



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220632475 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202322083633.0

A61G 15/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.03

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

(73) 专利权人 曾小丹

地址 570100 海南省海口市龙昆南路75号

海南省妇幼保健院三楼产科

专利权人 黄小慧

(72) 发明人 曾小丹 黄小慧 李雪娇 李彩星

蔡晓 周雄

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理

事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 李劼

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

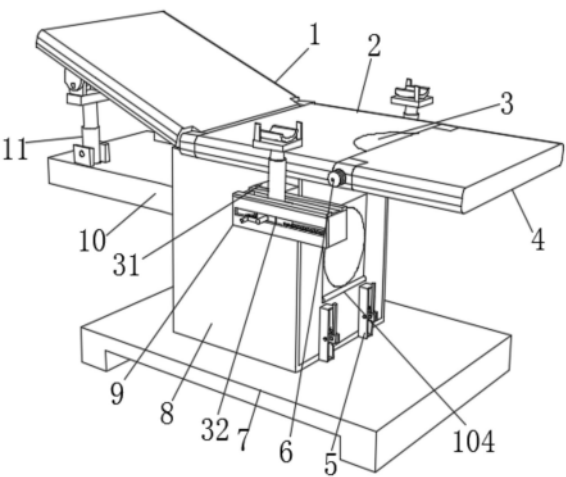
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种妇产科患者用辅助检查椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科患者用辅助检查椅,涉及妇科检查技术领域,包括承重柱,所述承重柱的顶部固定安装有座板,所述承重柱相对应的两侧均固定安装有连接块,所述连接块的一侧固定安装有调节装置,所述调节装置的内部滑动连接有滑块,所述调节装置的内部固定安装有装置板,所述装置板的顶部固定安装有齿牙组,所述滑块内部转动连接有齿轮,所述齿轮与齿牙组啮合连接,所述调节装置的一侧和顶部分别开设有移动槽一和移动槽二,所述齿轮的一侧固定安装有摇杆,本实用新型的有益效果为:通过摇杆、齿轮、齿牙组、伸缩杆一和限位板的配合,使得腿托的灵活性大大提高,可以使患者在检查时,可以以更舒服的体位进行检查。



1. 一种妇产科患者用辅助检查椅,包括承重柱(8),其特征在于:所述承重柱(8)的顶部固定安装有座板(2),所述承重柱(8)相对应的两侧均固定安装有连接块(31),所述连接块(31)的一侧固定安装有调节装置(9),所述调节装置(9)的内部滑动连接有滑块(12),所述调节装置(9)的内部固定安装有装置板(16),所述装置板(16)的顶部固定安装有齿牙组(15),所述滑块(12)内部转动连接有齿轮(13),所述齿轮(13)与齿牙组(15)啮合连接,所述调节装置(9)的一侧和顶部分别开设有移动槽一(32)和移动槽二(50),所述齿轮(13)的一侧固定安装有摇杆(14),所述摇杆(14)贯穿滑块(12)并与移动槽一(32)滑动连接,所述滑块(12)的顶部且位于移动槽二(50)的内部固定安装有伸缩杆一(17),所述伸缩杆一(17)的输出端固定安装有放置板(18),所述放置板(18)的顶部且位于中心位置固定安装有转轴一(19),所述转轴一(19)的顶部转动连接有腿托(20),所述放置板(18)的顶部固定安装有限位板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科患者用辅助检查椅,其特征在于:所述座板(2)的一端开设有U型口(3),所述座板(2)的一侧固定安装有电机(6),所述座板(2)的一端固定安装有转轴二(35),所述电机(6)的输出端与转轴二(35)固定连接,所述转轴二(35)的外侧固定安装有腿架(4),所述座板(2)远离转轴二(35)的一端固定安装有转轴三(36),所述座板(2)通过转轴三(36)转动连接有背板(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科患者用辅助检查椅,其特征在于:所述承重柱(8)的一侧固定安装有转轴四(104),所述承重柱(8)通过转轴四(104)转动连接有开合板(103),所述开合板(103)的内部开设有放置槽(101),所述放置槽(101)的内部放置有盆具(102),所述承重柱(8)的一侧且位于转轴四(104)的下方固定安装有支撑机构(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科患者用辅助检查椅,其特征在于:所述支撑机构(5)的内部转动连接有齿牙板(41),所述支撑机构(5)的一侧固定安装有螺丝一(42),所述齿牙板(41)的外侧固定安装有横板(44),所述横板(44)的外侧固定安装有螺丝二(43),两个所述横板(44)的内部转动连接有支撑板(45)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科患者用辅助检查椅,其特征在于:所述承重柱(8)远离支撑机构(5)的一端固定连接有承重板(10),所述承重板(10)的顶部固定安装有加固板(40),两个所述加固板(40)的内部固定安装有转轴五(25),所述转轴五(25)的外侧转动连接有伸缩杆二(11),所述伸缩杆二(11)的顶部固定安装有辅助板(26),所述辅助板(26)的顶部固定安装有内板(28),所述内板(28)的内部转动连接有转轴六(27),所述转轴六(27)的两侧且位于内板(28)的外侧均转动连接有U型板(29),所述U型板(29)的顶部固定安装有顶板(30),所述顶板(30)的顶部与背板(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科患者用辅助检查椅,其特征在于:所述承重柱(8)的底部固定安装有底架(7)。

