(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220655887 U
(45)授权公告日 2024.03.26

(21)申请号 202321470571.2

(22)申请日 2023.06.09

(73)专利权人 南华大学附属第一医院
地址 421000 湖南省衡阳市石鼓区船山路69号

(72)发明人 盛莹

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所 43005
专利代理师 夏赞希

(51)Int.Cl.
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)

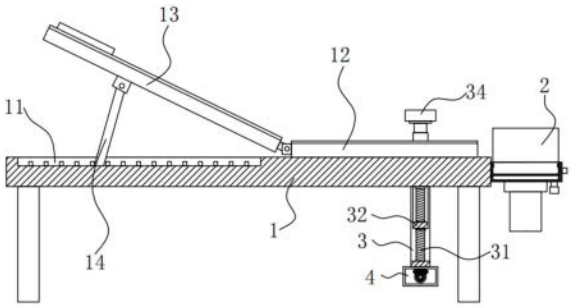
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有消毒功能的助产装置

(57)摘要

本实用新型提供一种具有消毒功能的助产装置,包括:床体;固定板,所述固定板固定安装于所述床体的顶部的一端;固定架,所述固定架固定安装于所述床体的底部的一端。本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置,通过固定架、丝杆、连接板、滑杆、固定座、调节组件、固定框、从动锥形轮、主动锥形轮、转柄等结构相互进行配合,在进行使用的时候,使用者用脚对转柄进行搓动,能够使主动锥形轮和从动锥形轮进行转动,从而使丝杆进行转动,使其在连接板的内部进行螺纹连接向上进行移动,从而对两个固定座的高度进行调节,操作起来方便快捷,并且在进行助产的时候,还可以通过脚搓动转柄对固定座的高度进行调节,方便使用者进行使用。



CN 220655887 U

1.一种具有消毒功能的助产装置,其特征在于,包括:

床体;

固定板,所述固定板固定安装于所述床体的顶部的一端;

固定架,所述固定架固定安装于所述床体的底部的一端,所述固定架的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的外侧面螺纹连接有连接板,所述连接板的顶部的两端均固定安装有滑杆,所述滑杆分别滑动连接于所述床体和所述固定板的内部,所述滑杆的顶部固定安装有固定座,所述固定座的内侧面固定安装有橡胶垫;

调节组件,所述调节组件固定安装于所述固定架的底部,所述调节组件包括固定框,所述固定框的顶部固定安装于所述固定架的底部,所述固定框的两端的内部均转动连接有转柄,所述转柄的一端固定安装有主动锥形轮,所述主动锥形轮的顶部啮合有从动锥形轮,所述从动锥形轮的顶部固定安装于所述丝杆的底部。

2.根据权利要求1所述的一种具有消毒功能的助产装置,其特征在于,所述床体的一端固定安装有放置组件,所述放置组件包括放置盒,所述放置盒的一侧固定安装于所述床体的一端。

3.根据权利要求2所述的一种具有消毒功能的助产装置,其特征在于,所述放置盒的顶部转动连接有盖板,所述放置盒的内侧面固定安装有滤板,所述放置盒的底部固定安装有雾化器,所述雾化器的底部固定安装有消毒瓶,所述放置盒的内侧面的两侧均固定安装有喷头。

4.根据权利要求3所述的一种具有消毒功能的助产装置,其特征在于,所述床体的顶部的另一端开设有卡接槽。

5.根据权利要求4所述的一种具有消毒功能的助产装置,其特征在于,所述固定板的一端转动连接有转动板,所述转动板的底部转动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端卡接于所述卡接槽的内侧面。

6.根据权利要求5所述的一种具有消毒功能的助产装置,其特征在于,所述丝杆的外侧面的顶部固定安装有轴承,所述轴承的外侧面固定安装于所述床体的内部。

7.根据权利要求6所述的一种具有消毒功能的助产装置,其特征在于,所述丝杆的顶部固定安装有转动座,所述转动座的内侧面转动连接有推动板,所述推动板设置于所述固定板的顶部。

一种具有消毒功能的助产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科助产技术领域,尤其涉及一种具有消毒功能的助产装置。

