



(21) 申请号 202320746082.9

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 绍兴市中心医院医共体总院 (绍兴市中心医院)

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥华宇路1号

(72) 发明人 倪惠娟

(74) 专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所
(普通合伙) 33303

专利代理师 周朝

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

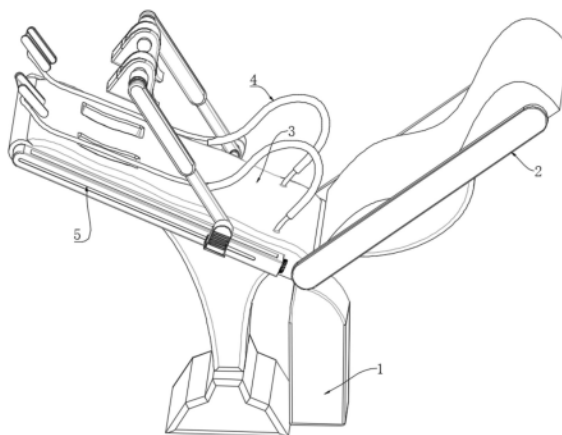
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种妇产科检查座椅

(57) 摘要

本实用新型提供一种妇产科检查座椅,涉及医疗设备技术领域,包括:底座,所述底座外表面的顶部活动连接有靠背,所述底座外表面的顶部固定连接有机座,所述靠背与机座活动连接,所述机座外表面的一侧固定安装有多个扶手,所述机座外表面的两侧均固定安装有侧板,多个所述侧板外表面的两侧均开设有卡槽。本实用新型,通过外臂、内臂以及侧板的配合,使得患者可通过转动转手对滑台的位置进行调节,以此模拟人体自主抬腿动作,由腘窝位置的腘窝撑作为底部支撑,此外通过转手、滑台的配合,调节电机以及内臂的转动圆心,从而将电机对应患者腰部位置,适应不同腿长的患者,提高患者舒适度。



1. 一种妇产科检查座椅,包括:底座(1),其特征在于:所述底座(1)外表面的顶部活动连接有靠背(2),所述底座(1)外表面的顶部固定连接有座子(3),所述靠背(2)与座子(3)活动连接,所述座子(3)外表面的一侧固定安装有多个扶手(4),所述座子(3)外表面的两侧均固定安装有侧板(5),多个所述侧板(5)外表面的两侧均开设有卡槽(501),多个所述卡槽(501)的内壁均滑动嵌设有电机(502),多个所述侧板(5)的内壁均滑动嵌设有滑台(503),多个所述电机(502)的输出轴均固定连接有转轴(504),多个所述转轴(504)的外表面均固定套设有内臂(6),所述转轴(504)活动嵌设在滑台(503)外表面的顶部,多个所述滑台(503)的内部均螺纹嵌设有丝杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科检查座椅,其特征在于:所述丝杆(7)活动嵌设在侧板(5)的内部,多个所述丝杆(7)外表面的一端均固定连接有转手(701)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科检查座椅,其特征在于:多个所述内臂(6)的外表面均活动套设有外臂(8),多个所述外臂(8)外表面的一侧均活动安装有伸缩柱(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科检查座椅,其特征在于:多个所述伸缩柱(9)外表面的一端均固定安装有腓窝撑(10),所述座子(3)外表面的一侧开设有多个收起槽(301)。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科检查座椅,其特征在于:多个所述扶手(4)外表面的一端均固定连接有脚蹬(401),多个所述外臂(8)的内壁均活动嵌设有拉手(801)。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科检查座椅,其特征在于:多个所述拉手(801)外表面的底部均固定安装有多个弹簧(802),所述弹簧(802)固定安装在外臂(8)内壁的底部。

一种妇产科检查座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种妇产科检查座椅。

背景技术

[0002] 妇科检查主要是包括腹部检查和盆腔检查,检查外阴、阴道、子宫颈和子宫、输卵管、卵巢及宫旁组织和骨盆腔内壁的情况,主要作用是对一些妇科疾病作出早期诊断、预防及用御外法治疗,妇科检查有着与其他科室不同之处,盆腔检查更是妇科检查所特有的一项检查。

