(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221831060 U
(45)授权公告日 2024.10.15

(21)申请号 202420378179.3

(22)申请日 2024.02.29

(73)专利权人 石家庄市第三医院
地址 050011 河北省石家庄市体育南大街15号

(72)发明人 杨柳

(74)专利代理机构 天津智行知识产权代理有限公司 12245
专利代理师 张晨

(51)Int.Cl.
*A61G 12/00*(2006.01)

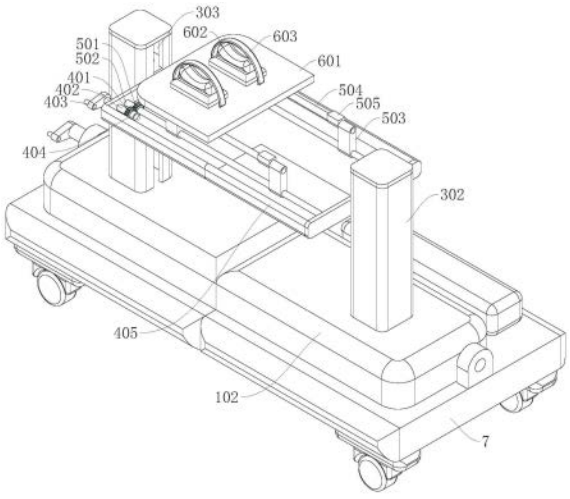
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调节的骨科护理用换药架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种可调节的骨科护理用换药架;技术问题:在传统的换药架使用的过程中,需要对患者的肢体进行固定,由于患者的体型各不相同,需要对放置板角度和间距进行调节,放置板通常只能进行高度调节,无法调节至适合患者放置肢体的位置,从而不便调节换药架角度和间距的问题;技术方案:一种可调节的骨科护理用换药架,包括有滑动组件、转动组件、调节组件和放置组件;相较于传统的换药架在使用的过程中,换药架通常固定设置,多数换药架仅具有肢体固定的功能,不具有调节角度的功能,使用起来较为不便,该医疗护理通过转动装置,再通过装置进行调节,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的。




CN 221831060 U

1.一种可调节的骨科护理用换药架,包括有驱动组件(1);其特征在于:还包括有传动组件(2)、滑动组件(3)、转动组件(4)、调节组件(5)、放置组件(6)和车体(7);车体(7)的上方设置有驱动组件(1),驱动组件(1)的一端设置有传动功能的传动组件(2),传动组件(2)的上方设置有滑动组件(3),滑动组件(3)的一侧设置有转动功能的转动组件(4),转动组件(4)的一侧设置有调节功能的调节组件(5),调节组件(5)的上方设置有放置组件(6)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的骨科护理用换药架,其特征在于:驱动组件(1)包括有驱动手柄(101)、保护壳(102)、固定块(103)和驱动轴(104);车体(7)的上方设置有保护壳(102),保护壳(102)的一侧设置有固定块(103),固定块(103)的内部设置有驱动轴(104),驱动轴(104)的一端设置有驱动手柄(101)。

3.根据权利要求2所述的一种可调节的骨科护理用换药架,其特征在于:传动组件(2)包括有蜗轮(201)、蜗杆(202)和螺纹杆(203);驱动轴(104)的另一端设置有蜗杆(202),蜗杆(202)的一侧设置有蜗轮(201),蜗轮(201)的上方设置有螺纹杆(203)。

4.根据权利要求2所述的一种可调节的骨科护理用换药架,其特征在于:滑动组件(3)包括有滑块(301)、滑轨(302)和滑槽(303);保护壳(102)的上方设置有滑轨(302),滑轨(302)的内部开设有滑槽(303),滑槽(303)的内部设置有滑块(301),滑块(301)与螺纹杆(203)螺纹连接。

5.根据权利要求4所述的一种可调节的骨科护理用换药架,其特征在于:转动组件(4)包括有固定架(405)、转动手柄(403)、转动轴(402)、支撑块(404)和转动齿轮(401);滑块(301)的一侧设置有固定架(405),固定架(405)的内部设置有支撑块(404),支撑块(404)的内部设置有转动轴(402),转动轴(402)的一端设置有转动手柄(403),转动轴(402)的侧壁上设置有转动齿轮(401)。

