



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220608612 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202321497492.0

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 邯郸市第一医院

地址 056001 河北省邯郸市丛台区丛台路  
25号

(72) 发明人 薛洁

(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 王素梅

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

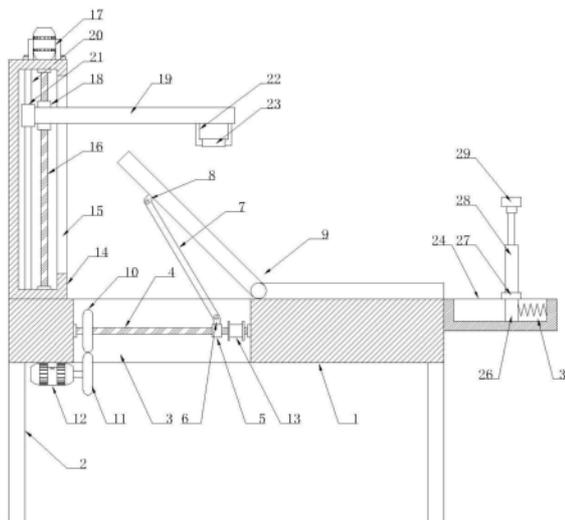
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种妇产科辅助接生装置

## (57) 摘要

一种妇产科辅助接生装置,本实用新型涉及  
医疗器械技术领域,一号丝杆的数量为两个,一  
号丝杆的两端利用轴承旋接固定在操作槽的内  
部左右侧壁上;一号丝母的数量为两个,一号  
丝母旋接在一号丝杆上;一号轴座的数量为  
两个,一号轴座固定在一号丝母的上侧壁上;  
连接杆的数量为两个,连接杆的下端铰接在  
一号轴座上;二号轴座的数量为两个,连接杆  
的上端铰接在二号轴座上;能适用所有的产  
妇和不同情况下的需要进行调节。



1. 一种妇产科辅助接生装置,它包含床板底座(1)和支腿(2);所述的床板底座(1)的下侧壁四个角均对称固定有支腿(2),床板底座(1)的左部上下贯通开设有操作槽(3);

其特征在于,它还包含:

升降箱体(14),所述的升降箱体(14)固定在床板底座(1)左部上侧壁上,升降箱体(14)为内部中空结构设置,且升降箱体(14)的右侧壁上开设有升降槽(15);

二号丝杆(16),所述的二号丝杆(16)设置在升降箱体(14)的内部,二号丝杆(16)的下端利用轴承旋接固定在升降箱体(14)的内底壁上;

二号电机(17),所述的二号电机(17)固定在升降箱体(14)的上侧壁上,二号电机(17)的输出端穿过升降箱体(14)的上侧壁后,与二号丝杆(16)的顶端固定,二号电机(17)与外部电源连接;

二号丝母(18),所述的二号丝母(18)旋接在二号丝杆(16)上;

升降板(19),所述的升降板(19)的左部活动设置在升降槽(15)内,二号丝母(18)嵌设固定在升降板(19)的左部,升降板(19)的右部悬设在垫板(9)的上方;

导向杆(20),所述的导向杆(20)位于二号丝杆(16)的左侧,导向杆(20)的两端固定在升降箱体(14)的内部上下侧壁上;

直线轴承(21),所述的直线轴承(21)活动设置在导向杆(20)上,直线轴承(21)的右侧壁与升降板(19)的左端固定;

把手(22),所述的把手(22)的数量为两个,把手(22)固定下升降板(19)的下侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科辅助接生装置,其特征在于:所述的把手(22)上设置有防滑套(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科辅助接生装置,其特征在于:它还包含靠背调节机构,该靠背调节机构设置在床板底座(1)上;所述的靠背调节机构包含:

一号丝杆(4),所述的一号丝杆(4)的数量为两个,一号丝杆(4)的两端利用轴承旋接固定在操作槽(3)的内部左右侧壁上;

一号丝母(5),所述的一号丝母(5)的数量为两个,一号丝母(5)旋接在一号丝杆(4)上;

一号轴座(6),所述的一号轴座(6)的数量为两个,一号轴座(6)固定在一号丝母(5)的上侧壁上;

连接杆(7),所述的连接杆(7)的数量为两个,连接杆(7)的下端铰接在一号轴座(6)上;

