



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212699558 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 16

(21) 申请号 202020779937.4

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 王莉莉

地址 264300 山东省威海市环翠区塔山中
路4号楼

(72) 发明人 王莉莉

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 沈小青

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

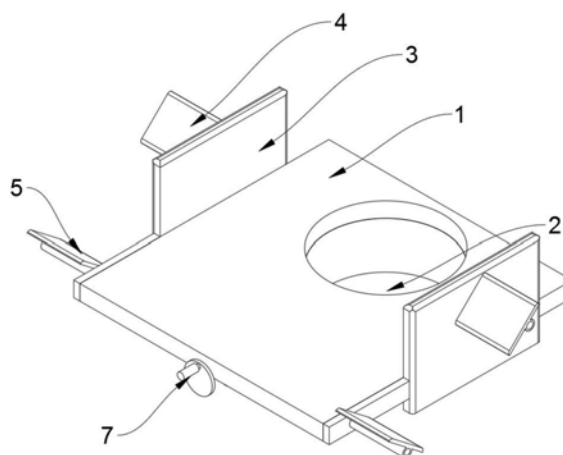
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种产科临床助产组件

(57) 摘要

一种产科临床助产组件,包括底座;所述底座上端面开设有贯穿主体架的圆形开口;所述底座左右两侧对称各设有三处侧面内滑槽,且侧面内滑槽滑动连接有膝关节撑开结构;所述底座底面开设有三处底面内滑槽,且底面内滑槽滑动连接有双曲柄滑块机构;所述底座底面设有两处底面外滑槽,且污液收集器滑动连接于底面外滑槽内;所述底座底面设有螺杆固定块,且螺杆固定块轴接于螺纹杆的两端。该产科临床助产组件可将孕妇双腿放置于膝关节撑开板外侧,当膝关节撑开结构开启时,将孕妇双腿向两侧撑开,防止孕妇双腿并拢,对婴儿起到保护作用。



1. 一种产科临床助产组件,其特征在于:包括底座(1);所述底座(1)上端面开设有贯穿主体架(101)的圆形开口(104);所述底座(1)左右两侧对称各设有三处侧面内滑槽(102),且侧面内滑槽(102)滑动连接有膝关节撑开结构(3);所述底座(1)底面开设有三处底面内滑槽(103),且底面内滑槽(103)滑动连接有双曲柄滑块机构(6);所述底座(1)底面设有两处底面外滑槽(105),且污液收集器(2)滑动连接于底面外滑槽(105)内;所述底座(1)底面设有螺杆固定块(106),且螺杆固定块(106)轴接于螺纹杆(7)的两端。

2. 根据权利要求1所述的产科临床助产组件,其特征在于:所述膝关节撑开结构(3)包括膝关节撑开板(301)、支撑滑块(302)和脚踏支架(303),膝关节撑开板(301)对称设有两处,且膝关节撑开板(301)内侧固定连接有三处支撑滑块(302),并且膝关节撑开板(301)的外侧轴接有小腿支撑板(4),脚踏支架(303)共设有两处,且脚踏支架(303)固定连接于膝关节撑开板(301)一侧,并且脚踏支架(303)外侧轴接有脚踏板(5)。

3. 根据权利要求1所述的产科临床助产组件,其特征在于:所述双曲柄滑块机构(6)包括主动滑块(601)、滑块连杆(602)、从动滑块(603)和连接柱(604),主动滑块(601)滑动连接于底座(1)的一处底面内滑槽(103)内,滑块连杆(602)共设有两处,且滑块连杆(602)的一端轴接于主动滑块(601)的底面,并且滑块连杆(602)的另一端轴接于从动滑块(603)的底面。

4. 根据权利要求3所述的产科临床助产组件,其特征在于:所述从动滑块(603)共设有两处,且从动滑块(603)滑动连接于底座(1)的底面内滑槽(103)内,连接柱(604)一端固定连接于从动滑块(603)侧面,连接柱(604)另一端固定连接于膝关节撑开板(301)内侧。

5. 根据权利要求1所述的产科临床助产组件,其特征在于:所述螺纹杆(7)螺纹连接于主动滑块(601)内,且通过转动驱动主动滑块(601)沿底面内滑槽(103)滑动。