6.根据权利要求5所述的一种可调节的骨科护理用换药架,其特征在于:调节组件(5)包括有传动齿轮(501)、传动轴(502)、传动杆(503)、固定杆(504)和传动块(505);固定架(405)的内部设置有传动轴(502),传动轴(502)设置有两组,传动轴(502)的侧壁上设置有传动齿轮(501),传动齿轮(501)与转动齿轮(401)啮合连接,传动轴(502)的侧壁上设置有传动杆(503),

传动杆(503)设置有多组,传动杆(503)的内部设置有固定杆(504),固定杆(504)的侧壁上设置有传动块(505),传动块(505)设置有多组。

7.根据权利要求6所述的一种可调节的骨科护理用换药架,其特征在于:放置组件(6)包括有放置板(601)、海绵块(602)和松紧绑带(603);传动块(505)的上方设置有放置板(601),放置板(601)的上方设置有海绵块(602),海绵块(602)设置有多组,放置板(601)的上方设置有松紧绑带(603)。

# 一种可调节的骨科护理用换药架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种可调节的骨科护理用换药架。

## 背景技术

[0002] 医疗护理换药架是一种用于对患者肢体进行支撑固定,从而进行换药处理的架体,涉及医疗护理技术领域,随着社会的发展,医疗护理行业也越来越发达,医疗护理换药架也不断得到改进以适应生产的需要,骨科护理换药架是骨科科室比较常用的医疗器械用品,骨科骨折病人,特别是下肢骨折的病人在换药时,经常需要医护人员对患者的伤处进行检查并换药,换药架对伤口的愈合起着至关重要的,在使用医疗护理的过程中,换药架通常固定设置,多数换药架仅具有肢体固定的功能,不具有调节角度的功能,使用起来较为不便,需要对患者的肢体进行固定,由于患者的体型各不相同,需要对放置板角度和间距进行调节,放置板通常只能进行高度调节,无法调节至适合患者放置肢体的位置,从而不便调节换药架角度和间距的问题。

## 实用新型内容

[0003] 为了克服换药架在使用的过程中,需要对患者的肢体进行固定,由于患者的体型各不相同,需要对放置板角度和间距进行调节,放置板通常只能进行高度调节,无法调节至适合患者放置肢体的位置,从而不便调节换药架角度和间距的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种可调节的骨科护理用换药架,包括有驱动组件、传动组件、滑动组件、转动组件、调节组件、放置组件和车体;车体的上方设置有驱动组件,驱动组件的一端设置有传动功能的传动组件,传动组件的上方设置有滑动组件,滑动组件的一侧设置有转动功能的转动组件,转动组件的一侧设置有调节功能的调节组件,调节组件的上方设置有放置组件。

[0005] 优选的,通过转动驱动组件可以带动传动组件进行转动,传动组件可以带动滑动组件进行滑动,从而可以实现调节换药架高度的效果,通过转动转动组件可以带动调节组件进行转动,调节组件可以带动放置组件进行转动,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的,将放置组件调节适合患者放置肢体的角度和间距,患者的肢体可以通过放置组件进行安放固定,从而可以实现便于给患者伤口进行换药处理的效果。

[0006] 作为优选,驱动组件包括有驱动手柄、保护壳、固定块和驱动轴;车体的上方设置有保护壳,保护壳的一侧设置有固定块,固定块的内部设置有驱动轴,驱动轴的一端设置有驱动手柄;通过转动驱动手柄可以带动驱动轴进行转动,从而可以带动传动组件进行转动。

[0007] 作为优选,传动组件包括有蜗轮、蜗杆和螺纹杆;驱动轴的另一端设置有蜗杆,蜗杆的一侧设置有蜗轮,蜗轮的上方设置有螺纹杆;驱动轴可以带动蜗杆进行转动,蜗杆可以带动蜗轮进行转动,蜗轮可以带动螺纹杆进行转动,从而可以带动滑动组件进行转动。