二号轴座(8),所述的二号轴座(8)的数量为两个,连接杆(7)的上端铰接在二号轴座(8)上;

垫板(9),所述的垫板(9)由上垫板和下垫板组成,上垫板与下垫板旋接,上垫板的下侧壁与二号轴座(8)固定,下垫板固定在床板底座(1)的上侧壁上;

一号齿轮(10),所述的一号齿轮(10)套设固定在前侧的一号丝杆(4)的外周壁上;

二号齿轮(11),所述的二号齿轮(11)与一号齿轮(10)相啮合设置;

一号电机(12),所述的一号电机(12)固定在床板底座(1)的下侧壁上,一号电机(12)的输出端与二号齿轮(11)固定,一号电机(12)与外部电源连接;

传动副(13),所述的传动副(13)设置在操作槽(3)内,前侧的一号丝杆(4)利用传动副(13)传动连接后侧的一号丝杆(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科辅助接生装置,其特征在于:它还包含腿托机构,

该腿托机构设置在床板底座(1)的右侧;所述的腿托机构包含:

导轨(24),所述的导轨(24)的数量为两个,导轨(24)的截面呈“U”形结构设置,导轨(24)前后对称铰接在床板底座(1)的右侧壁上;

滑块(26),所述的滑块(26)的数量为两个,滑块(26)滑动设置在导轨(24)内;

移动板(27),所述的移动板(27)的数量为两个,移动板(27)固定在滑块(26)的上侧壁上;

电动推杆(28),所述的电动推杆(28)的数量为两个,电动推杆(28)固定在移动板(27)上;

“U”形放置板(29),所述的“U”形放置板(29)的数量为两个,“U”形放置板(29)固定在电动推杆(28)的伸设端上;

弹簧(30),所述的弹簧(30)活动设置在导轨(24)内,且弹簧(30)的两端分别与导轨(24)的内部左侧壁和滑块(26)的右侧壁相固定。

5.根据权利要求4所述的一种妇产科辅助接生装置,其特征在于:所述的“U”形放置板(29)内部设置有防护垫(25)。

## 一种妇产科辅助接生装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种妇产科辅助接生装置。

### 背景技术

[0002] 在产妇进行顺产过程中,需要产妇使用自身的体力将婴儿分娩出来,产妇需要自身用力,现有的妇产科辅助接生装置大都是手术床或普通病床,功能单一,靠背位置无法进行调节,不能适用所有的产妇和不同情况下的需要,所以亟需一种妇产科辅助接生装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供了一种妇产科辅助接生装置,能适用所有的产妇和不同情况下的需要进行调节。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:它包含床板底座和支腿;所述的床板底座的下侧壁四个角均对称固定有支腿,床板底座的左部上下贯通开设有操作槽;

[0005] 它还包含:

[0006] 升降箱体,所述的升降箱体固定在床板底座左部上侧壁上,升降箱体为内部中空结构设置,且升降箱体的右侧壁上开设有升降槽;

[0007] 二号丝杆,所述的二号丝杆设置在升降箱体的内部,二号丝杆的上端利用轴承穿过升降箱体的内顶壁上,二号丝杆的下端利用轴承旋接固定在升降箱体的内底壁上;

[0008] 二号电机,所述的二号电机固定在升降箱体的上侧壁上,二号电机的输出端穿过升降箱体的上侧壁后,与二号丝杆的顶端固定,二号电机与外部电源连接;

[0009] 二号丝母,所述的二号丝母旋接在二号丝杆上;

[0010] 升降板,所述的升降板的左部活动设置在升降槽内,二号丝母嵌设固定在升降板的左部,升降板的右部悬设在垫板的上方;

[0011] 导向杆,所述的导向杆位于二号丝杆的左侧,导向杆的两端固定在升降箱体的内部上下侧壁上;

[0012] 直线轴承,所述的直线轴承活动设置在导向杆上,直线轴承的右侧壁与升降板的左端固定;

[0013] 把手,所述的把手的数量为两个,把手固定下升降板的下侧壁上。

[0014] 优选地,所述的把手上设置有防滑套。

[0015] 优选地,它还包含靠背调节机构,该靠背调节机构设置在床板底座;所述的靠背调节机构包含:

