(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221130314 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202322862654.2

(22)申请日 2023.10.25

(73)专利权人 唐山市妇幼保健院
地址 063000 河北省唐山市路南区和泰道1号

(72)发明人 高英

(74)专利代理机构 茂名市穗海专利事务所 44106
专利代理师 唐斌

(51)Int.Cl.
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

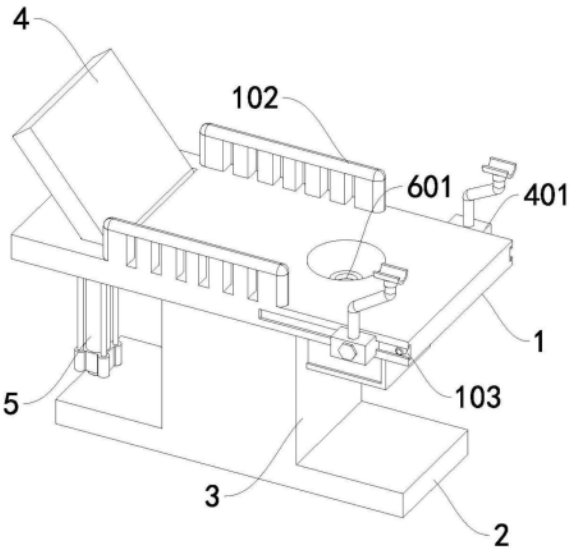
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种助产床

(57)摘要

本实用新型提供了一种助产床,包括有床体;床体底部设置有底座,底座与床体通过支撑柱连接为一体;床体上设置有靠背,靠背背面设置有滑动槽,滑动槽与升降组件相接触;床体顶面设置有两组扶手,两组扶手在床体上对应设置;床体两侧均设置有滑轨,滑轨内滑动均设置有支撑组件。该助产床通过使用轴连接将靠背与床体相连,当升降杆的主轴上升时,它会向连接部施加力量,这会顺着轴传递给滑动板,使得靠背的倾斜度可以实现较大幅度的调整,以应对不同的情况和需求,从而增加了装置的适用性,同时,支撑组件的腿托404角度可调节有助于医务人员更好地进行检查和操作,以及顺利进行产妇分娩的各个阶段,进一步的增加了装置的实用性。



CN 221130314 U

1.一种助产床,包括有床体(1),其特征在于:所述床体(1)底部设置有底座(2),所述底座(2)与所述床体(1)通过支撑柱(3)连接为一体;所述床体(1)上设置有轴连接的靠背(4),所述靠背(4)背面设置有滑动槽(101),所述滑动槽(101)与升降组件相接触;所述床体(1)顶面设置有两组扶手(102),两组所述扶手(102)在所述床体(1)上对应设置;所述床体(1)两侧均设置有滑轨(103),所述滑轨(103)内滑动均设置有支撑组件。

2.根据权利要求1所述的一种助产床,其特征在于:所述升降组件包括有滑动板(201),所述滑动板(201)顶面与所述滑动槽(101)相接触,所述滑动板(201)底部与连接部(202)顶部通过轴销连接。

3.根据权利要求2所述的一种助产床,其特征在于:所述升降组件还包括有升降杆(5),所述升降杆(5)与所述底座(2)固定连接,所述升降杆(5)主轴穿过所述床体(1)与所述连接部(202)底部连接。

4.根据权利要求1所述的一种助产床,其特征在于:所述支撑组件包括有滑动块(401),所述滑动块(401)滑动的设置在所述滑轨(103)内,所述滑动块(401)上开设有通孔(402),所述通孔(402)内可转动的穿设有支撑杆(403),所述支撑杆(403)顶端可旋转的设置有腿托(404)。

5.根据权利要求4所述的一种助产床,其特征在于:所述滑动块(401)远离所述滑轨(103)的一侧上开设有固定孔(501),所述固定孔(501)内穿设有固定轴(502),所述支撑杆(403)通过所述固定轴(502)固定在所述滑动块(401)内。

6.根据权利要求1所述的一种助产床,其特征在于:所述床体(1)上开设有收集口(601),所述收集口(601)底部与收集腔(602)相连通。

7.根据权利要求6所述的一种助产床,其特征在于:所述床体(1)下设置有放置格(701),所述放置格(701)与所述床体(1)及所述支撑柱(3)固定连接,所述收集腔(602)穿设在所述放置格(701)内。