[0003] 但是在现有技术中,在患者坐在检查座椅后,需要抬腿后保持大腿位外长,以方便医护人员检查,例如中国专利公开了一种妇产科用检查座椅,CN215689534U,包括底板,所述底板的上端面固定连接有四个支杆,四个所述支杆的上端面固定连接有坐板,所述坐板的右侧活动连接有靠背,所述坐板的上端面左侧通过铰轴活动连接有抬升板,位于左侧两个支杆的外壁右侧固定连接有固定板,患者坐在坐板上端,大腿底部位于抬升板的上端,从而带动患者大腿向上抬起,以便调节检查角度,有利于医生进行检查工作,通过设置绑带便于将患者腿部固定于支腿筒内部,便于进行抬升腿部,有利于检查工作,解决了现有的妇产科用检查座椅结构简单,不方便支撑患者腿部,不便于调节患者检查角度,导致检查不方便,存在局限性的问题。

[0004] 虽然上述方案具有如上的优势,但是上述方案的劣势在于:采用竖直方向上下移动来实现大腿地抬起,容易拉扯患者大腿根部,需要患者在抬起同时配合腰部前挪,这对于患者来说较为不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的容易拉扯患者大腿根部,需要患者在抬起同时配合腰部前挪的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种妇产科检查座椅,包括:底座,所述底座外表面的顶部活动连接有靠背,所述底座外表面的顶部固定连接有座子,所述靠背与座子活动连接,所述座子外表面的一侧固定安装有多个扶手,所述座子外表面的两侧均固定安装有侧板,多个所述侧板外表面的两侧均开设有卡槽,多个所述卡槽的内壁均滑动嵌设有电机,多个所述侧板的内壁均滑动嵌设有滑台,多个所述电机的输出轴均固定连接有转轴,多个所述转轴的外表面均固定套设有内臂,所述转轴活动嵌设在滑台外表面的顶部,多个所述滑台的内部均螺纹嵌设有丝杆。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述丝杆活动嵌设在侧板的内部,多个所述丝杆外表面的一端均固定连接有转手。

[0008] 采用上述进一步方案的技术效果是:丝杆一端转手的设置方便患者对滑台位置的调节。

[0009] 作为一种优选的实施方式,多个所述内臂的外表面均活动套设有外臂,多个所述

外臂外表面的一侧均活动安装有伸缩柱。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是：内臂、外臂的设置配合外臂与伸缩柱的活动连接，在腘窝撑抬起时，腿部腘窝位置压在腘窝撑上部，伸缩柱连接腘窝撑作为整体依然可以相对于外臂进行转动，避免腘窝撑角度变化带来的腘窝不适。

[0011] 作为一种优选的实施方式，多个所述伸缩柱外表面的一端均固定安装有腘窝撑，所述座子外表面的一侧开设有多个收起槽。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是：收起槽的设置在于未抬起腿部时，腘窝撑隐藏在收起槽的内部，不影响座子的正常使用。

[0013] 作为一种优选的实施方式，多个所述扶手外表面的一端均固定连接有脚蹬，多个所述外臂的内壁均活动嵌设有拉手。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是：脚蹬的设置便于患者脚部蹬踩，且外张设置的脚蹬协助患者打开腿部，方便医护人员进行检测。

[0015] 作为一种优选的实施方式，多个所述拉手外表面的底部均固定安装有多个弹簧，所述弹簧固定安装在外臂内壁的底部。

[0016] 采用上述进一步方案的技术效果是：拉手、弹簧的配合方便对内臂与外臂长度的调节。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0018] 1. 本实用新型，通过外臂、内臂以及侧板的配合，使得患者可通过转动转手对滑台的位置进行调节，以此模拟人体自主抬腿动作，由腘窝位置的腘窝撑作为底部支撑，解决了容易拉扯患者大腿根部，需要患者在抬起同时配合腰部前挪的问题。