一种产科临床助产组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产科临床设备技术领域,尤其涉及一种产科临床助产组件。

背景技术

[0002] 妇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,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。

[0003] 经过专利检索现有专利号为CN 209437593U的实用新型公开了一种产科临床助产组件,包括支撑架,所述支撑架的两端设置固定装置,所述固定装置包括固定横杆,所述固定横杆的两侧设置绑紧结构,所述绑紧结构包括下固定带和上固定带,支撑架的一端设置可移动的踏板,踏板安装在移动块上,所述移动块的一端设置固定杆,所述固定杆上套接可以旋转的套筒,所述套筒与踏板固定连接,所述移动块与支撑架之间设置伸缩杆,本实用新型中的产科临床助产组件可以用于张开产妇的双腿,便于产妇生产,对婴儿具有很好的保护作用。

[0004] 基于上述,本人发现现有的产科临床助产组件存在,将孕妇双腿向两侧扒开使,存在费时费力,无法有效支撑柱孕妇的双腿,容易出现孕妇用力时,双腿用力过大,导致双腿闭拢,出现伤害到婴儿的现象。

[0005] 于是,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种产科临床助产组件,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种产科临床助产组件,以解决上述背景技术中提出的产科临床助产组件存在,将孕妇双腿向两侧扒开使,存在费时费力,无法有效支撑柱孕妇的双腿,容易出现孕妇用力时,双腿用力过大,导致双腿闭拢,出现伤害到婴儿的现象的问题。

[0007] 本实用新型产科临床助产组件的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0008] 一种产科临床助产组件,其中,该产科临床助产组件包括有底座;所述底座上端面开设有贯穿主体架的圆形开口;所述底座左右两侧对称各设有三处侧面内滑槽,且侧面内滑槽滑动连接有膝关节撑开结构;所述底座底面开设有三处底面内滑槽,且底面内滑槽滑动连接有双曲柄滑块机构;所述底座底面设有两处底面外滑槽,且污液收集器滑动连接于底面外滑槽内;所述底座底面设有螺杆固定块,且螺杆固定块轴接于螺纹杆的两端。

[0009] 进一步的,所述膝关节撑开结构包括膝关节撑开板、支撑滑块和脚踏支架,膝关节撑开板对称设有两处,且膝关节撑开板内侧固定连接有三处支撑滑块,并且膝关节撑开板的外侧轴接有小腿支撑板,脚踏支架共设有两处,且脚踏支架固定连接于膝关节撑开板一侧,并且脚踏支架外侧轴接有脚踏板。

[0010] 进一步的,所述双曲柄滑块机构包括主动滑块、滑块连杆、从动滑块和连接柱,主

动滑块滑动连接于底座的一处底面内滑槽内,滑块连杆共设有两处,且滑块连杆的一端轴接于主动滑块的底面,并且滑块连杆的另一端轴接于从动滑块的底面。

[0011] 进一步的,所述从动滑块共设有两处,且从动滑块滑动连接于底座的底面内滑槽内,连接柱一端固定连接于从动滑块侧面,连接柱另一端固定连接于膝关节撑开板内侧。

[0012] 进一步的,所述螺纹杆螺纹连接于主动滑块内,且通过转动驱动主动滑块沿底面内滑槽滑动。

[0013] 与现有结构相较之下,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 膝关节撑开结构的设置,有利于通过将孕妇双腿放置于膝关节撑开板外侧,当膝关节撑开结构开启时,将孕妇双腿向两侧撑开,防止孕妇双腿并拢,对婴儿起到保护作用。

[0015] 双曲柄滑块机构的设置,有利于通过主动滑块在滑动时通过滑块连杆带动从动滑块进行移动,从动滑块固定连接有连接柱,且连接柱另一端固定于膝关节撑开结构,所以当双曲柄滑块机构进行滑动时,膝关节撑开结构也进行位移,从而实现膝关节撑开结构的撑开与闭拢。

[0016] 螺纹杆的设置,有利于通过转动螺纹杆控制主动滑块在底座的底面内滑槽内的滑动,从而实现双曲柄滑块机构的滑动,起到控制膝关节撑开结构开启与关闭的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型顶面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型底面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型底面开启结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型双曲柄滑块结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型底座结构示意图。