一种妇产科患者用辅助检查椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科检查技术领域,具体为一种妇产科患者用辅助检查椅。

背景技术

[0002] 妇科检查椅也被称之为妇科床或者妇科手术台,主要用于妇科诊疗和妇科手术的操作,随着医疗水平的发展,妇科检查椅的技术越来越成熟,为此,也出现了多种用于妇科检查的检查椅。

[0003] 申请号为202020682993.6的中国专利中提出了一种妇科检查椅,该装置在使用的过程中,被检查者可以直接坐上座部后再调节高度,特别是在老龄化,老年患者较多,不需要爬上爬下,还能调节靠背倾斜角度,使用方便,可以使得被检查者具有更好的、舒适的检查体位。提高患者就医体验,灯光在医生的前方,不必另配助手,医生自己调节光线,可以在脊柱弯曲、骨盆倾斜度小的情况下,使盆腔变浅,更容易调整到利于妇科检查的体位,提高妇科门诊大夫的工作效率,避免出现摔伤等不良现象,还可以充分保障患者安全,拉帘可以充分保证患者的隐私。

[0004] 上述装置在经过改进后,由于该装置的腿托部位为固定设置,不能调节,存在该装置在使用的时候腿托部位调节不够灵活的问题,为此,我们提出了一种妇产科患者用辅助检查椅。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇产科患者用辅助检查椅,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇产科患者用辅助检查椅,包括承重柱,所述承重柱的顶部固定安装有座板,所述承重柱相对应的两侧均固定安装有连接块,所述连接块的一侧固定安装有调节装置,所述调节装置的内部滑动连接有滑块,所述调节装置的内部固定安装有装置板,所述装置板的顶部固定安装有齿牙组,所述滑块内部转动连接有齿轮,所述齿轮与齿牙组啮合连接,所述调节装置的一侧和顶部分别开设有移动槽一和移动槽二,所述齿轮的一侧固定安装有摇杆,所述摇杆贯穿滑块并与移动槽一滑动连接,所述滑块的顶部且位于移动槽二的内部固定安装有伸缩杆一,所述伸缩杆一的输出端固定安装有放置板,所述放置板的顶部且位于中心位置固定安装有转轴一,所述转轴一的顶部转动连接有腿托,所述放置板的顶部固定安装有限位板。

[0007] 优选的,所述座板的一端开设有U型口,所述座板的一侧固定安装有电机,所述座板的一端固定安装有转轴二,所述电机的输出端与转轴二固定连接,所述转轴二的外侧固定安装有腿架,所述座板远离转轴二的一端固定安装有转轴三,所述座板通过转轴三转动连接有背板,通过转轴二和转轴三转动背板和腿架,可以使得患者检查时体位更加舒服。