[0016] 一号丝杆,所述的一号丝杆的数量为两个,一号丝杆的两端利用轴承旋接固定在操作槽的内部左右侧壁上;

[0017] 一号丝母,所述的一号丝母的数量为两个,一号丝母旋接在一号丝杆上;

[0018] 一号轴座,所述的一号轴座的数量为两个,一号轴座固定在一号丝母的上侧壁上;

[0019] 连接杆,所述的连接杆的数量为两个,连接杆的下端铰接在一号轴座上;

- [0020] 二号轴座,所述的二号轴座的数量为两个,连接杆的上端铰接在二号轴座上;
- [0021] 垫板,所述的垫板由上垫板和下垫板组成,上垫板与下垫板旋接,上垫板的下侧壁与二号轴座固定,下垫板固定在床板底座的上侧壁上;
- [0022] 一号齿轮,所述的一号齿轮套设固定在前侧的丝杆的外周壁上;
- [0023] 二号齿轮,所述的二号齿轮与一号齿轮相啮合设置;
- [0024] 一号电机,所述的一号电机固定在床板底座的下侧壁上,一号电机的输出端与二号齿轮固定,一号电机与外部电源连接;
- [0025] 传动副,所述的传动副设置在操作槽内,前侧的一号丝杆利用传动副传动连接后侧的一号丝杆。
- [0026] 优选地,它还包含腿托机构,该腿托机构设置在床板底座的右侧;所述的腿托机构包含:
- [0027] 导轨,所述的导轨的数量为两个,导轨的截面呈“U”形结构设置,导轨前后对称铰接在床板底座的右侧壁上;
- [0028] 滑块,所述的滑块的数量为两个,滑块滑动设置在导轨内;
- [0029] 移动板,所述的移动板的数量为两个,移动板固定在滑块的上侧壁上;
- [0030] 电动推杆,所述的电动推杆的数量为两个,电动推杆固定在移动板上;
- [0031] “U”形放置板,所述的“U”形放置板的数量为两个,“U”形放置板固定在电动推杆的伸设端上;
- [0032] 弹簧,所述的弹簧活动设置在导轨内,且弹簧的两端分别与导轨的内部左侧壁和滑块的右侧壁相固定。
- [0033] 优选地,所述的“U”形放置板内部设置有防护垫。
- [0034] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0035] 1、一号丝杆、一号丝母、一号轴座、连接杆、二号轴座和垫板的设置,可根据接生的最佳位置或不同产妇的不同情况来调节垫板的倾斜角度,有利于孕妇的分娩以及提高了接生的效果,实用性强。
- [0036] 2、把手的设置,使得产妇在分娩时,可以用手抓住把手,方便进行用力,能够缓解生产时的疼痛,有利于顺利接生,还可根据不同孕妇的不同手长,需要握持不同的高度来调节把手高度,适用不同的人群需要。
- [0037] 3、腿托机构的设置,便于医生检查和利于孕妇的分娩,提高了接生效果和孕妇生育的安全性。

## 附图说明

- [0038] 图1是本实用新型的结构示意图。
- [0039] 图2是本实用新型中床板底座的结构示意图。
- [0040] 图3是本实用新型中腿托机构的结构示意图。
- [0041] 附图标记说明:
- [0042] 床板底座1、支腿2、操作槽3、一号丝杆4、一号丝母5、一号轴座6、连接杆7、二号轴座8、垫板9、一号齿轮10、二号齿轮11、一号电机12、传动副13、升降箱体14、升降槽15、二号丝杆16、二号电机17、二号丝母18、升降板19、导向杆20、直线轴承21、把手22、防滑套23、导

轨24、防护垫25、滑块26、移动板27、电动推杆28、“U”形放置板29、弹簧30。

### 具体实施方式

[0043] 下面将结合附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,以描述中的优选实施例只作为举例,本领域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。

[0044] 如图1至图3所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含床板底座1和支腿2;所述的床板底座1的下侧壁四个角均对称焊接固定有支腿2,床板底座1的左部上下贯通开设有操作槽3;

[0045] 它还包含:

[0046] 升降箱体14,所述的升降箱体14焊接固定在床板底座1左部上侧壁上,升降箱体14为内部中空结构设置,且升降箱体14的右侧壁上开设有升降槽15;

