺栓螺纹连接有调整组件6,床体1的一端固定连接有抬升组件7,通过抬升组件7和调整组件6的设置,在使用时,产妇躺在躺垫A4和躺垫B5上,连接电源,启动驱动电机701,带动螺杆702,使得移动圈703在螺杆702上移动,抬升杆704根据移动位置的远近将躺垫B5抬升,使得患者找到最舒适的姿势,减少在检查或治疗过程中的不适感,避免产妇在检查时,平躺着保持同一个姿势,不能放松,减少检查过程中的疲劳和不适,床体1的另一端固定连接有导轨8,导轨8的表面滑动连接有两个滑动组件9,滑动组件9的一侧固定连接有液压杆10,液压杆10的表面开设有贯穿孔,贯穿孔的内部滑动连接升降杆11,液压杆10的另一侧开设有螺纹孔,螺纹孔的内部螺纹连接有抵压柱12,升降杆11的顶面转动连接有调节组件13,调节组件13的顶面固定连接有固定组件14,通过滑动组件9、液压杆10、升降杆11、调节组件13和固定组件14的设置,在使用时,产妇躺在检查床上,根据产妇的腿部的长度,启动液压杆10,使其延长或者缩短,后产妇的双腿放进固定环1401内,根据产妇腿部的粗细调整固定绳1402与卡扣1403之间的距离,将产妇的腿部固定,根据医护人员需要检查的角度,拧动抵压柱12,使得升降杆11可以上下移动,后调整转球1301使其改变角度,从而达到方便医护人员检查产妇,避免因为没有腿部固定,导致产妇移动,降低检查的难度;

[0027] 请参阅图3,调整组件6包括通过螺栓螺纹连接于躺垫B5底面的支撑架601,支撑架601的内部转动连接有转杆602,通过调整组件6的设置,起到调整角度的作用;

[0028] 请参阅图3,抬升组件7包括固定连接于床体1一端的驱动电机701,驱动电机701的输出端花键连接传动杆,传动杆的一端固定连接螺杆702,螺杆702的表面螺纹连接有移动圈703,移动圈703的表面转动连接有抬升杆704,通过抬升组件7的设置,起到调整躺垫B5高度的作用;

[0029] 请参阅图4,滑动组件9包括滑动连接于导轨8表面的卡块901,卡块901的顶面开设有限位孔,限位孔的内部螺纹连接有限位柱902,通过滑动组件9的设置,起到调整腿部距离的作用;

[0030] 请参阅图4,调节组件13包括转动连接于升降杆11顶面的转球1301,转球1301的顶面固定连接连接片1302,通过调节组件13的设置,起到调整角度的作用;

[0031] 请参阅图4,升降杆11的表面开设有调节孔,调节孔的内部螺纹连接有调节栓15,通过升降杆11的设置,便于调整腿部的高度。

[0032] 请参阅图4,固定组件14包括固定连接于调节组件13顶面的固定环1401,固定环1401的一侧固定连接固定绳1402,固定环1401的另一侧固定连接卡扣1403,通过固定组件14的设置,起到固定腿部的作用。

[0033] 请参阅图1,床体1底面的四周均固定连接万向轮16,万向轮16的内部固定安装

有刹车片,通过万向轮16的设置,起到方便移动的作用。

[0034] 实施例一:

[0035] 请参阅图2,置物组件2包括滑动连接于放置槽内部的盛放盒201,盛放盒201的一侧固定连接把手202,通过置物组件2的设置,起到收纳的作用;

[0036] 实施例二:

[0037] 请参阅图2,踩踏组件3包括固定连接于床体1另一侧的踩踏台301,踩踏台301的底面固定连接移动轮302,通过踩踏组件3的设置,便于患者检查上下方便。

[0038] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0039] 第一步骤:在使用时,产妇躺在躺垫A4和躺垫B5上,连接电源,启动驱动电机701,带动螺杆702,使得移动圈703在螺杆702上移动,抬升杆704根据移动位置的远近将躺垫B5抬升;

[0040] 第二步骤:在使用时,产妇躺在检查床上,根据产妇的腿部的长度,启动液压杆10,使其延长或者缩短,后产妇的双腿放进固定环1401内,根据产妇腿部的粗细调整固定绳1402与卡扣1403之间的距离,将产妇的腿部固定,根据医护人员需要检查的角度,拧动抵压柱12,使得升降杆11可以上下移动,后调整转球1301使其改变角度。

[0041] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0042] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0043] 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。