[0008] 优选的,所述承重柱的一侧固定安装有转轴四,所述承重柱通过转轴四转动连接有开合板,所述开合板的内部开设有放置槽,所述放置槽的内部放置有盆具,所述承重柱的

一侧且位于转轴四的下方固定安装有支撑机构,通过转轴四使得开合板实现开合,使用方便。

[0009] 优选的,所述支撑机构的内部转动连接有齿牙板,所述支撑机构的一侧固定安装有螺丝一,所述齿牙板的外侧固定安装有横板,所述横板的外侧固定安装有螺丝二,两个所述横板的内部转动连接有支撑板,当需要使用到开合板时,将支撑机构打开,让支撑板与开合板接触,支撑开合板,提高稳定性。

[0010] 优选的,所述承重柱远离支撑机构的一端固定连接有承重板,所述承重板的顶部固定安装有加固板,两个所述加固板的内部固定安装有转轴五,所述转轴五的外侧转动连接有伸缩杆二,所述伸缩杆二的顶部固定安装有辅助板,所述辅助板的顶部固定安装有内板,所述内板的内部转动连接有转轴六,所述转轴六的两侧且位于内板的外侧均转动连接有U型板,所述U型板的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部与背板固定连接,伸缩杆二和转轴五的配合使得背板可以升降,调整患者体位,增加患者舒适感。

[0011] 优选的,所述承重柱的底部固定安装有底架,底架可以将装置的整体性大大提高。

[0012] 本实用新型提供了一种妇产科患者用辅助检查椅,具备以下有益效果:

[0013] 1、该妇产科患者用辅助检查椅,通过调节装置所包含的摇杆,通过摇动摇杆带动滑块内部的齿轮旋转,当齿轮和齿牙组啮合时,滑块会随着力的传递而在调节装置内部滑动,做到可以对腿托前后移动的效果,同时滑块上方的伸缩杆一可以调节腿托的高度,转轴一和限位板的配合,使得腿托可以进行一定角度的旋转,通过这几个装置的配合,使得腿托的灵活性大大提高,可以使患者在检查时,可以以更舒服的体位进行检查。

[0014] 2、该妇产科患者用辅助检查椅,通过转轴四带动开合板进行开合,当患者在检查时,需要使用盆具,则可以将开合板取下,将盆具放置在放置槽内部,开合板放下时,开合板下方的支撑装置,通过转动支撑板,使得支撑板和开合板接触,使开合板保持平稳,使用完毕,将装置还原到原位置即可,使用方便且灵活。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的局部装配图;

[0017] 图3为本实用新型调节装置的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型局部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的局部剖视图;

[0020] 图6为本实用新型的支撑机构剖视图。

[0021] 图中:1、背板;2、座板;3、U型口;4、腿架;5、支撑机构;6、电机;7、底架;8、承重柱;9、调节装置;10、承重板;11、伸缩杆二;12、滑块;13、齿轮;14、摇杆;15、齿牙组;16、装置板;17、伸缩杆一;18、放置板;19、转轴一;20、腿托;21、限位板;25、转轴五;26、辅助板;27、转轴六;28、内板;29、U型板;30、顶板;31、连接块;32、移动槽一;35、转轴二;36、转轴三;40、加固板;41、齿牙板;42、螺丝一;43、螺丝二;44、横板;45、支撑板;50、移动槽二;101、放置槽;102、盆具;103、开合板;104、转轴四。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科患者用辅助检查椅,包括承重柱8,承重柱8的顶部固定安装有座板2,承重柱8相对应的两侧均固定安装有连接块31,连接块31的一侧固定安装有调节装置9,调节装置9的内部滑动连接有滑块12,调节装置9的内部固定安装有装置板16,装置板16的顶部固定安装有齿牙组15,滑块12内部转动连接有齿轮13,齿轮13与齿牙组15啮合连接,通过齿牙组15和齿轮13的啮合,使得调节装置9上方的腿托20可以进行前后位置的调整,调节装置9的一侧和顶部分别开设有移动槽一32和移动槽二50,齿轮13的一侧固定安装有摇杆14,摇杆14贯穿滑块12并与移动槽一32滑动连接,通过摇动摇杆14使得齿轮13和齿牙组15啮合,使得滑块12在调节装置9的内部滑动,滑块12的顶部且位于移动槽二50的内部固定安装有伸缩杆一17,伸缩杆一17可以使得腿托20进行上下位置的调整,伸缩杆一17的输出端固定安装有放置板18,放置板18的顶部且位于中心位置固定安装有转轴一19,转轴一19的顶部转动连接有腿托20,放置板18的顶部固定安装有限位板21,腿托20通过转轴一19可以进行转动,限位板21会使得腿托20的移动在限位板21的范围内移动,通过摇动摇杆14使得滑块12滑动,和伸缩杆一17的配合下,使得患者在检查时,可以用一种患者舒适的体位进行检查,提高了腿托20的灵活性能时,也提高了患者的舒适感。