[0022] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0023] 1、底座;101、主体架;102、侧面内滑槽;103、底面内滑槽;104、圆形开口;105、底面外滑槽;106、螺杆固定块;2、污液收集器;3、膝关节撑开结构;301、膝关节撑开板;302、支撑滑块;303、脚踏支架;4、小腿支撑板;5、脚踏板;6、双曲柄滑块机构;601、主动滑块;602、滑块连杆;603、从动滑块;604、连接柱;7、螺纹杆。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可

以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例:

[0028] 如附图1至附图5所示:

[0029] 本实用新型提供一种产科临床助产组件,包括有:底座1;底座1上端面开设有贯穿主体架101的圆形开口104;底座1左右两侧对称各设有三处侧面内滑槽102,且侧面内滑槽102滑动连接有膝关节撑开结构3;底座1底面开设有三处底面内滑槽103,且底面内滑槽103滑动连接有双曲柄滑块机构6,双曲柄滑块机构6包括主动滑块601、滑块连杆602、从动滑块603和连接柱604,主动滑块601滑动连接于底座1的一处底面内滑槽103内,滑块连杆602共设有两处,且滑块连杆602的一端轴接于主动滑块601的底面,并且滑块连杆602的另一端轴接于从动滑块603的底面,从动滑块603共设有两处,且从动滑块603滑动连接于底座1的底面内滑槽103内,连接柱604一端固定连接于从动滑块603侧面,连接柱604另一端固定连接于膝关节撑开板301内侧,该双曲柄滑块机构6的结构设计,因为滑块连杆602的长度固定不变,所以当主动滑块601的滑动时从动滑块603也进行滑动,从动滑块603固定连接于连接柱604,且连接柱604另一端固定于膝关节撑开结构3,所以当双曲柄滑块机构6进行滑动时,膝关节撑开结构3也进行位移,从而实现膝关节撑开结构3的撑开与闭拢;底座1底面设有两处底面外滑槽105,且污液收集器2滑动连接于底面外滑槽105内;底座1底面设有螺杆固定块106,且螺杆固定块106轴接于螺纹杆7的两端。

[0030] 其中,膝关节撑开结构3包括膝关节撑开板301、支撑滑块302和脚踏支架303,膝关节撑开板301对称设有两处,且膝关节撑开板301内侧固定连接有三处支撑滑块302,并且膝关节撑开板301的外侧轴接有小腿支撑板4,脚踏支架303共设有两处,且脚踏支架303固定连接于膝关节撑开板301一侧,并且脚踏支架303外侧轴接有脚踏板5,该膝关节撑开结构3的设计,使孕妇双腿放置于膝关节撑开板301外侧,通过将孕妇小腿放置于小腿支撑板4,双脚踩在脚踏板5,起到固定双腿的效果,便于膝关节撑开结构3开启时,将孕妇双腿向两侧撑开,防止孕妇双腿并拢,对婴儿起到保护作用。

[0031] 其中,螺纹杆7螺纹连接于主动滑块601内,且通过转动驱动主动滑块601沿底面内滑槽103滑动,该螺纹杆7的结构设计,便于通过转动螺纹杆7控制主动滑块601在底座1的底面内滑槽103内的滑动,从而实现双曲柄滑块机构6的滑动,起到控制膝关节撑开结构3开启与关闭的作用。

[0032] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0033] 在使用该产科临床助产组件时,将孕妇双腿放置于膝关节撑开结构3的膝关节撑开板301外侧,使孕妇小腿放置于小腿支撑板4,双脚踩在脚踏板5上,固定好孕妇,然后转动螺纹杆7,使双曲柄滑块机构6的主动滑块601沿底座1的底面内滑槽103进行滑动,通过滑块连杆602推动从动滑块603进行滑动,从而通过连接柱604推动膝关节撑开结构3向外撑开,起到撑开孕妇双腿的作用,使用完毕后,反向转动螺纹杆7,即可实现膝关节撑开结构3向内关拢。