[0008] 作为优选,滑动组件包括有滑块、滑轨和滑槽;保护壳的上方设置有滑轨,滑轨的内部开设有滑槽,滑槽的内部设置有滑块,滑块与螺纹杆螺纹连接;螺纹杆可以带动滑块进

行滑动,滑块通过滑槽沿着滑轨方向进行滑动,从而可以实现调节换药架高度的效果。

[0009] 作为优选,转动组件包括有固定架、转动手柄、转动轴、支撑块和转动齿轮;滑块的一侧设置有固定架,固定架的内部设置有支撑块,支撑块的内部设置有转动轴,转动轴的一端设置有转动手柄,转动轴的侧壁上设置有转动齿轮;通过转动转动手柄可以带动转动轴进行转动,转动轴可以带动转动齿轮进行转动,从而可以带动调节组件进行转动。

[0010] 作为优选,调节组件包括有传动齿轮、传动轴、传动杆、固定杆和传动块;固定架的内部设置有传动轴,传动轴设置有两组,传动轴的侧壁上设置有传动齿轮,传动齿轮与转动齿轮啮合连接,传动轴的侧壁上设置有传动杆,传动杆设置有多组,传动杆的内部设置有固定杆,固定杆的侧壁上设置有传动块,传动块设置有多组;转动齿轮可以带动传动齿轮进行转动,传动齿轮可以带动传动轴进行转动,传动轴可以带动传动杆进行转动,传动杆可以带动固定杆进行转动,固定杆可以带动传动块进行转动,多组传动块可以带动放置组件进行转动,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的。

[0011] 作为优选,放置组件包括有放置板、海绵块和松紧绑带;传动块的上方设置有放置板,放置板的上方设置有海绵块,海绵块设置有多组,放置板的上方设置有松紧绑带;将放置板调节适合患者放置肢体的角度和间距,患者的肢体可以通过多组海绵块进行放置,通过松紧绑带进行固定,从而可以实现便于给患者伤口进行换药处理的效果。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、相较于传统的换药架在使用的过程中,换药架通常固定设置,多数换药架仅具有肢体固定的功能,不具有调节角度的功能,使用起来较为不便,该医疗护理通过转动装置,再通过装置进行调节,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的;

[0014] 2、通过转动驱动手柄可以带动驱动轴进行转动,驱动轴可以带动蜗杆进行转动,蜗杆可以带动蜗轮进行转动,蜗轮可以带动螺纹杆进行转动,螺纹杆可以带动滑块进行滑动,滑块通过滑槽沿着滑轨方向进行滑动,从而可以实现调节换药架高度的效果,通过转动转动手柄可以带动转动轴进行转动,转动轴可以带动转动齿轮进行转动,转动齿轮可以带动传动齿轮进行转动,传动齿轮可以带动传动轴进行转动,传动轴可以带动传动杆进行转动,传动杆可以带动固定杆进行转动,固定杆可以带动传动块进行转动,多组传动块可以带动放置组件进行转动,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的;

[0015] 3、将放置板调节适合患者放置肢体的角度和间距,患者的肢体可以通过多组海绵块进行放置,通过松紧绑带进行固定,从而可以实现便于给患者伤口进行换药处理的效果。

## 附图说明

[0016] 图1展现的为本实用新型的一种可调节的骨科护理用换药架立体构造示意图;

[0017] 图2展现的为本实用新型的一种可调节的骨科护理用换药架第一局部立体构造示意图;

[0018] 图3展现的为本实用新型的一种可调节的骨科护理用换药架第二局部立体构造示意图;

[0019] 图4展现的为本实用新型的一种可调节的骨科护理用换药架第三局部立体构造示意图;

[0020] 附图标记说明:1、驱动组件;2、传动组件;3、滑动组件;4、转动组件;5、调节组件;

6、放置组件;7、车体;101、驱动手柄;102、保护壳;103、固定块;104、驱动轴;201、蜗轮;202、蜗杆;203、螺纹杆;301、滑块;302、滑轨;303、滑槽;401、转动齿轮;402、转动轴;403、转动手柄;404、支撑块;405、固定架;501、传动齿轮;502、传动轴;503、传动杆;504、固定杆;505、传动块;601、放置板;602、海绵块;603、松紧绑带。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地进行说明。