[0024] 座板2的一端开设有U型口3,U型口3的开设,使的医生在对患者进行检查时,更加的方便,座板2的一侧固定安装有电机6,座板2的一端固定安装有转轴二35,电机6的输出端与转轴二35固定连接,电机6会带动转轴二35进行转动,从而调节腿架4的角度,转轴二35的外侧固定安装有腿架4,座板2远离转轴二35的一端固定安装有转轴三36,座板2通过转轴三36转动连接有背板1,座板2通过转轴二35和转轴三36来调节背板1和腿架4,使得患者的体位更加的舒适,承重柱8远离支撑机构5的一端固定连接有承重板10,承重板10的顶部固定安装有加固板40,两个加固板40的内部固定安装有转轴五25,转轴五25的外侧转动连接有伸缩杆二11,转轴五25和伸缩杆二11的转动连接,可以使得背板1在进行角度调整时,伸缩杆二11可以同步的进行角度的调整,伸缩杆二11的顶部固定安装有辅助板26,辅助板26的顶部固定安装有内板28,内板28的内部转动连接有转轴六27,转轴六27的两侧且位于内板28的外侧均转动连接有U型板29,U型板29的顶部固定安装有顶板30,顶板30的顶部与背板1固定连接,通过U型板29和转轴六27的配合,在背板1进行角度调整时,转轴六27会使得U型板29进行转动,从而和背板1的角度相同,背板1通过伸缩杆二11调整角度,使得患者的体位更加的舒适。

[0025] 承重柱8的一侧固定安装有转轴四104,承重柱8通过转轴四104转动连接有开合板103,转轴四104转动开合板103,使得开合板103可以进行开合,开合板103的内部开设有放置槽101,放置槽101的内部放置有盆具102,承重柱8的一侧且位于转轴四104的下方固定安装有支撑机构5,需要使用盆具102时,将开合板103通过转轴四104进行转动,从而将盆具102放置在放置槽101上,通过支撑机构5进行支撑,支撑机构5的内部转动连接有齿牙板41,支撑机构5的一侧固定安装有螺丝一42,齿牙板41的外侧固定安装有横板44,横板44的外侧

固定安装有螺丝二43,螺丝二43固定横板44,使得其不会脱落,所述横板44的内部转动连接有支撑板45,通过支撑板45的转动,从而带动支撑机构5内部的齿牙板41进行转动,从而支撑板45和开合板103进行接触,使得开合板103稳定,当转动时,齿牙板41会限制开合板103的转动角度,使得开合板103更加的平稳,承重柱8的底部固定安装有底架7,底架7给予整个检查椅的稳定提供支撑,使得装置整体更加的稳定。