[0047] 二号丝杆16,所述的二号丝杆16设置在升降箱体14的内部,二号丝杆16的上端利用轴承穿过升降箱体14的内顶壁上,二号丝杆16的下端利用轴承旋接固定在升降箱体14的内底壁上;

[0048] 二号电机17,所述的二号电机17利用支架和螺栓固定在升降箱体14的上侧壁上,二号电机17的输出端穿过升降箱体14的上侧壁后,与二号丝杆16的顶端焊接固定,二号电机17与外部电源连接;

[0049] 二号丝母18,所述的二号丝母18旋接在二号丝杆16上;

[0050] 升降板19,所述的升降板19的左部活动设置在升降槽15内,二号丝母18嵌设固定在升降板19的左部,升降板19的右部悬设在垫板9的上方;

[0051] 导向杆20,所述的导向杆20位于二号丝杆16的左侧,导向杆20的两端焊接固定在升降箱体14的内部上下侧壁上;

[0052] 直线轴承21,所述的直线轴承21活动设置在导向杆20上,直线轴承21的右侧壁与升降板19的左端焊接固定;

[0053] 把手22,所述的把手22的数量为两个,把手22利用螺栓固定下升降板19的下侧壁上。

[0054] 作为优选方案,更进一步地,所述的把手22上设置有防滑套23。

[0055] 作为优选方案,更进一步地,它还包含靠背调节机构,该靠背调节机构设置在床板底座1上;所述的靠背调节机构包含:

[0056] 作为优选方案,更进一步地,它还包含腿托机构,该腿托机构设置在床板底座1的右侧;所述的腿托机构包含:

[0057] 一号丝杆4,所述的一号丝杆4的数量为两个,一号丝杆4的两端利用轴承旋接固定在操作槽3的内部左右侧壁上;

[0058] 一号丝母5,所述的一号丝母5的数量为两个,一号丝母5旋接在一号丝杆4上;

[0059] 一号轴座6,所述的一号轴座6的数量为两个,一号轴座6焊接固定在一号丝母5的上侧壁上;

[0060] 连接杆7,所述的连接杆7的数量为两个,连接杆7的下端铰接在一号轴座6上;

[0061] 二号轴座8,所述的二号轴座8的数量为两个,连接杆7的上端铰接在二号轴座8上;

[0062] 垫板9,所述的垫板9由上垫板和下垫板组成,上垫板与下垫板旋接,上垫板的下侧壁与二号轴座8焊接固定,下垫板利用螺栓固定在床板底座1的上侧壁上;

[0063] 一号齿轮10,所述的一号齿轮10套设固定在前侧的丝杆的外周壁上;

[0064] 二号齿轮11,所述的二号齿轮11与一号齿轮10相啮合设置;

[0065] 一号电机12,所述的一号电机12利用支架和螺栓固定在床板底座1的下侧壁上,一号电机12的输出端与二号齿轮11焊接固定,一号电机12与外部电源连接;

[0066] 传动副13,所述的传动副13设置在操作槽3内,前侧的一号丝杆4利用传动副13传动连接后侧的一号丝杆4。

[0067] 导轨24,所述的导轨24的数量为两个,导轨24的截面呈“U”形结构设置,导轨24前后对称铰接在床板底座1的右侧壁上;

[0068] 滑块26,所述的滑块26的数量为两个,滑块26滑动设置在导轨24内;

[0069] 移动板27,所述的移动板27的数量为两个,移动板27焊接固定在滑块26的上侧壁上;

[0070] 电动推杆28,所述的电动推杆28的数量为两个,电动推杆28焊接固定在移动板27上;

[0071] “U”形放置板29,所述的“U”形放置板29的数量为两个,“U”形放置板29焊接固定在电动推杆28的伸设端上;