[0019] 2. 本实用新型，通过转手、滑台的配合，调节电机以及内臂的转动圆心，从而将电机对应患者腰部位置，适应不同腿长的患者，提高患者舒适度。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的侧视结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型调节装置的结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型配合装置的结构示意图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、底座；2、靠背；3、座子；4、扶手；5、侧板；6、内臂；7、丝杆；8、外臂；9、伸缩柱；10、腘窝撑；301、收起槽；401、脚蹬；501、卡槽；502、电机；503、滑台；504、转轴；701、转手；801、拉手；802、弹簧。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种妇产科检查座椅，包括：底座1，

底座1外表面的顶部活动连接有靠背2,底座1外表面的顶部固定连接有座子3,靠背2与座子3活动连接,座子3外表面的一侧固定安装有多个扶手4,座子3外表面的两侧均固定安装有侧板5,多个侧板5外表面的两侧均开设有卡槽501,多个卡槽501的内壁均滑动嵌设有电机502,多个侧板5的内壁均滑动嵌设有滑台503,多个电机502的输出轴均固定连接有转轴504,多个转轴504的外表面均固定套设有内臂6,转轴504活动嵌设在滑台503外表面的顶部,多个滑台503的内部均螺纹嵌设有丝杆7,靠背2与座子3转动连接,靠背2侧边设置调节把手用以调节靠背2座子3的角度,患者坐在座子3后,通过电机502输出轴的转动带动内臂6以及外臂8的转动,继而带动腘窝撑10从收起槽301内部抬起,抵在患者的腘窝,以电机502的输出轴为位置作为圆心转动,调节电机502对应患者腰部,脚抵在脚蹬401位置,肘部由扶手4做支撑,手可扶着扶手4,以此模拟人体自主抬腿动作,由腘窝位置的腘窝撑10作为底部支撑,区别上述技术方案,更加符合人体工程学,对于腿部地抬起支撑更加舒适,提高患者舒适度,同时为适应不同腿长的患者,设置外臂8、内臂6以及侧板5,患者通过转动转手701对滑台503的位置进行调节,以此调节电机502以及内臂6的转动圆心,从而将电机502对应患者腰部位置,在对转手701转动的同时,抬起拉手801,拉手801底面的两侧有与内臂6侧面相啮合的齿牙,抬起后的拉手801取消与内臂6的啮合,以此方便内臂6与外臂8长度的调节,调节后松开拉手801,在弹簧802的作用下将拉手801复位拉回,对内臂6进行限位,此时完成对内臂6与外臂8长度的调节,以及电机502位置的调节,以此适应不同腿长的患者,提高患者使用舒适度。

[0028] 请参阅图1-4,丝杆7活动嵌设在侧板5的内部,多个丝杆7外表面的一端均固定连接转手701,丝杆7一端转手701的设置方便患者对滑台503位置的调节。

[0029] 请参阅图1-4,多个内臂6的外表面均活动套设有外臂8,多个外臂8外表面的一侧均活动安装有伸缩柱9,内臂6、外臂8的设置配合外臂8与伸缩柱9的活动连接,在腘窝撑10抬起时,腿部腘窝位置压在腘窝撑10上部,伸缩柱9连接腘窝撑10作为整体依然可以相对于外臂8进行转动,避免腘窝撑10角度变化带来的腘窝不适。

[0030] 请参阅图1-4,多个伸缩柱9外表面的一端均固定安装有腘窝撑10,座子3外表面的一侧开设有多个收起槽301,收起槽301的设置未抬起腿部时,腘窝撑10隐藏在收起槽301的内部,不影响座子3的正常使用。

[0031] 请参阅图1-4,多个扶手4外表面的一端均固定连接脚蹬401,多个外臂8的内壁均活动嵌设有拉手801,脚蹬401的设置便于患者脚部蹬踩,且外张设置的脚蹬401协助患者打开腿部,方便医护人员进行检测。