[0026] 综上所述,该妇产科患者用辅助检查椅,使用时,患者先坐在座板2上方,通过电机6和转轴二35的配合调整腿架4的角度,通过伸缩杆二11和转轴五25的配合来调节背板1的角度,使得患者能够用一个更加舒适的角度进行检查,座板2上方所开设的U型口3,让医生在对患者检查时,更加的方便,当患者坐在座板2上方后,将腿放置在腿托20上,通过摇动摇杆14,使得齿轮13和齿牙组15进行啮合,从而使得滑块12在调节装置9的内部滑动,达到对患者腿部放置位置的前后调整,通过伸缩杆一17的配合,对腿托20的高度进行调整,腿托20通过转轴一19达到可以对左右角度的调整,通过和限位板21的配合,使得腿部的放置更加舒适,通过伸缩杆一17、摇杆14和转轴一19的配合下,使得腿托20可以全方位的进行调整,使用更加灵活,患者可以调整到自己舒适的角度然后进行检查,在检查过程中,由于检查的特殊性,可能会产生一些液体,需要用到盆具102,这时将开合板103通过转轴四104放下,然后将盆具102放置在放置槽101,同时,通过调整支撑机构5所包含的支撑板45对开合板103进行支撑,使得装置更加的稳定,操作简单,使用灵活。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