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] 在妇产科助产过程中,需要辅助产妇进行生产,会使用到助产装置,如现有技术中公开号为CN 218870736 U的专利申请,其通过定位槽、螺纹孔、螺栓、卡接块、固定环、放置块和放置槽,从而使螺纹孔可以通过螺栓对卡接块进行限位,使医护人员可根据患者的需求进行调节,从而方便了孕妇的腿部进行摆放,进而使生产工作可以顺利进行。

[0004] 但是该装置在进行使用的时候,对放置块的高度进行调节的时候,需要使用者分别对两个螺栓从定位槽的内侧面移动出来才能够对放置块的高度进行调节,操作较为繁琐,并且在进行助产的时候,孕妇的脚放在放置槽的内侧面之后,还需要对放置块的高度进行调节时,需要孕妇将脚从放置槽的内侧面取下之后才能够进行调节,不方便使用者进行使用。

[0005] 因此,有必要提供一种具有消毒功能的助产装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种具有消毒功能的助产装置,解决了需要分别对两个放置块分开调节,操作繁琐和助产时不方便进行调节的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置,包括:

[0008] 床体;

[0009] 固定板,所述固定板固定安装于所述床体的顶部的一端;

[0010] 固定架,所述固定架固定安装于所述床体的底部的一端,所述固定架的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的外侧面螺纹连接有连接板,所述连接板的顶部的两端均固定安装有滑杆,所述滑杆分别滑动连接于所述床体和所述固定板的内部,所述滑杆的顶部固定安装有固定座,所述固定座的内侧面固定安装有橡胶垫;

[0011] 调节组件,所述调节组件固定安装于所述固定架的底部,所述调节组件包括固定框,所述固定框的顶部固定安装于所述固定架的底部,所述固定框的两端的内部均转动连接有转柄,所述转柄的一端固定安装有主动锥形轮,所述主动锥形轮的顶部啮合有从动锥形轮,所述从动锥形轮的顶部固定安装于所述丝杆的底部。

[0012] 优选的,所述床体的一端固定安装有放置组件,所述放置组件包括放置盒,所述放置盒的一侧固定安装于所述床体的一端。

[0013] 优选的,所述放置盒的顶部转动连接有盖板,所述放置盒的内侧面固定安装有滤板,所述放置盒的底部固定安装有雾化器,所述雾化器的底部固定安装有消毒瓶,所述放置

盒的内侧面的两侧均固定安装有喷头。

[0014] 优选的,所述床体的顶部的另一端开设有卡接槽。

[0015] 优选的,所述固定板的一端转动连接有转动板,所述转动板的底部转动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端卡接于所述卡接槽的内侧面。

[0016] 优选的,所述丝杆的外侧面的顶部固定安装有轴承,所述轴承的外侧面固定安装于所述床体的内部。

[0017] 优选的,所述丝杆的顶部固定安装有转动座,所述转动座的内侧面转动连接有推动板,所述推动板设置于所述固定板的顶部。

[0018] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型提供一种具有消毒功能的助产装置,通过固定架、丝杆、连接板、滑杆、固定座、调节组件、固定框、从动锥形轮、主动锥形轮、转柄等结构相互进行配合,在进行使用的时候,使用者用脚对转柄进行搓动,能够使主动锥形轮和从动锥形轮进行转动,从而使丝杆进行转动,使其在连接板的内部进行螺纹连接向上进行移动,从而对两个固定座的高度进行调节,操作起来方便快捷,并且在进行助产的时候,还可以通过脚搓动转柄对固定座的高度进行调节,方便使用者进行使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置的第一实施例的结构示意图;

[0021] 图2为图1所示的固定架侧面结构示意图;

[0022] 图3为图1所示的放置组件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置的第二实施例的结构示意图。

[0024] 图中标号:1、床体,11、卡接槽,12、固定板,13、转动板,14、支撑杆,2、放置组件,21、放置盒,23、盖板,24、滤板,25、雾化器,26、消毒瓶,27、喷头,3、固定架,31、丝杆,32、连接板,33、滑杆,34、固定座,35、橡胶垫,4、调节组件,41、固定框,42、从动锥形轮,43、主动锥形轮,44、转柄,5、轴承,6、转动座,61、推动板。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0026] 第一实施例