一种助产床

技术领域

[0001] 本实用新型属于产科辅助器械技术领域,更具体地说,特别涉及一种助产床。

背景技术

[0002] 在产科临床中,助产床是非常重要的医疗辅助设备之一,不仅能为产妇提供安全、舒适和方便的生产环境,还方便了医护人员,为医护人员提供了良好的工作环境,保证了婴儿的顺利出生。

[0003] 经检索,专利号为CN202120731174.0的中国实用新型专利提供了一种产科助产床,该装置通过丝杆旋转使螺母滑动,进而通过连接杆带动固定块移动以解决了适用于不同身高孕妇的问题,此外,该助产床还利用了阻力弹簧的弹性作用。握杆可以在固定块内弹出,这样握杆的长度可以增加,方便了助产床的收纳,并为孕妇提供了额外的借力点。但是,通过分析上述专利发现,该装置的靠背调节性低,在孕妇生产时可能限制孕妇选择最适合分娩姿势,同时,还增加了医生的操作难度,从而可能影响分娩进展和舒适度,使装置的适用性降低。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种助产床,以解决现有技术中,现有的助产床靠背调节性低,可能影响分娩进展和提升医生操作难度的技术问题。

[0005] 本实用新型的一种助产床的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种助产床,包括有床体,所述床体底部设置有底座,所述底座与所述床体通过支撑柱连接为一体;所述床体上设置有靠背,所述靠背背面设置有滑动槽,所述滑动槽与升降组件相接触;所述床体顶面设置有两组扶手,两组所述扶手在所述床体上对应设置;所述床体两侧均设置有滑轨,所述滑轨内滑动均设置有支撑组件。

[0007] 上述技术方案进一步包括,所述升降组件包括有滑动板,所述滑动板顶面与所述滑动槽相接触,所述滑动板底部与连接部顶部通过轴销连接。

[0008] 上述技术方案进一步包括,所述升降组件还包括有升降杆,所述升降杆与所述底座固定连接,所述升降杆主轴穿过所述床体与所述连接部底部连接。

[0009] 上述技术方案进一步包括,所述支撑组件包括有滑动块,所述滑动块滑动的设置在所述滑轨内,所述滑动块上开设有通孔,所述通孔内可转动的穿设有支撑杆,所述支撑杆顶端可旋转的设置有腿托。

[0010] 上述技术方案进一步包括,所述滑动块远离所述滑轨的一侧上开设有固定孔,所述固定孔内穿设有固定轴,所述支撑杆通过所述固定轴固定在所述滑动块内。

[0011] 上述技术方案进一步包括,所述床体上开设有收集口,所述收集口底部与收集腔相连通。

[0012] 上述技术方案进一步包括,所述床体下设置有放置格,所述放置格与所述床体及所述支撑柱固定连接,所述收集腔穿设在所述放置格内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1.该助产床通过使用轴连接将靠背与床体相连,当升降杆的主轴上升时,它会向连接部施加力量,又由于连接部与滑动板相连,这个力量会顺着轴传递给滑动板,使其向上或向下移动,这使得靠背的倾斜度可以实现较大幅度的调整,以应对不同的情况和需求,从而增加了装置的适用性。

[0015] 2.该助产床还开设有收集口,在孕妇分娩时,会产生羊水和血水等液体,收集口的设置能有效的将所产生的液体收集到收集腔内,在分娩过后进行统一的处理,这样有利于保证孕妇分娩时的卫生和清洁,同时还可以帮助医务人员将注意力集中在产妇身上,而不需要过多关注液体的流动和清理,提高了分娩操作的效率和准确性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型组装后的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型拆分后的结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型的升降组件结构示意图。

[0019] 图4是图2中a区域的放大示意图。

[0020] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0021] 1、床体;2、底座;3、支撑柱;4、靠背;5、升降杆;101、滑动槽;102、扶手;103、滑轨;201、滑动板;202、连接部;401、滑动块;402、通孔;403、支撑杆;404、腿托;501、固定孔;502、固定轴;601、收集口;602、收集腔;701、放置格。

具体实施方式

[0022] 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的技术方案,但不能用来限制本实用新型的保护范围。

[0023] 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。

[0024] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例:

[0026] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种助产床,包括有床体1,床体1底部设置有底座2,底座2与床体1通过支撑柱3连接为一体,通过床体1底部的底座2和支撑柱3的连接,可以提供良好的稳定性和支撑力,确保床体1的牢固性。这对于分娩过程中的安全非常重要,可以保证助产床的稳定性,防止发生意外;床体1上设置有靠背4,靠背4背面设置有滑动槽101,滑动槽101与升降组件相接触,床体1上的靠背4通过滑动槽101与升降组件相连接,