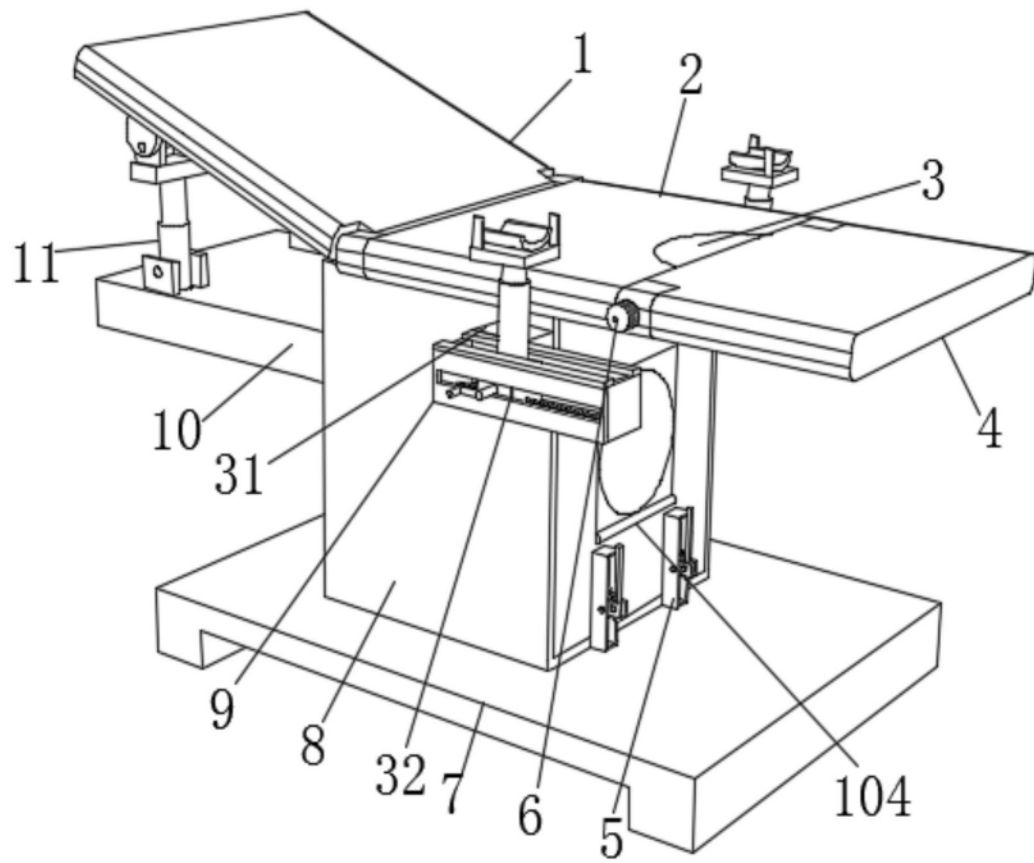


图1

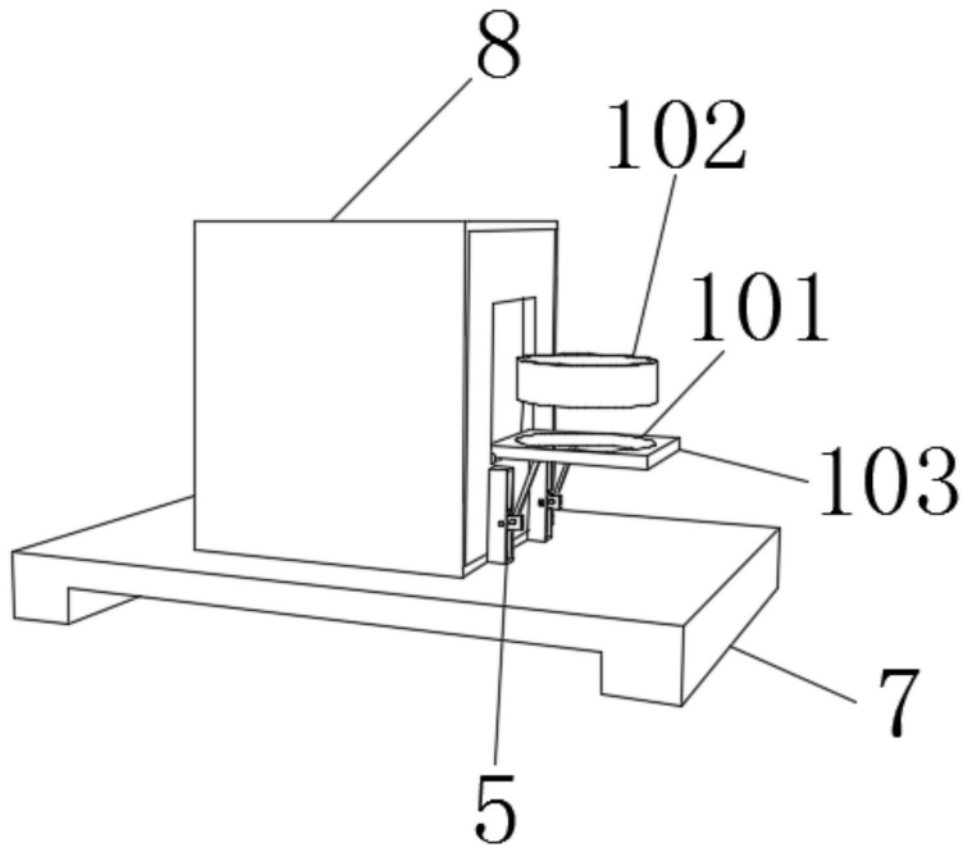


图2