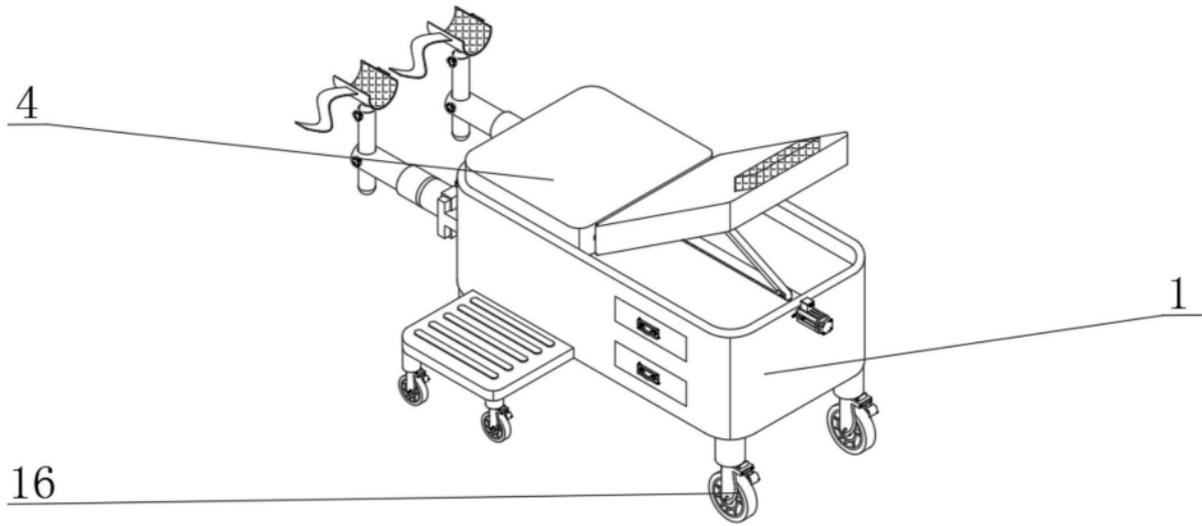


图1

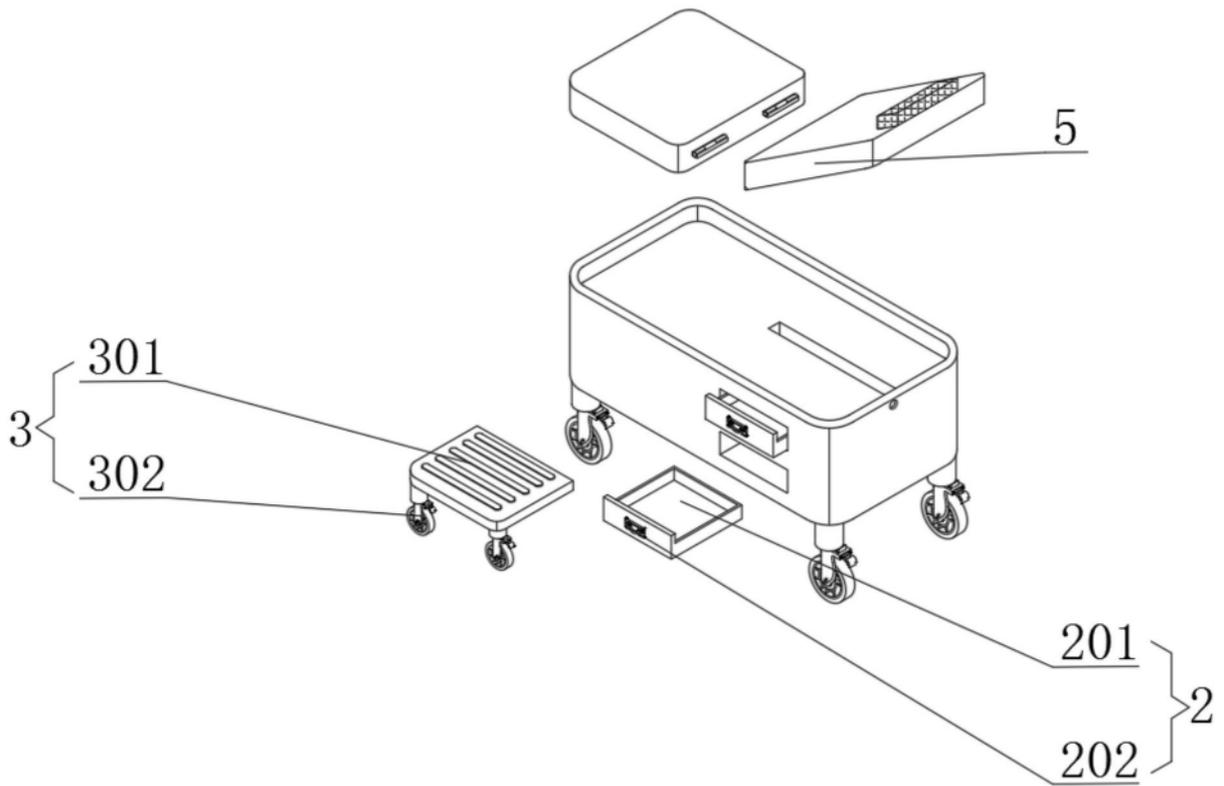


图2