[0022] 请参阅图1,本实用新型提供一种实施例:一种可调节的骨科护理用换药架,包括有驱动组件1、传动组件2、滑动组件3、转动组件4、调节组件5、放置组件6和车体7;车体7的上方设置有驱动组件1,驱动组件1的一端设置有传动功能的传动组件2,传动组件2的上方设置有滑动组件3,滑动组件3的一侧设置有转动功能的转动组件4,转动组件4的一侧设置有调节功能的调节组件5,调节组件5的上方设置有放置组件6。

[0023] 请参阅图2,驱动组件1包括有驱动手柄101、保护壳102、固定块103和驱动轴104;车体7的上方设置有保护壳102,保护壳102的一侧设置有固定块103,固定块103的内部设置有驱动轴104,驱动轴104的一端设置有驱动手柄101;通过转动驱动手柄101可以带动驱动轴104进行转动,从而可以带动传动组件2进行转动;传动组件2包括有蜗轮201、蜗杆202和螺纹杆203;驱动轴104的另一端设置有蜗杆202,蜗杆202的一侧设置有蜗轮201,蜗轮201的上方设置有螺纹杆203;驱动轴104可以带动蜗杆202进行转动,蜗杆202可以带动蜗轮201进行转动,蜗轮201可以带动螺纹杆203进行转动,从而可以带动滑动组件3进行转动;滑动组件3包括有滑块301、滑轨302和滑槽303;保护壳102的上方设置有滑轨302,滑轨302的内部开设有滑槽303,滑槽303的内部设置有滑块301,滑块301与螺纹杆203螺纹连接;螺纹杆203可以带动滑块301进行滑动,滑块301通过滑槽303沿着滑轨302方向进行滑动,从而可以实现调节换药架高度的效果。

[0024] 请参阅图3-4,在本实施例中,转动组件4包括有固定架405、转动手柄403、转动轴402、支撑块404和转动齿轮401;滑块301的一侧设置有固定架405,固定架405的内部设置有支撑块404,支撑块404的内部设置有转动轴402,转动轴402的一端设置有转动手柄403,转动轴402的侧壁上设置有转动齿轮401;通过转动转动手柄403可以带动转动轴402进行转动,转动轴402可以带动转动齿轮401进行转动,从而可以带动调节组件5进行转动;调节组件5包括有传动齿轮501、传动轴502、传动杆503、固定杆504和传动块505;固定架405的内部设置有传动轴502,传动轴502设置有两组,传动轴502的侧壁上设置有传动齿轮501,传动齿轮501与转动齿轮401啮合连接,传动轴502的侧壁上设置有传动杆503,传动杆503设置有多组,传动杆503的内部设置有固定杆504,固定杆504的侧壁上设置有传动块505,传动块505设置有多组;转动齿轮401可以带动传动齿轮501进行转动,传动齿轮501可以带动传动轴502进行转动,传动轴502可以带动传动杆503进行转动,传动杆503可以带动固定杆504进行转动,固定杆504可以带动传动块505进行转动,多组传动块505可以带动放置组件6进行转动,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的;放置组件6包括有放置板601、海绵块602和松紧绑带603;传动块505的上方设置有放置板601,放置板601的上方设置有海绵块602,海绵块602设置有多组,放置板601的上方设置有松紧绑带603;将放置板601调节适合患者放置肢体的角度和间距,患者的肢体可以通过多组海绵块602进行放置,通过松紧绑带603

进行固定,从而可以实现便于给患者伤口进行换药处理的效果。

[0025] 在进行工作时,通过转动驱动手柄101可以带动驱动轴104进行转动,驱动轴104可以带动蜗杆202进行转动,蜗杆202可以带动蜗轮201进行转动,蜗轮201可以带动螺纹杆203进行转动,螺纹杆203可以带动滑块301进行滑动,滑块301通过滑槽303沿着滑轨302方向进行滑动,从而可以实现调节换药架高度的效果;