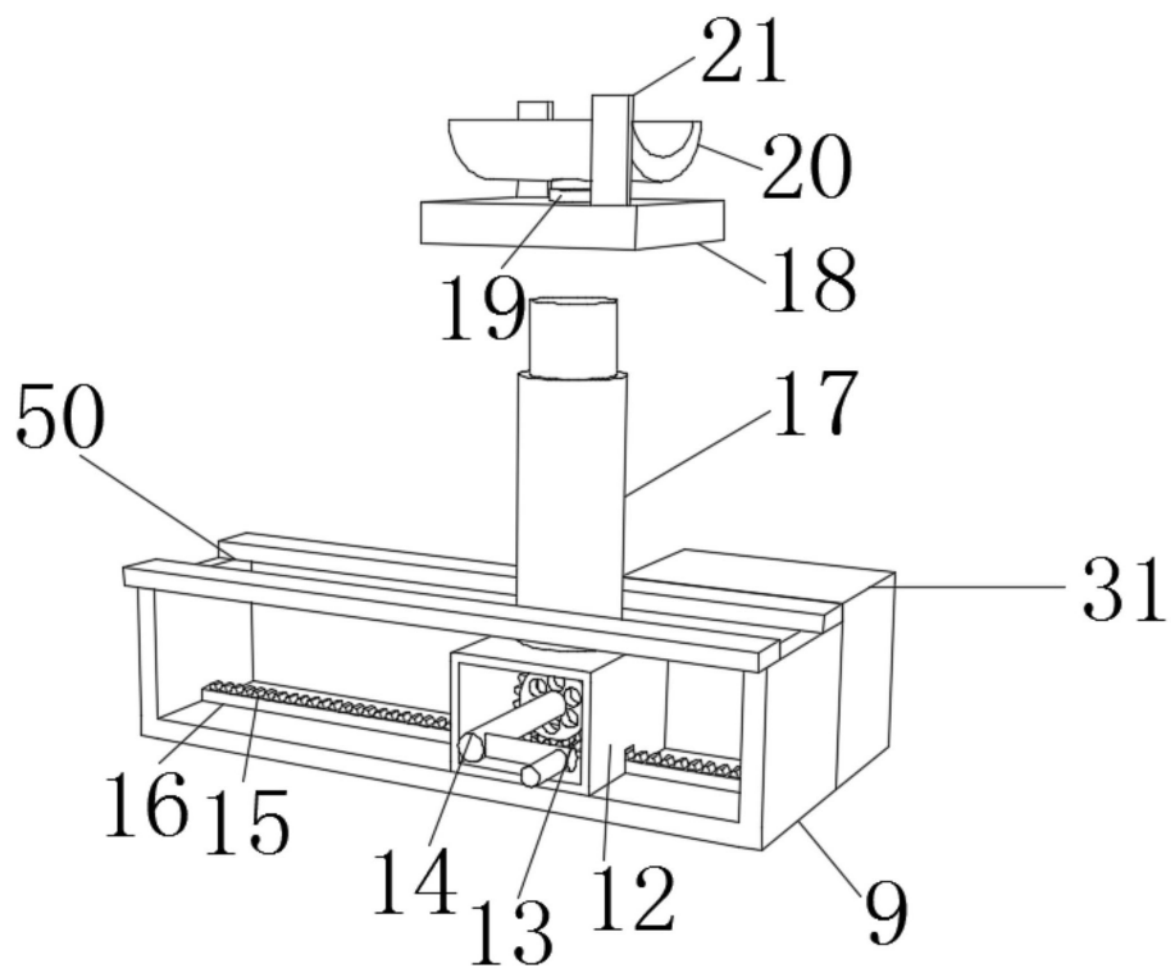


图3

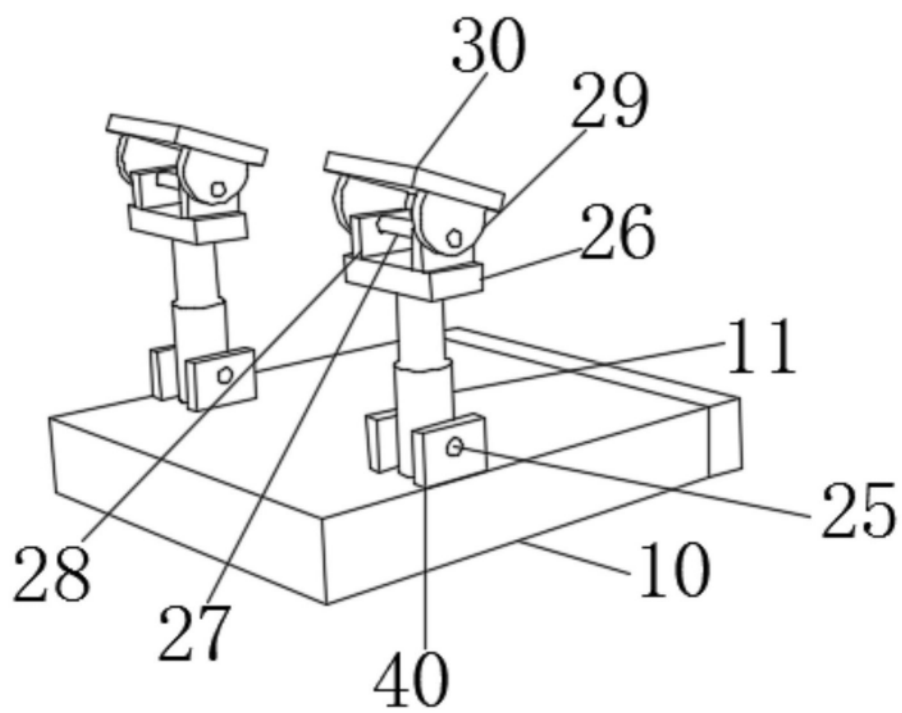


图4