[0027] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置的第一实施例的结构示意图;图2为图1所示的固定架侧面结构示意图;图3为图1所示的放置组件结构示意图。一种具有消毒功能的助产装置,包括:床体1;

[0028] 固定板12,所述固定板12固定安装于所述床体1的顶部的一端;

[0029] 固定架3,所述固定架3固定安装于所述床体1的底部的一端,所述固定架3的内部转动连接有丝杆31,所述丝杆31的外侧面螺纹连接有连接板32,所述连接板32的顶部的两端均固定安装有滑杆33,所述滑杆33分别滑动连接于所述床体1和所述固定板12的内部,所

述滑杆33的顶部固定安装有固定座34,所述固定座34的内侧面固定安装有橡胶垫35;

[0030] 调节组件4,所述调节组件4固定安装于所述固定架3的底部,所述调节组件4包括固定框41,所述固定框41的顶部固定安装于所述固定架3的底部,所述固定框41的两端的内部均转动连接有转柄44,所述转柄44的一端固定安装有主动锥形轮43,所述主动锥形轮43的顶部啮合有从动锥形轮42,所述从动锥形轮42的顶部固定安装于所述丝杆31的底部。

[0031] 转柄44的外侧面的一端为橡胶的材质,能够和使用者的脚底增加摩擦力,从而方便使用者进行调节。

[0032] 所述床体1的一端固定安装有放置组件2,所述放置组件2包括放置盒21,所述放置盒21的一侧固定安装于所述床体1的一端。

[0033] 所述放置盒21的顶部转动连接有盖板23,所述放置盒21的内侧面固定安装有滤板24,所述放置盒21的底部固定安装有雾化器25,所述雾化器25的底部固定安装有消毒瓶26,所述放置盒21的内侧面的两侧均固定安装有喷头27。

[0034] 所述床体1的顶部的另一端开设有卡接槽11。

[0035] 所述固定板12的一端转动连接有转动板13,所述转动板13的底部转动连接有支撑杆14,所述支撑杆14的一端卡接于所述卡接槽11的内侧面。

[0036] 在进行使用的时候,当使用者需要对孕妇的坐姿进行调节的时候,使用者可以对转动板13进行转动,然后将支撑杆14的一端插入到卡接槽11的内侧面,从而能够对转动板13进行限位固定;

[0037] 在使用的时候,使用者可以将需要使用到的医疗器械放入到放置盒21的内侧面,然后进行盖上盖板23,此时使用者进行打开雾化器25,将消毒瓶26内部的消毒液进行抽入,然后通过喷头27喷洒在放置盒21的内侧面,从而起到对器械进行消毒的作用,并且通过将器械放在滤板24的上面,防止器械堆积在消毒水的内部。

[0038] 本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置的工作原理如下:

[0039] 在进行使用的时候,当使用者需要对固定座34的高度进行调节的时候,使用者可以用脚对转柄44进行搓动,从而带动着主动锥形轮43进行转动,从而带动着从动锥形轮42进行转动,从而带动着丝杆31进行转动,使丝杆31在连接板32的内部进行螺纹连接,从而使连接板32在丝杆31的外侧面向上进行移动,当连接板32向上进行移动的时候,会带动着滑杆33在床体1和固定板12的内部进行滑动,从而带动着固定座34向上进行移动,并且在进行使用的时候,医护人员在双手对孕妇进行助产的时候,也可以通过脚动对转柄44进行搓动,从而对孕妇的双脚的高度进行调节。

[0040] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置具有如下有益效果:

[0041] 通过固定架3、丝杆31、连接板32、滑杆33、固定座34、调节组件4、固定框41、从动锥形轮42、主动锥形轮43、转柄44等结构相互进行配合,在进行使用的时候,使用者用脚对转柄44进行搓动,能够使主动锥形轮43和从动锥形轮42进行转动,从而使丝杆31进行转动,使其在连接板32的内部进行螺纹连接向上进行移动,从而对两个固定座34的高度进行调节,操作起来方便快捷,并且在进行助产的时候,还可以通过脚搓动转柄44对固定座34的高度进行调节,方便使用者进行使用。