可以灵活地调整靠背4的位置和角度。这样可以根据产妇的需求和舒适度进行个性化调整，提供更好的支持性能和舒适度；床体1顶面设置有两组扶手102，两组扶手102在床体1上对应设置；床体1两侧均设置有滑轨103，滑轨103内滑动均设置有支撑组件。

[0027] 如图2至图3所示，升降组件包括有滑动板201，滑动板201顶面与滑动槽101相接触，滑动板201底部与连接部202顶部通过轴销连接，升降杆5与底座2固定连接，升降杆5主轴穿过床体1与连接部202底部连接。通过升降组件，即滑动板201、连接部202和升降杆5的结合，可以实现对靠背4的角度进行调节，这使得助产床可以根据需要进行高度调整，以适应不同分娩过程中的需求和医务人员的操作。升降功能的设置提供了更大的灵活性和便利性。而床体1的升降杆5与底座2固定连接，并且通过轴销连接滑动板201和连接部202，这样的设置确保了升降组件的稳定性和安全性。在分娩过程中，产妇和医务人员可以放心地使用升降功能，而不用担心床体1的不稳定或意外移动，使装置的安全性得到保障。

[0028] 如图1至图4所示，支撑组件包括有滑动块401，滑动块401滑动的设置在滑轨103内，滑动块401上开设有通孔402，通孔402内可转动的穿设有支撑杆403，支撑杆403顶端可旋转的设置有腿托404，滑动块401远离滑轨103的一侧上开设有固定孔501，固定孔501内穿设有固定轴502，支撑杆403通过固定轴502固定在滑动块401内。通过滑动块401在滑轨103内的滑动，可以实现支撑杆403的位置调整。支撑杆403顶端的腿托404可以旋转，使得支撑杆403的角度和高度可以根据需要进行调整，能够提供个性化的支撑调整，以适应不同产妇的需求和分娩过程中的变化。

[0029] 如图1至图4所示，支撑杆403通过固定轴502固定在滑动块401内，这种连接方式确保了支撑组件的稳定性和可靠性。无论支撑杆403经过怎样的调整和运动，它都能够牢固地固定在滑动块401上，提供稳定的支撑力，保证组件的使用效果，滑动块401上开设有通孔402，而通孔402内穿设有支撑杆403使支撑杆403的位置可以通过调整滑动块401的位置来变化。这种灵活性使得支撑组件适应不同的需求和分娩位置，为产妇提供更加精确和舒适的支撑，而通过固定轴502，支撑杆403可以牢固地固定在滑动块401内，确保支撑组件的固定和安全，这样的能够防止支撑杆403的松动或滑动，提供稳定和安全的支撑，进一步保证装置的安全性。

[0030] 如图1至图3所示，床体1上开设有收集口601，收集口601底部与收集腔602相连通，床体1下设置有放置格701，放置格701与床体1及支撑柱3固定连接，收集腔602穿设在放置格701内，在分娩过程中，产妇会分泌出大量的液体，包括羊水和可能的出血。通过设置收集口601与收集腔602，可以有效地将这些液体收集起来，避免其污染周围环境，保持助产环境的卫生和清洁，同时，分娩过程中，医务人员需要专注于产妇和胎儿的安全，收集口601能将液体收集起来，可以帮助医务人员将注意力集中在产妇身上，而不需要过多关注液体的流动和清理。这有助于提高分娩操作的效率和准确性。

[0031] 本实施例的具体使用方式与作用：

[0032] 该助产床在使用时孕妇躺在床体1上，孕妇的上半身靠在靠背4上，在感觉不适时，可通过调整升降杆5来调节靠背4与床体1之间的角度，当升降杆5的主轴上升时，它会向连接部202施加力量，又由于连接部202与滑动板201相连，这个力量会顺着轴传递给滑动板201，使其向上或向下移动，这使得靠背4的倾斜度可以实现较大幅度的调整，以应对不同的情况和需求，从而增加了装置的适用性。这时，孕妇的腿可放在支撑组件上，支撑组件为产

妇提供腿部的支撑,在分娩过程中,产妇通常需要将双腿放置在腿托404上,以保持舒适的姿势并提供稳定的支撑。腿托404有助于减轻产妇的腿部疲劳和紧张,使其能够更好地集中精力应对分娩过程。