[0072] 弹簧30,所述的弹簧30活动设置在导轨24内,且弹簧30的两端分别与导轨24的内部左侧壁和滑块26的右侧壁相焊接固定。

[0073] 作为优选方案,更进一步地,所述的“U”形放置板29内部设置有防护垫25。

[0074] 本具体实施方式的工作原理:使用本装置时,让产妇躺在垫板9上,根据产妇的生产情况,启动一号电机12,一号电机12的输出端带动二号齿轮11旋转,二号齿轮11通过啮合带动一号齿轮10旋转,从而带动前侧的一号丝杆4旋转,从而又通过传动副13带动了后侧的一号丝杆4旋转,从而使得一号丝母5向左移动从而通过连接杆7将垫板9的上垫板顶起,再根据产妇手臂长度或是需求,调节把手机构,让产妇紧握把手22,能够缓解生产时的疼痛,根据产妇的腿部长度或是需求,调节腿托机构,便于医生检查和利于孕妇的分娩,提高了接生效果和孕妇生育的安全性。

[0075] 采用上述结构后,本具体实施方式的有益效果如下:

[0076] 1、一号丝杆4、一号丝母5、一号轴座6、连接杆7、二号轴座8和垫板9的设置,可根据接生的最佳位置或不同产妇的不同情况来调节垫板9的倾斜角度,有利于孕妇的分娩以及提高了接生的效果,实用性强。

[0077] 2、把手22的设置,使得产妇在分娩时,可以用手抓住把手22,方便进行用力,能够缓解生产时的疼痛,有利于顺利接生,还可根据不同孕妇的不同手长,需要握持不同的高度来调节把手高度,适用不同的人群需要。

[0078] 3、腿托机构的设置,便于医生检查和利于孕妇的分娩,提高了接生效果和孕妇生育的安全性。

[0079] 对于本领域的技术人员来说,其可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改、部分技术特征的等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