[0032] 请参阅图1-4,多个拉手801外表面的底部均固定安装有多个弹簧802,弹簧802固定安装在外臂8内壁的底部,拉手801、弹簧802的配合方便对内臂6与外臂8长度的调节。

[0033] 工作原理

[0034] 靠背2与座子3转动连接,靠背2侧边设置调节把手用以调节靠背2座子3的角度,患者坐在座子3后,通过电机502输出轴的转动带动内臂6以及外臂8的转动,继而带动腘窝撑10从收起槽301内部抬起,抵在患者的腘窝,以电机502的输出轴为位置作为圆心转动,调节电机502对应患者腰部,脚抵在脚蹬401位置,肘部由扶手4做支撑,手可扶着扶手4,以此模拟人体自主抬腿动作,由腘窝位置的腘窝撑10作为底部支撑,区别上述技术方案,更加符合人体工程学,对于腿部地抬起支撑更加舒适,提高患者舒适度,同时为适应不同腿长的患

者,设置外臂8、内臂6以及侧板5,患者通过转动转手701对滑台503的位置进行调节,以此调节电机502以及内臂6的转动圆心,从而将电机502对应患者腰部位置,在对转手701转动的同时,抬起拉手801,拉手801底面的两侧有与内臂6侧面相啮合的齿牙,抬起后的拉手801取消与内臂6的啮合,以此方便内臂6与外臂8长度的调节,调节后松开拉手801,在弹簧802的作用下将拉手801复位拉回,对内臂6进行限位,此时完成对内臂6与外臂8长度的调节,以及电机502位置的调节,以此适应不同腿长的患者,提高患者使用舒适度。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