[0033] 同时,支撑组件还具有调节性,这使得医务人员可以根据需要将腿托404角度调整到合适的位置,以确保产妇的腿部得到最佳的支撑和舒适度。调整腿托404角度还有助于医务人员更好地进行检查和操作,以及顺利进行产妇分娩的各个阶段。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

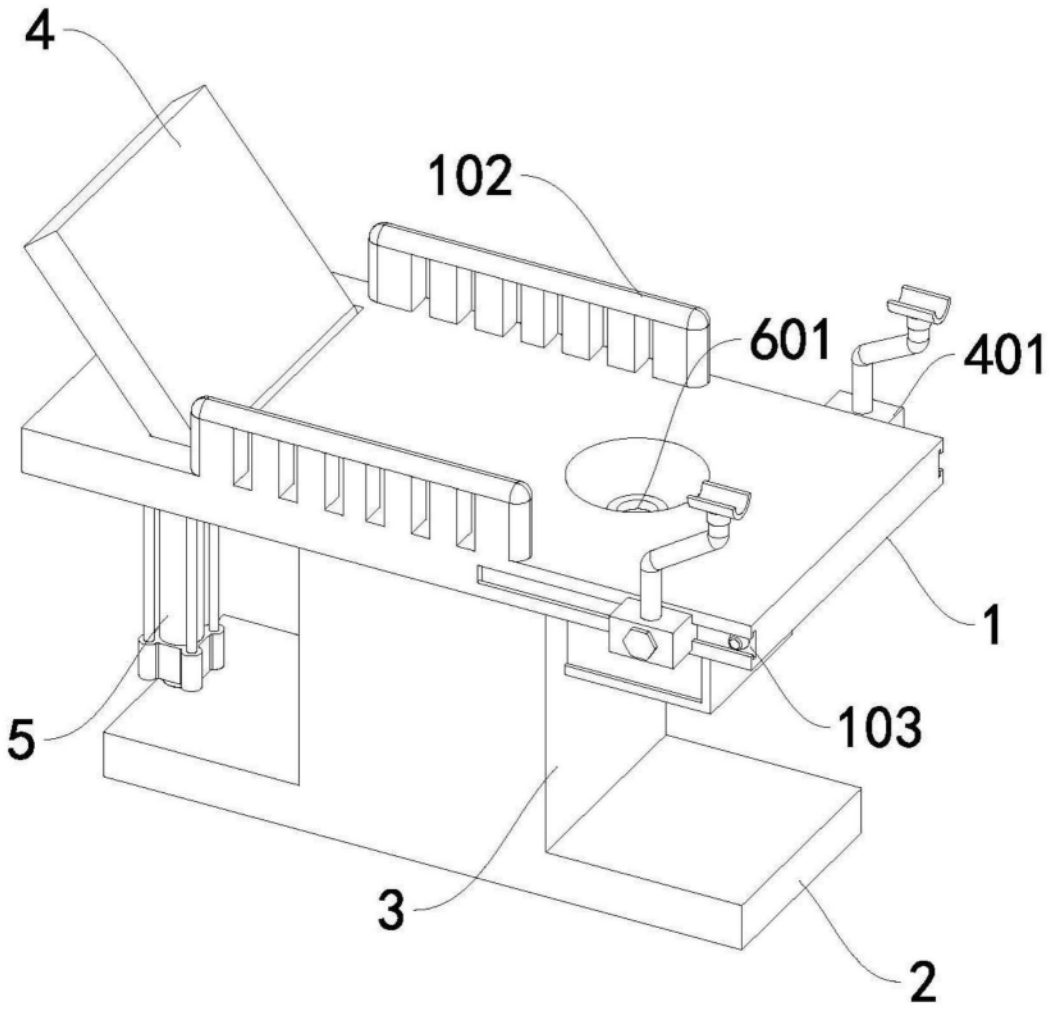


图1