[0026] 通过转动转动手柄403可以带动转动轴402进行转动,转动轴402可以带动转动齿轮401进行转动,转动齿轮401可以带动传动齿轮501进行转动,传动齿轮501可以带动传动轴502进行转动,传动轴502可以带动传动杆503进行转动,传动杆503可以带动固定杆504进行转动,固定杆504可以带动传动块505进行转动,多组传动块505可以带动放置组件6进行转动,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的;

[0027] 将放置板601调节适合患者放置肢体的角度和间距,患者的肢体可以通过多组海绵块602进行放置,通过松紧绑带603进行固定,从而可以实现便于给患者伤口进行换药处理的效果。

[0028] 通过上述步骤,通过转动驱动组件1可以带动传动组件2进行转动,传动组件2可以带动滑动组件3进行滑动,从而可以实现调节换药架高度的效果,通过转动转动组件4可以带动调节组件5进行转动,调节组件5可以带动放置组件6进行转动,从而可以达到调节换药架角度和间距的目的,将放置组件6调节适合患者放置肢体的角度和间距,患者的肢体可以通过放置组件6进行安放固定,从而可以实现便于给患者伤口进行换药处理的效果。

[0029] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

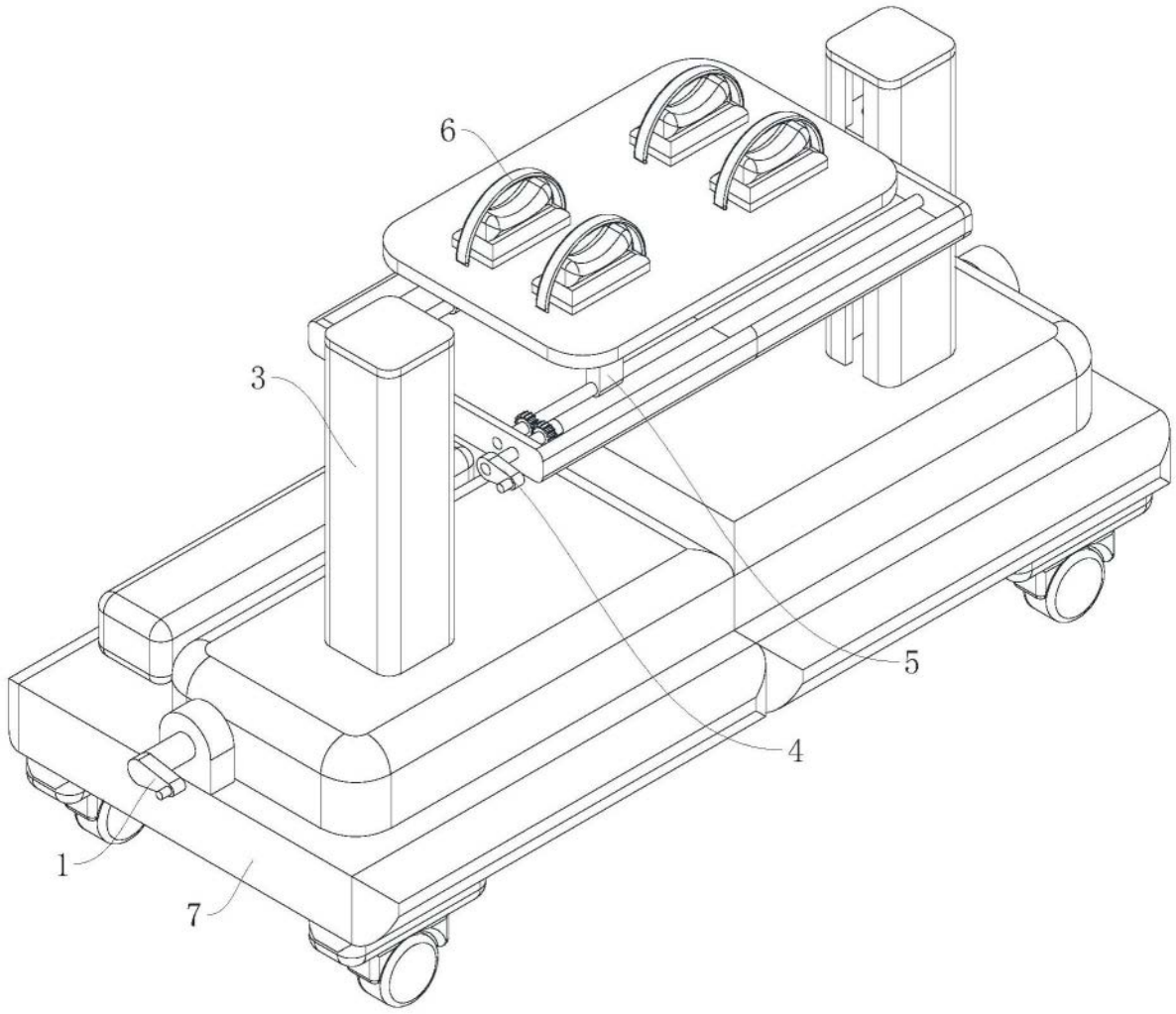



图1

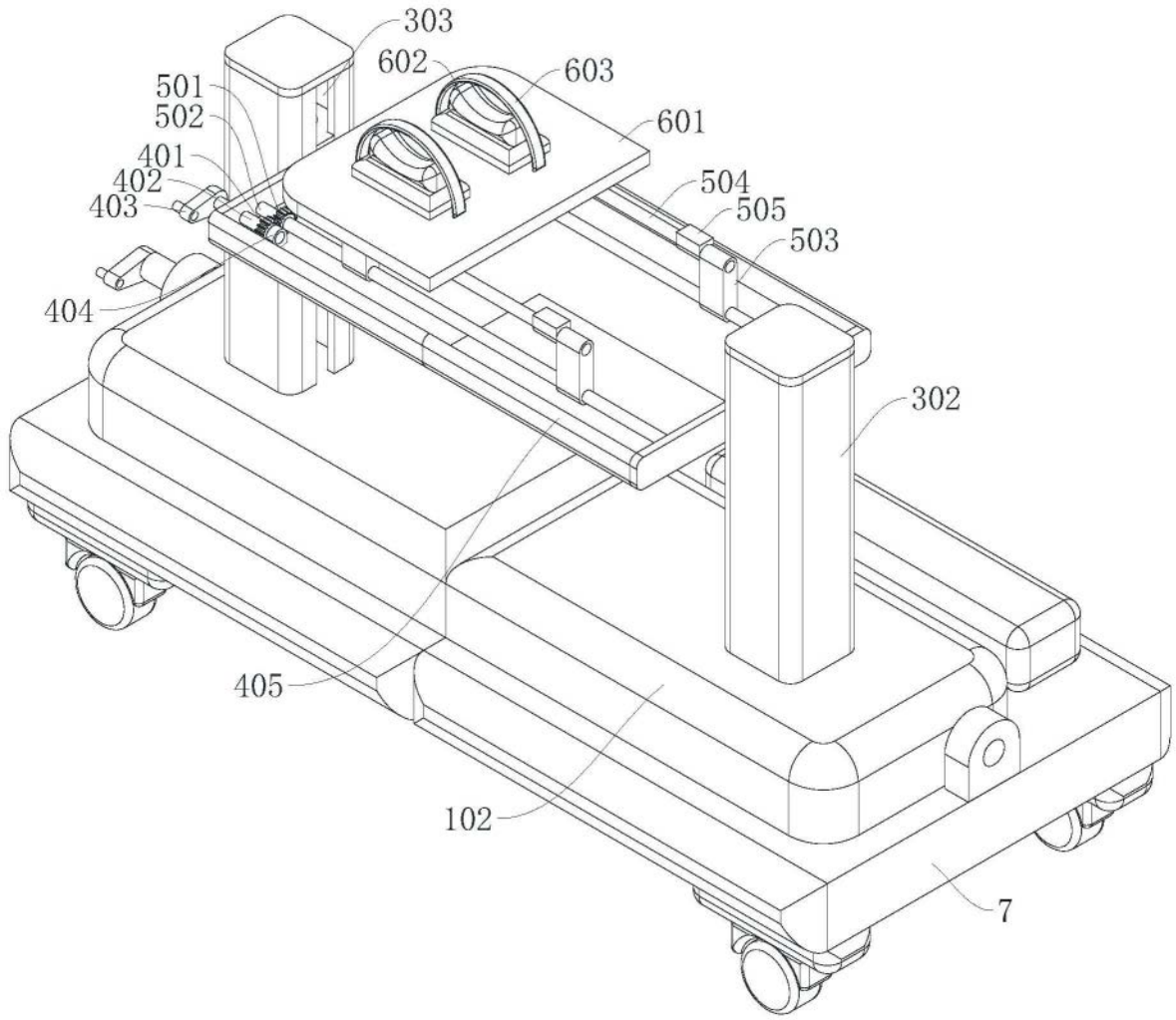



图2

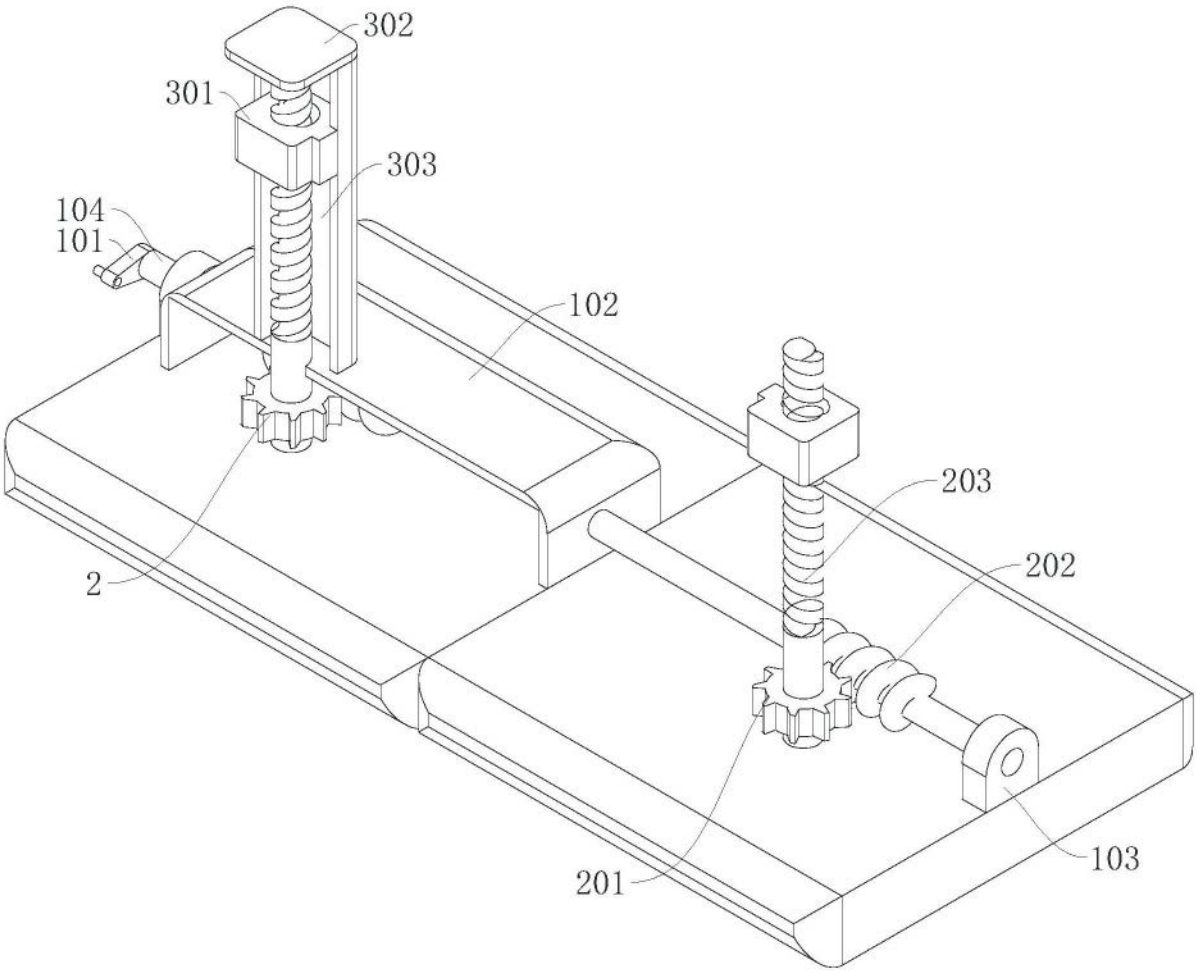



图3

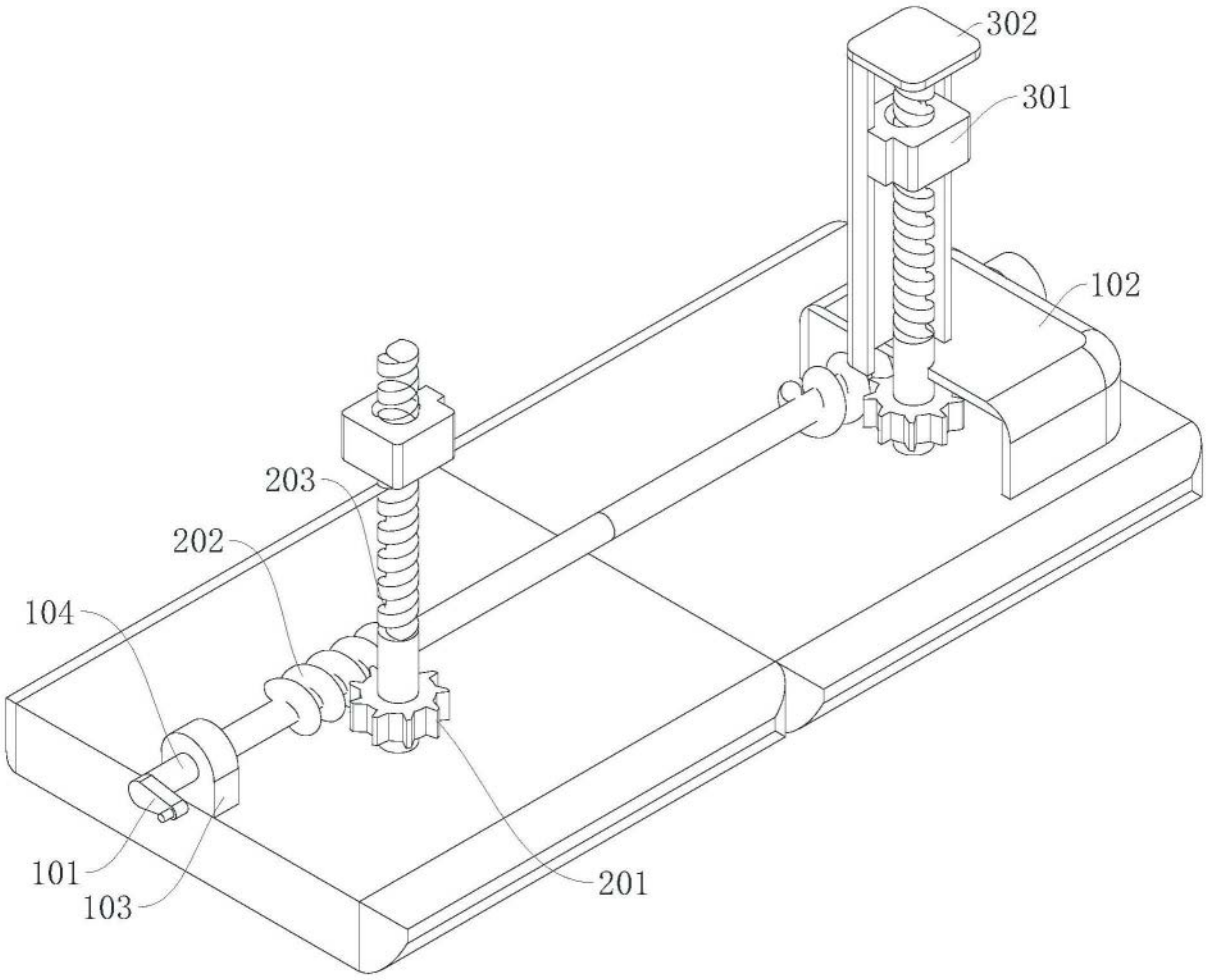



图4