[0034] 综上所述,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

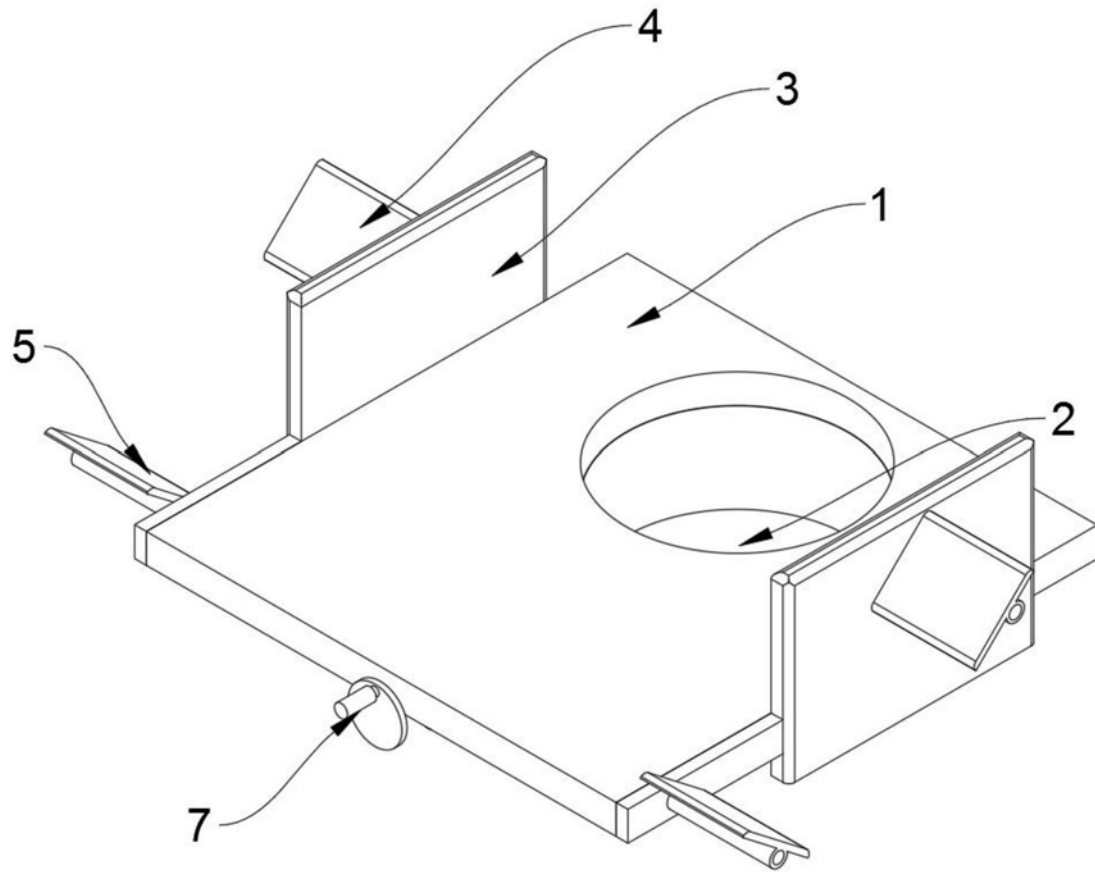


图1

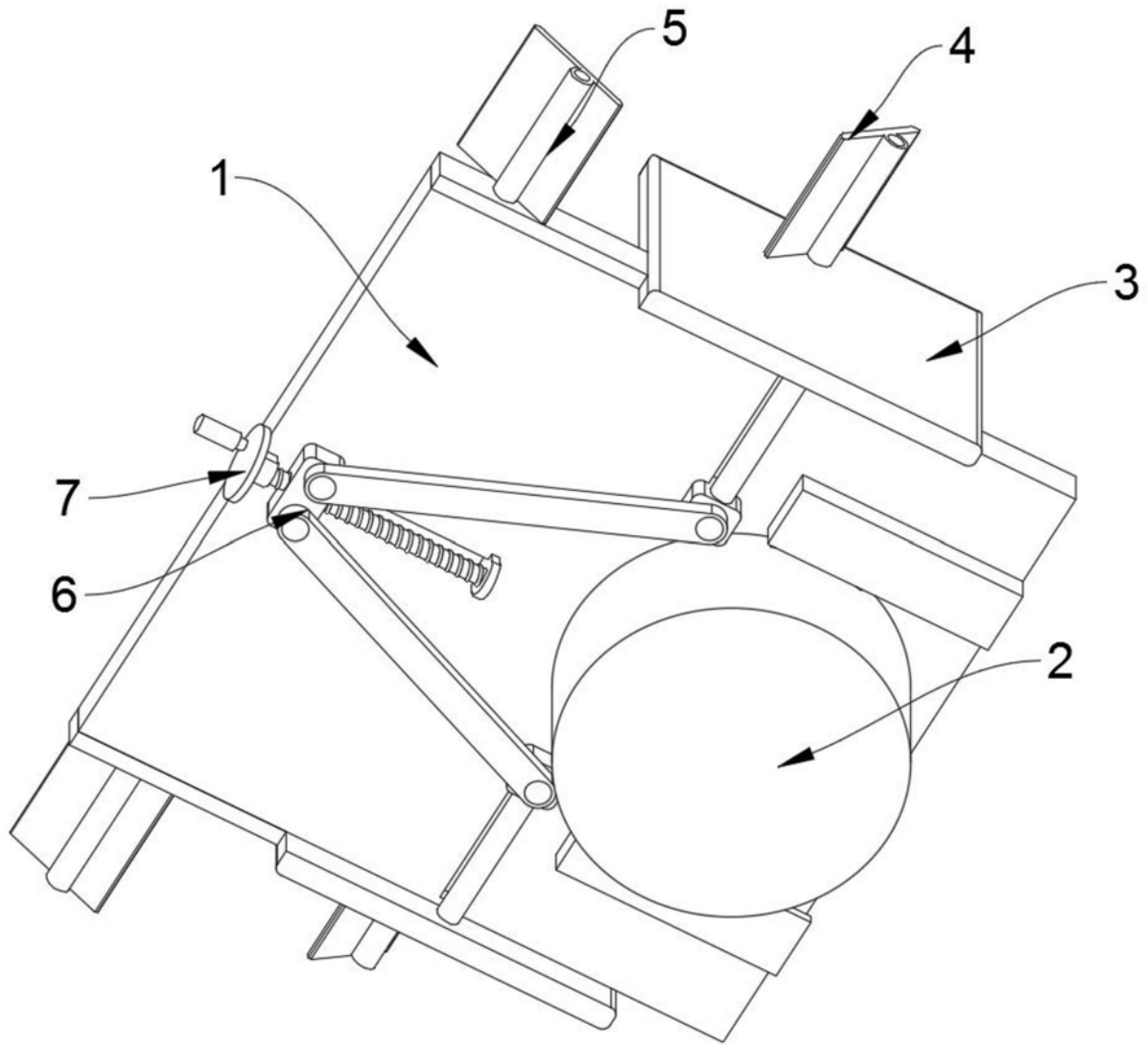