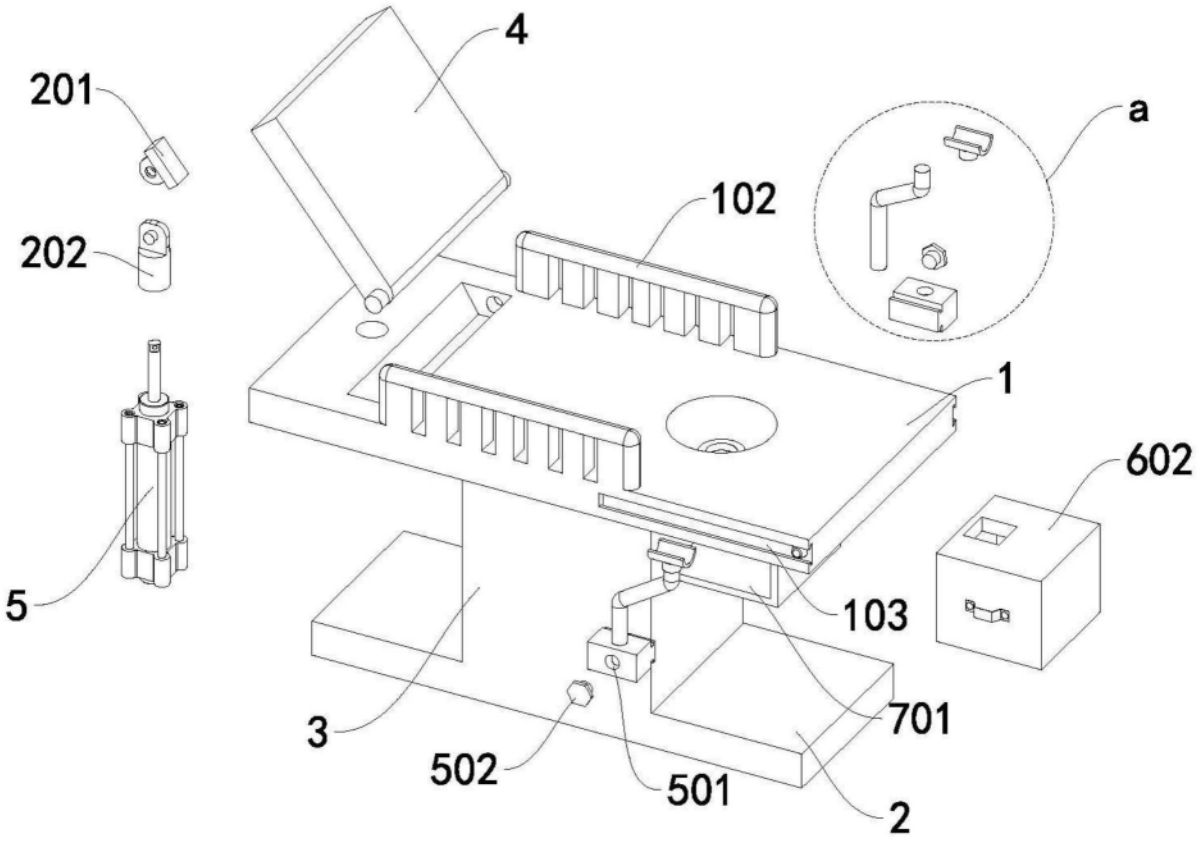


图2

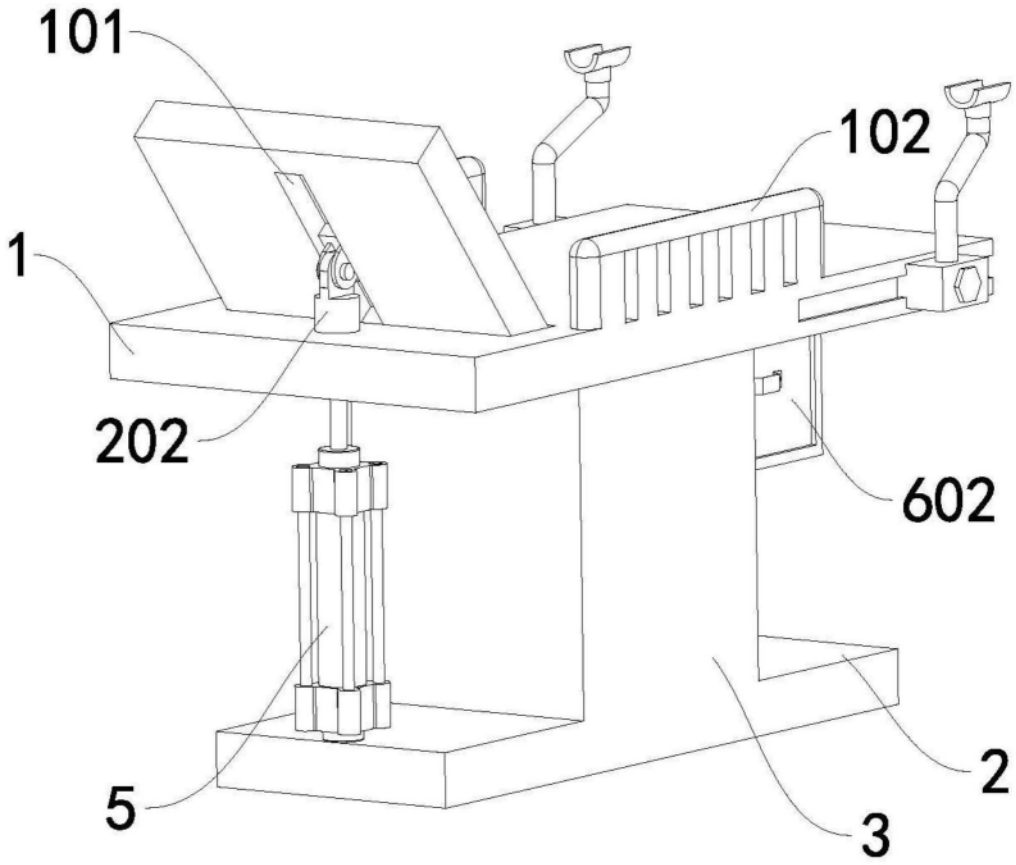


图3

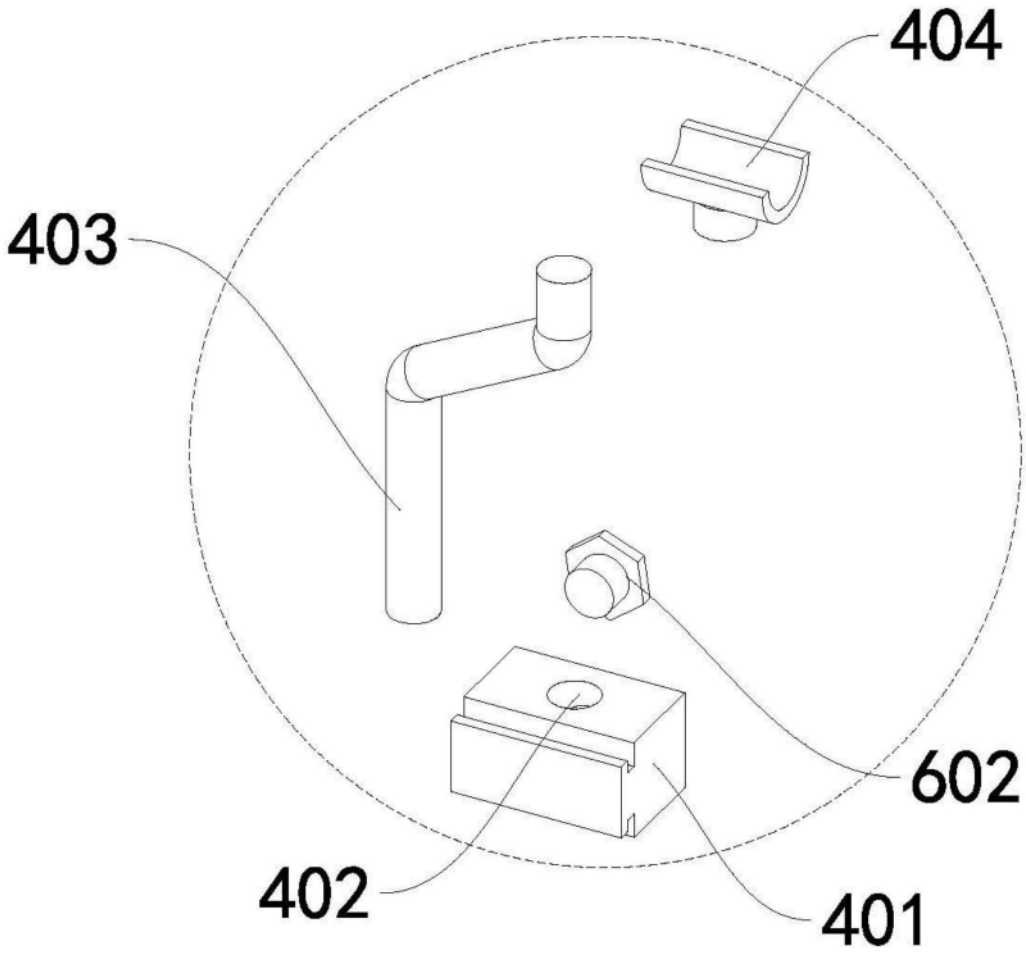


图4