[0042] 第二实施例

[0043] 请结合参阅图4,基于本申请的第一实施例提供的一种具有消毒功能的助产装置,本申请的第二实施例提出另一种具有消毒功能的助产装置。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0044] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种具有消毒功能的助产装置的不同之处在于,一种具有消毒功能的助产装置,所述丝杆31的外侧面的顶部固定安装有轴承5,所述轴承5的外侧面固定安装于所述床体1的内部。

[0045] 所述丝杆31的顶部固定安装有转动座6,所述转动座6的内侧面转动连接有推动板61,所述推动板61设置于所述固定板12的顶部。

[0046] 本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置的工作原理如下:

[0047] 在进行使用的时候,当使用者需要对固定座34的高度进行调节的时候,使用者可以进行转动推动板61,使推动板61和固定板12处在垂直的状态,此时使用者进行转动推动,也能够带动着丝杆31进行转动,使其在连接板32的内部进行螺纹连接,从而对固定座34的高度进行调节。

[0048] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种具有消毒功能的助产装置具有如下有益效果:

[0049] 通过轴承5、转动座6和推动板61等结构相互进行配合,在进行使用的时候,能够在固定板12的顶部对丝杆31进行转动,从而方便使用者对固定座34的高度进行调节。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

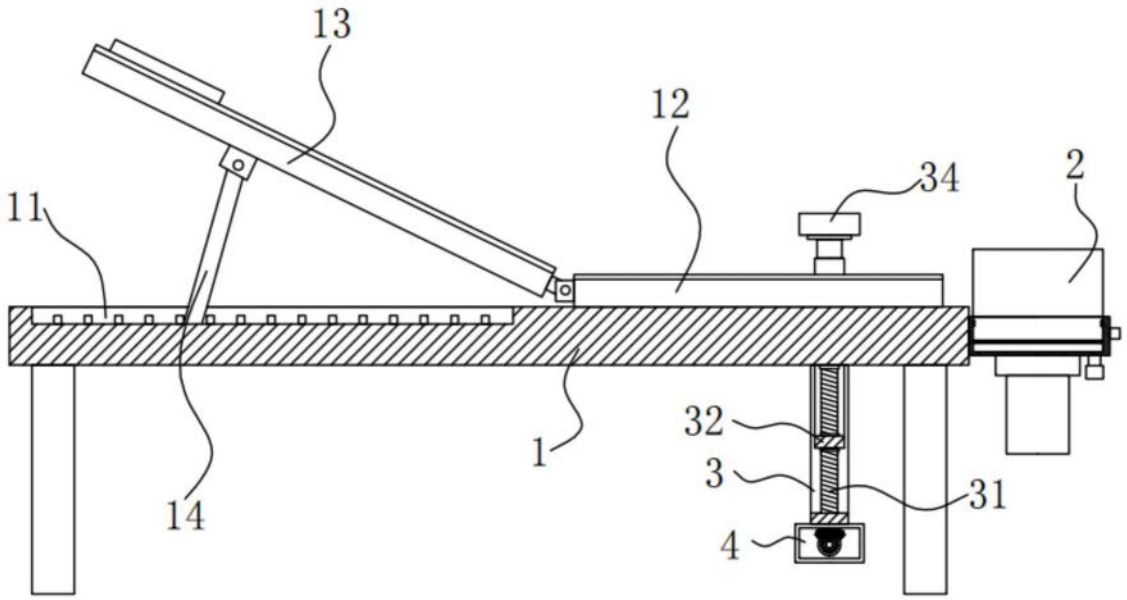


图1

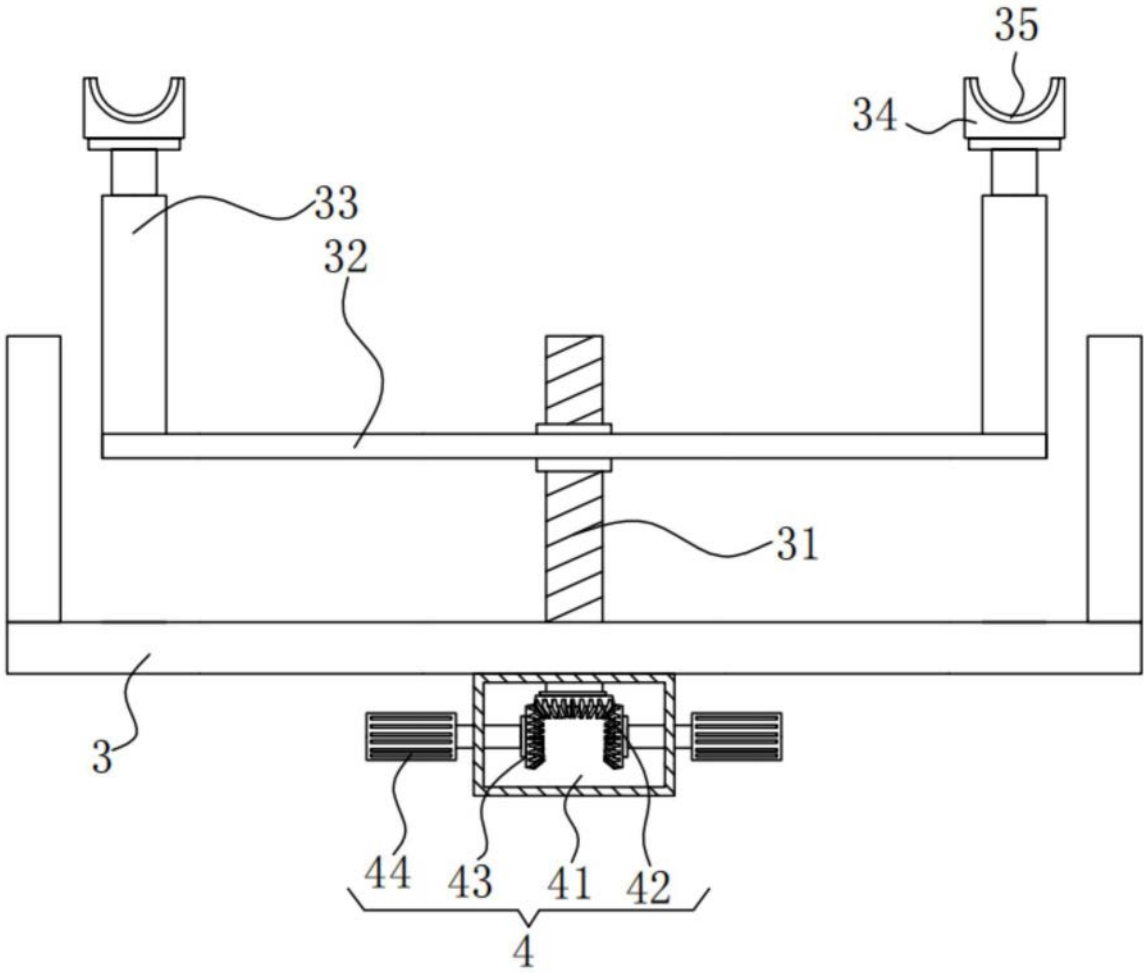


图2

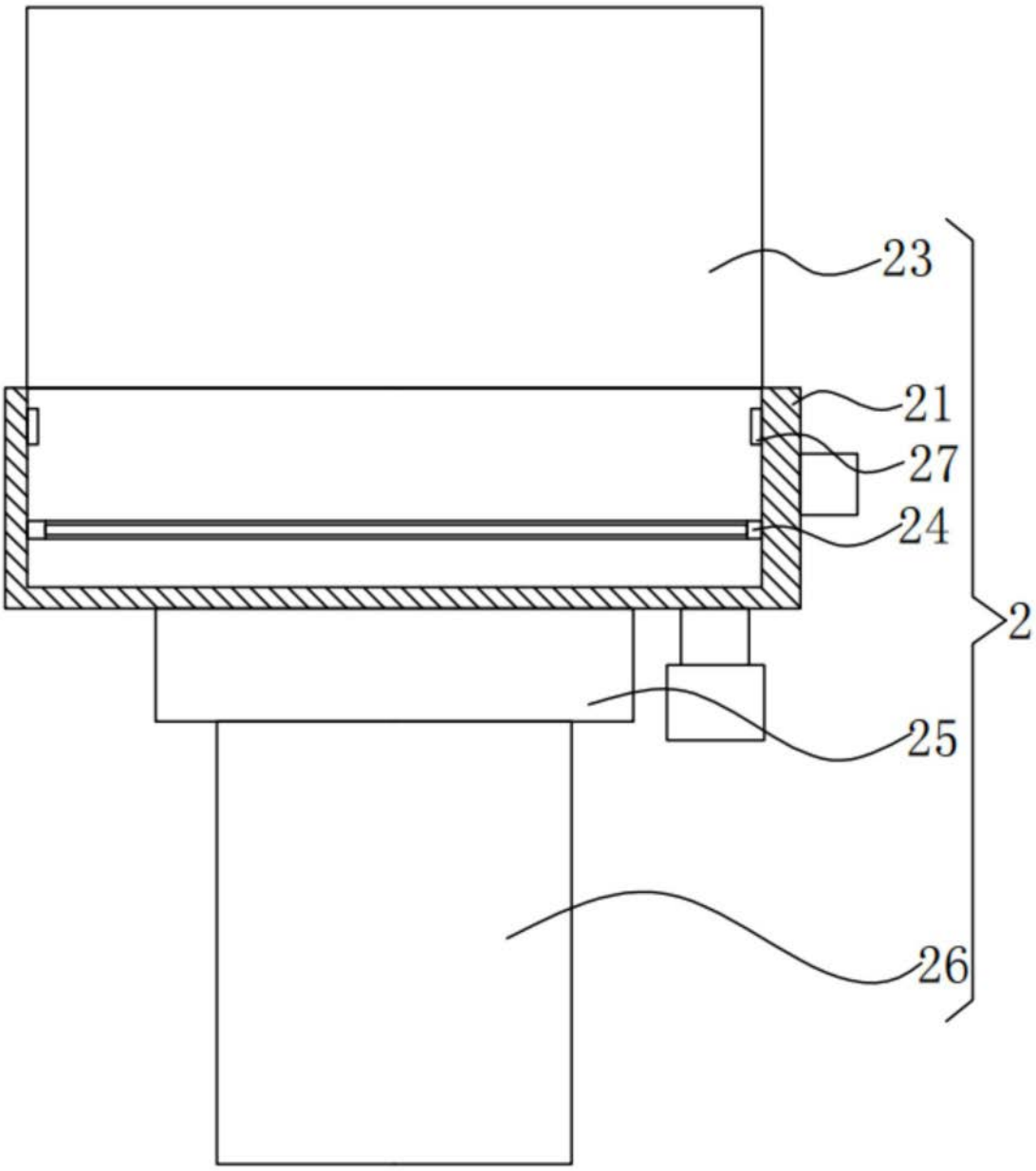


图3

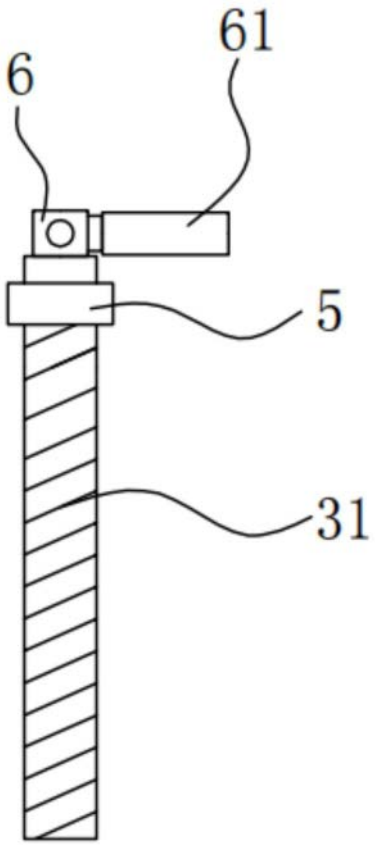


图4