图2

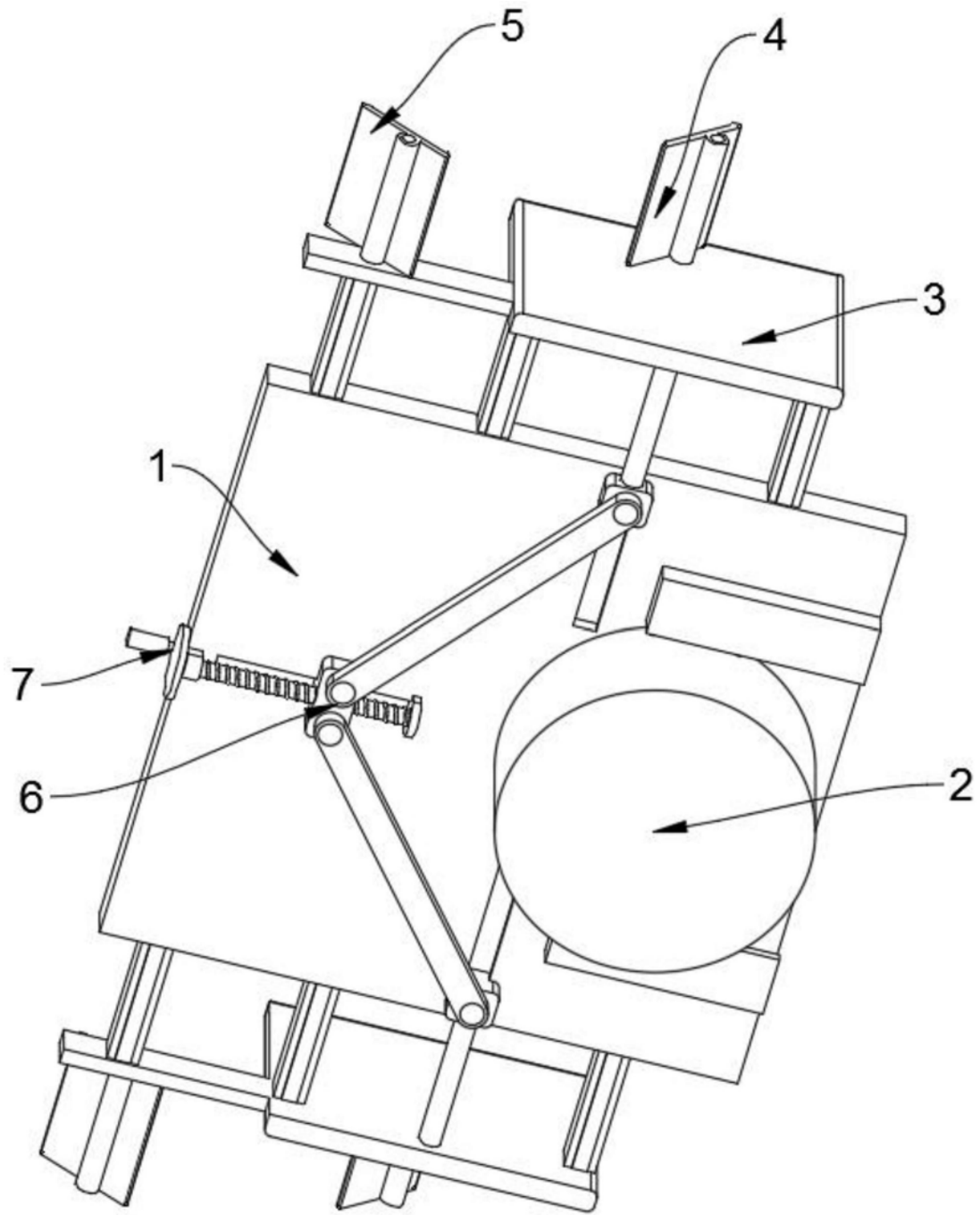


图3