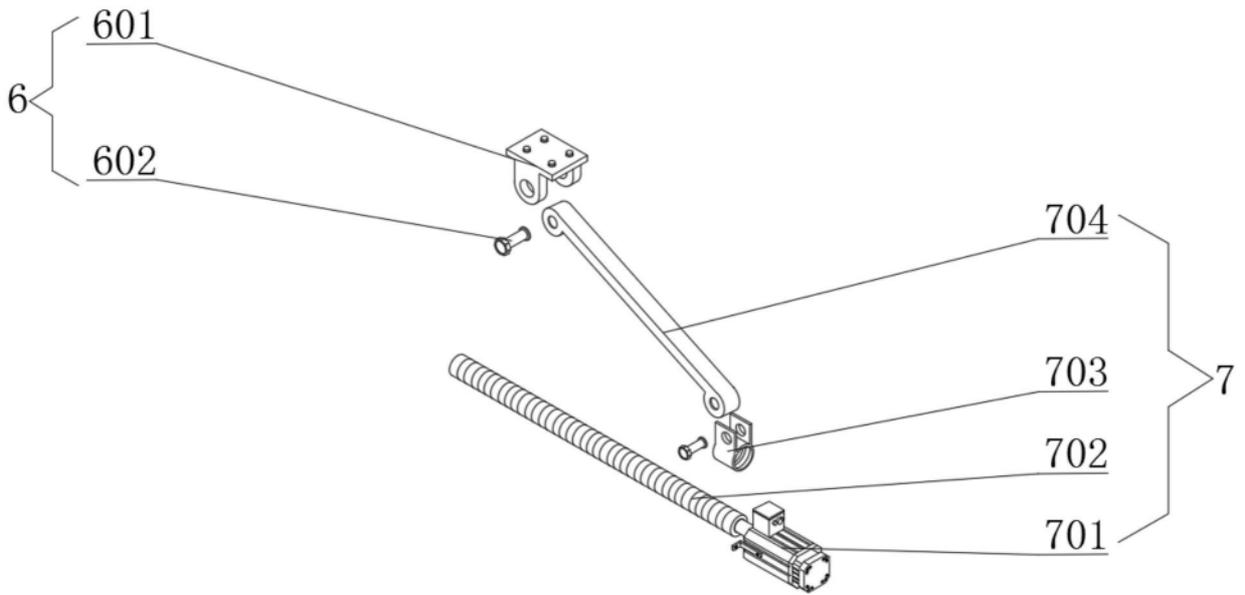


图3

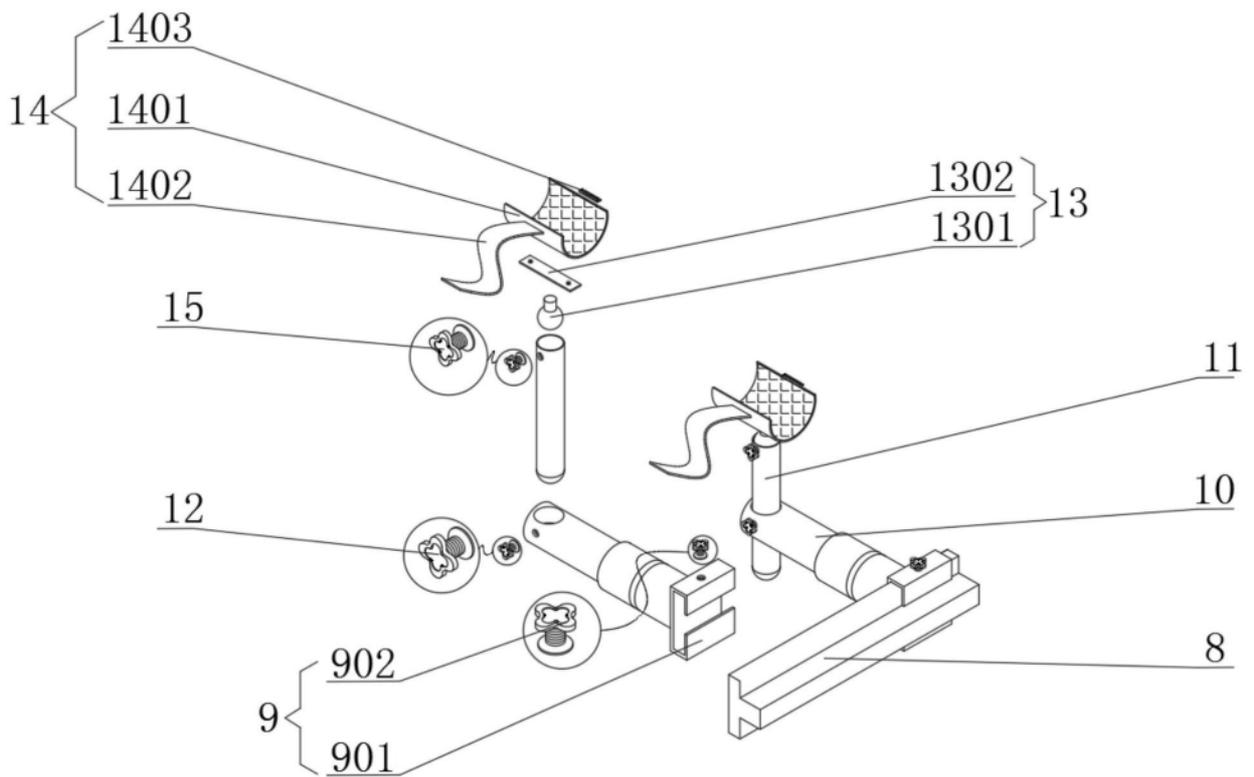


图4