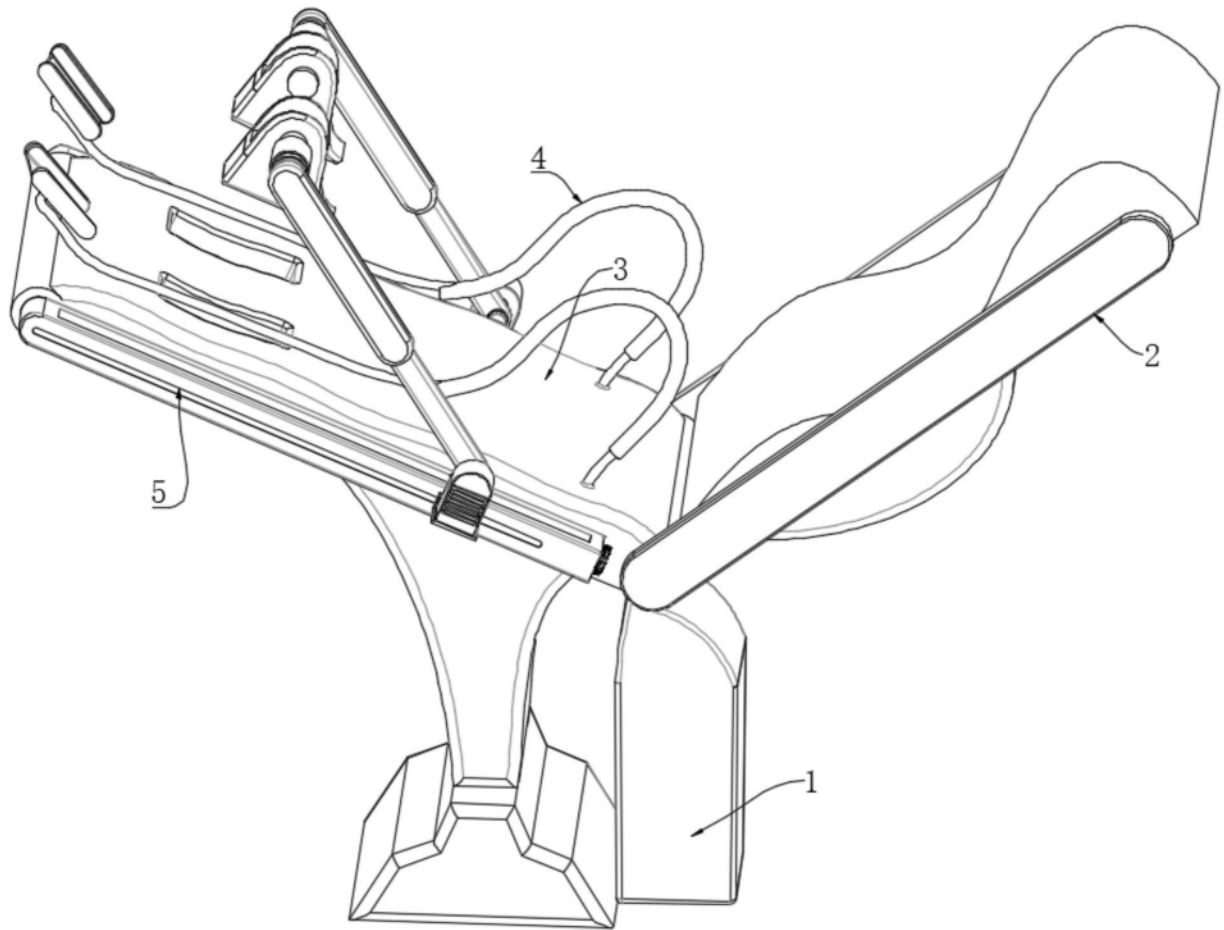


图1