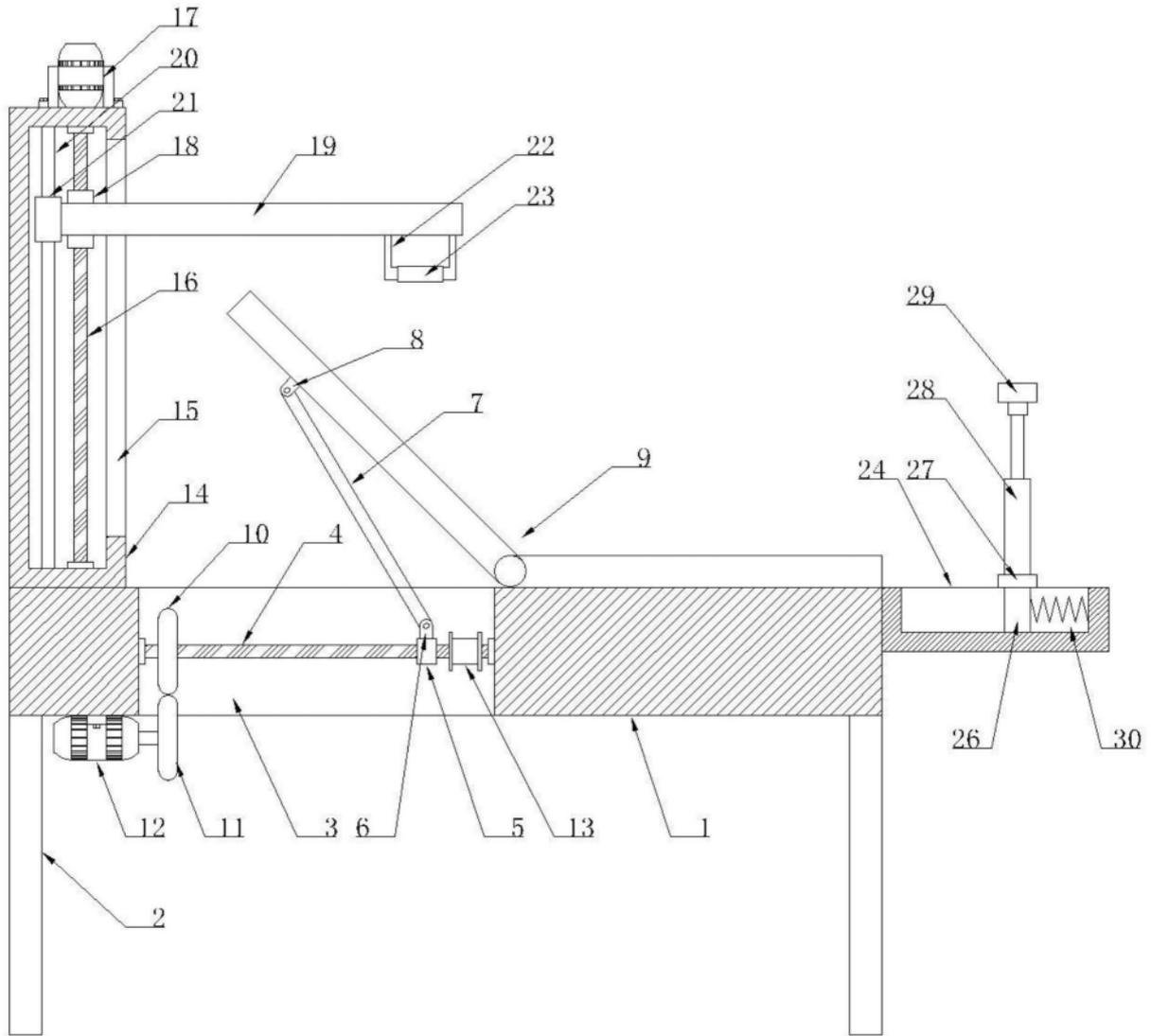


图1

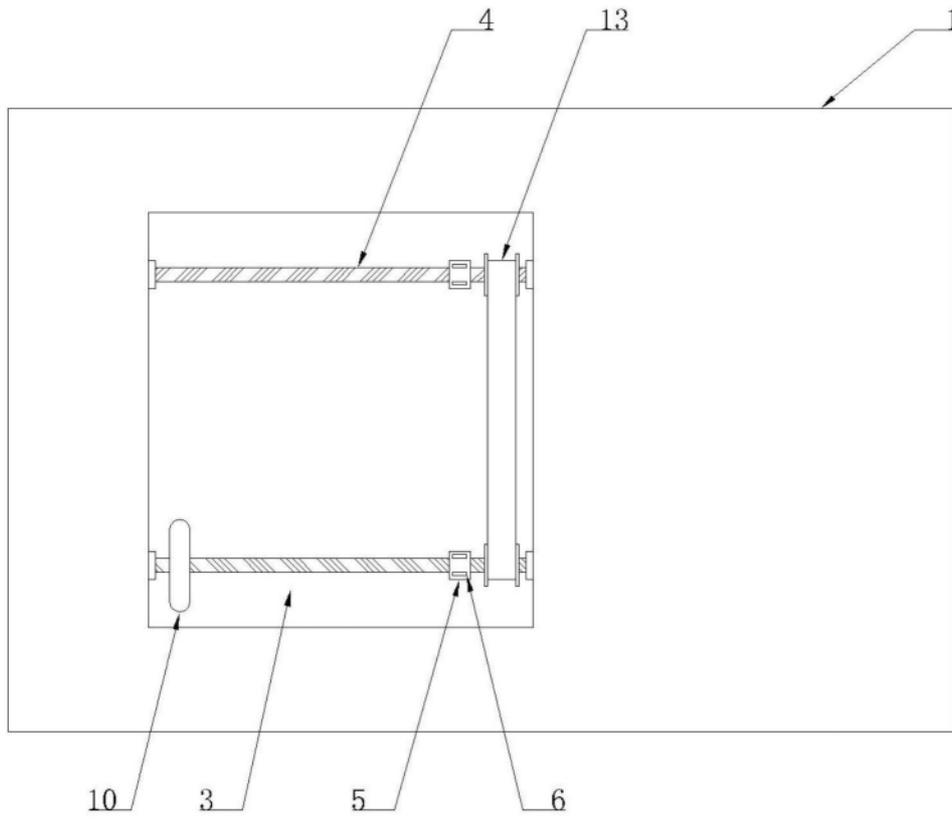


图2

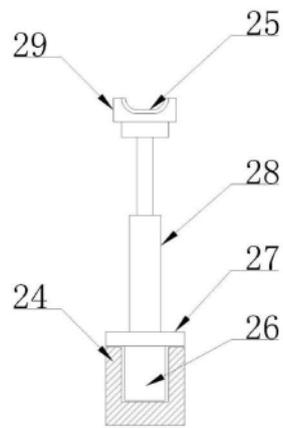


图3