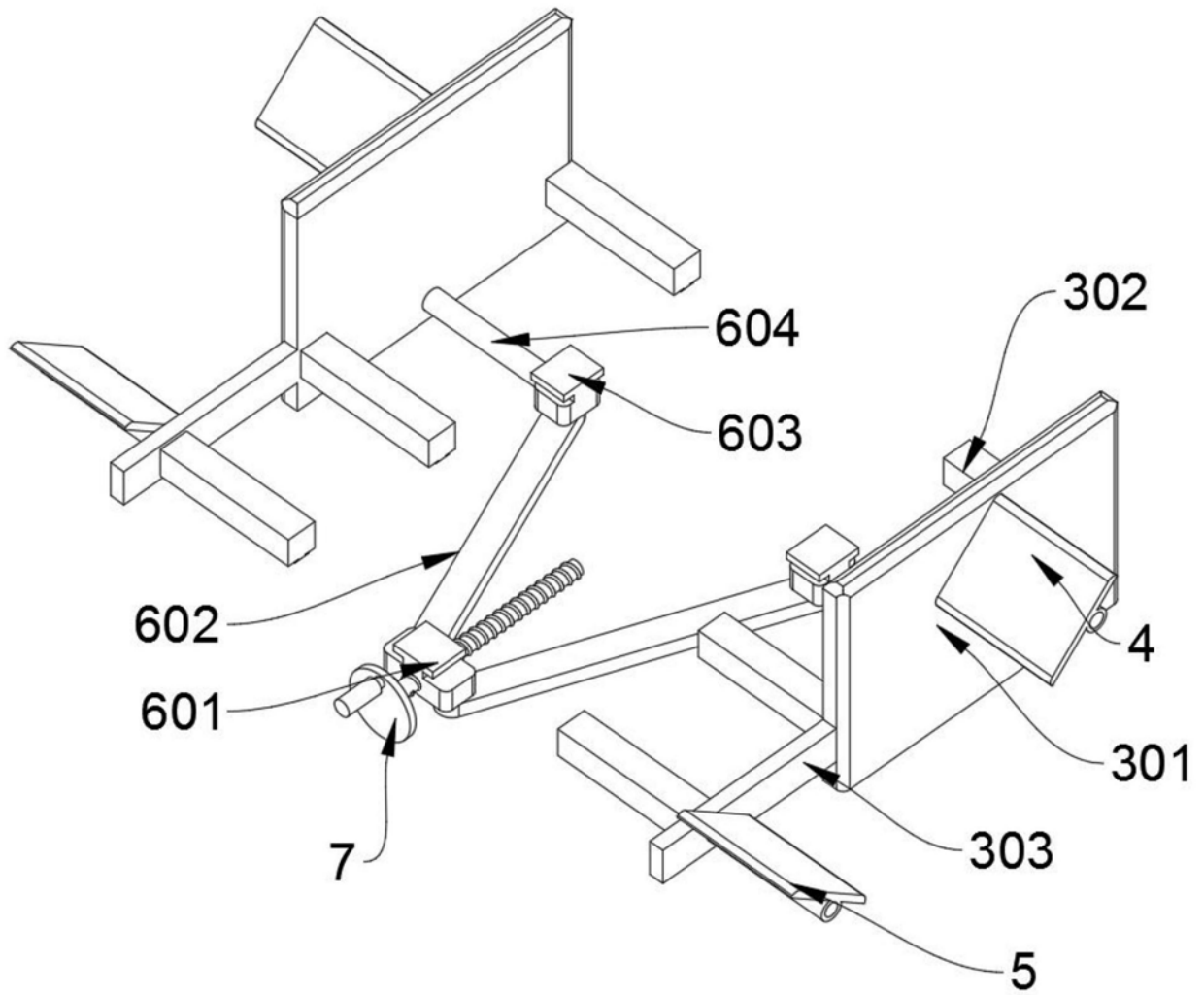


图4

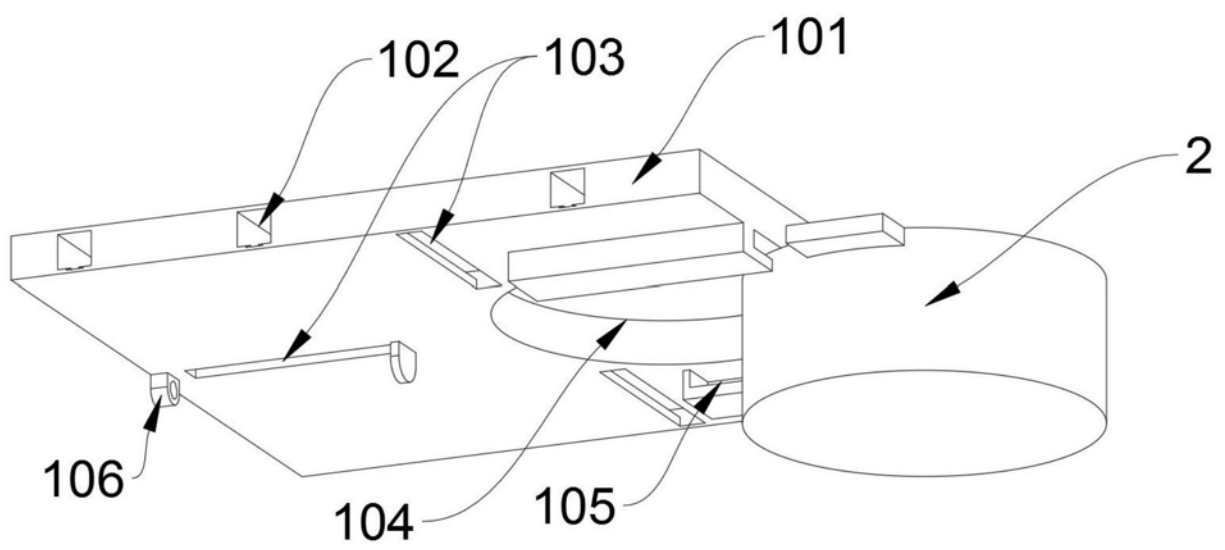


图5