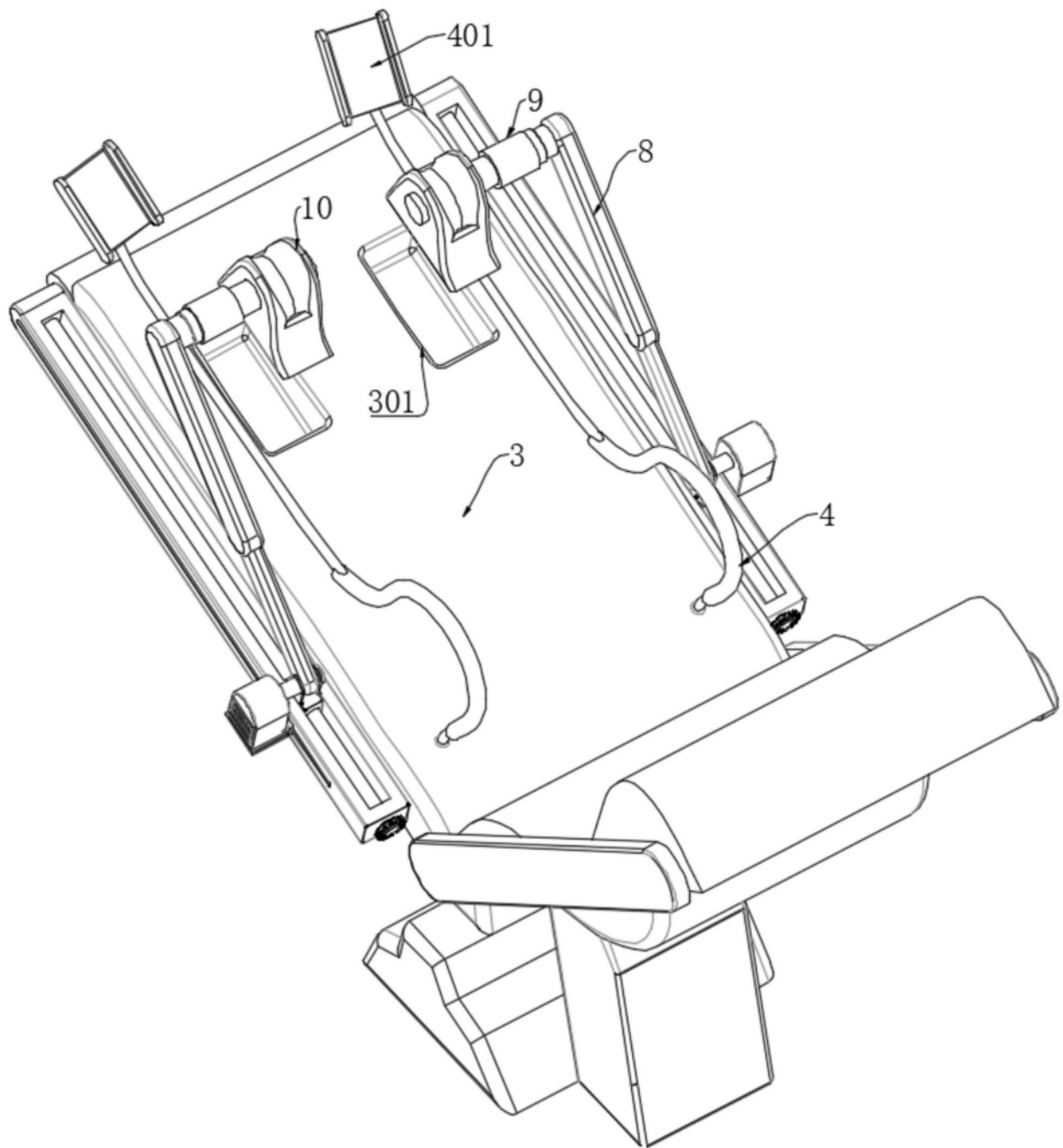


图2

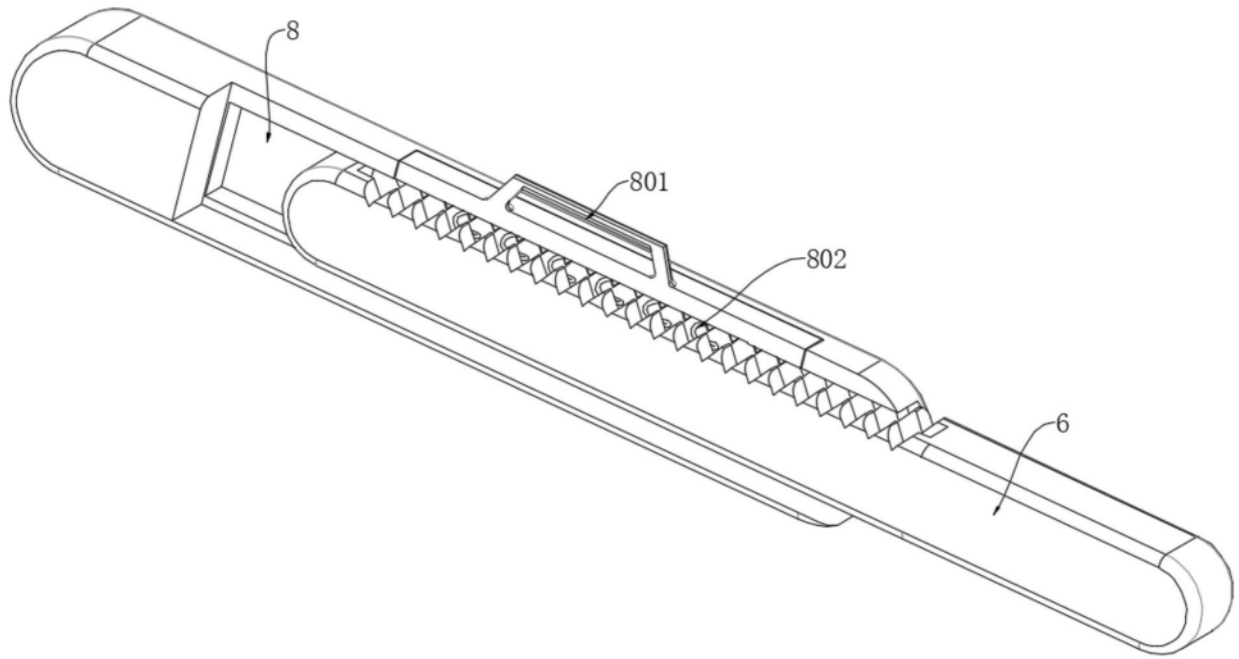