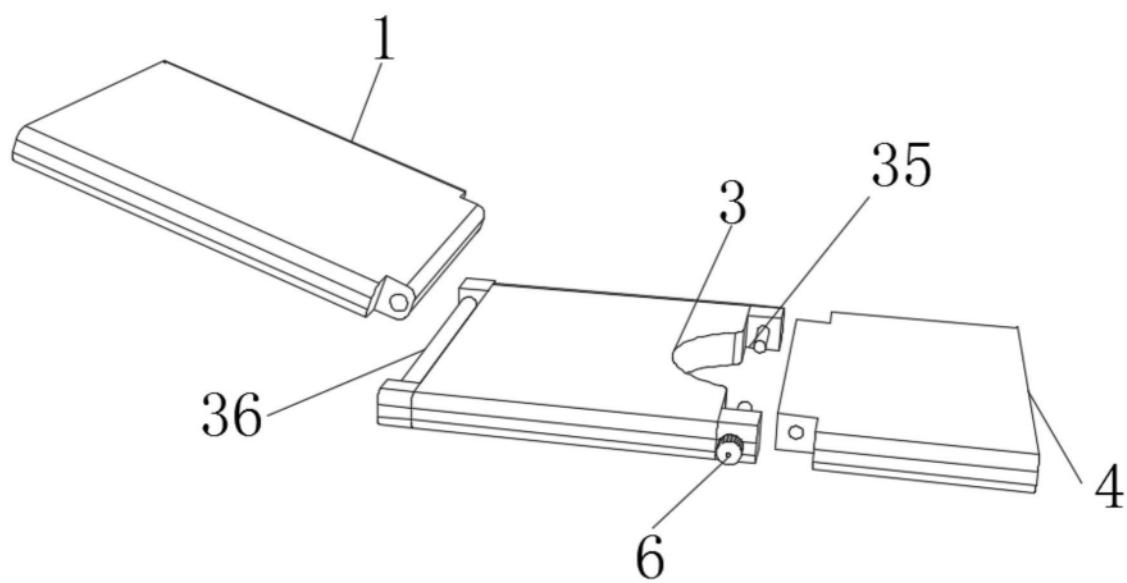


图5

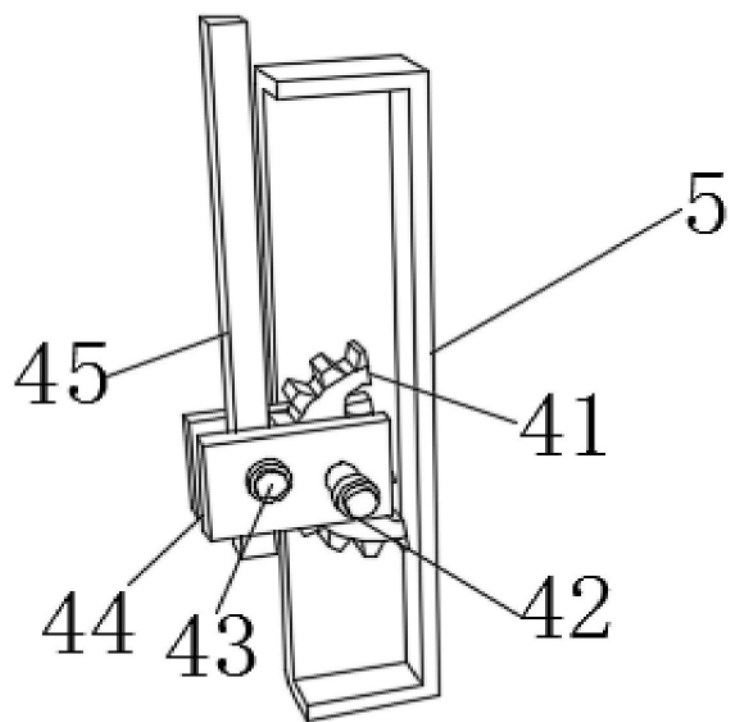


图6