图3

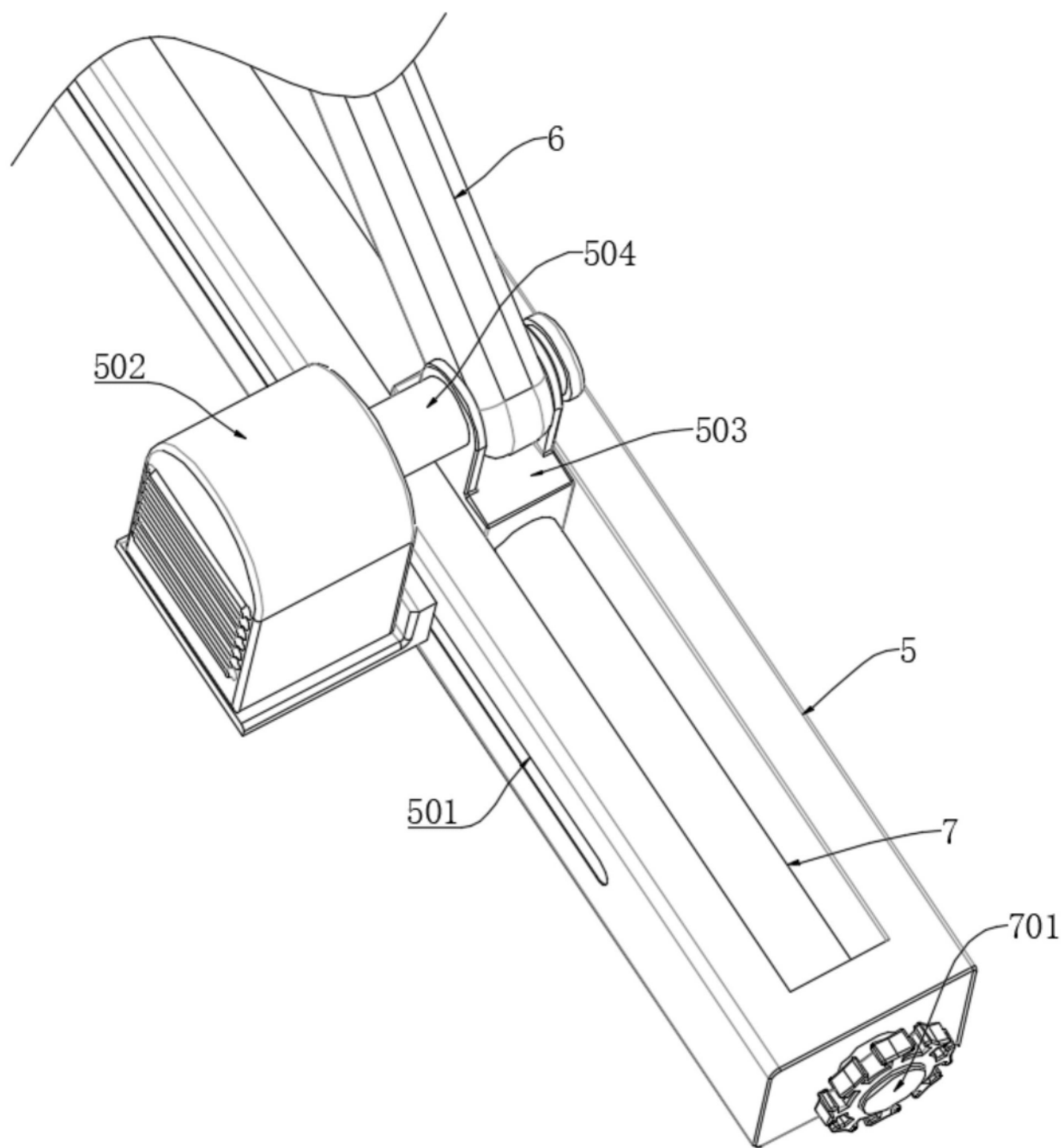


图4