



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217186868 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202220362408.3

(22) 申请日 2022.02.22

(73) 专利权人 广州市第一人民医院(广州消化  
疾病中心、广州医科大学附属市  
一人民医院、华南理工大学附属  
第二医院)

地址 510180 广东省广州市人民北路602号

(72) 发明人 郑淑香 江丽云

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

专利代理师 李家平

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

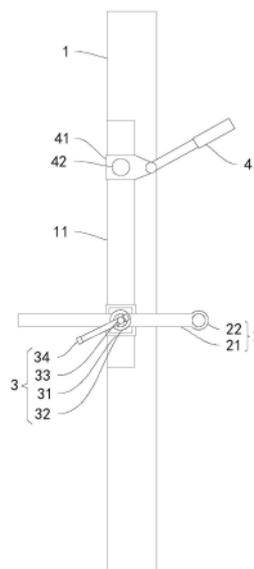
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种产科分娩床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助设备,公开了一种产科分娩床,包括产床和两个支撑装置,产床的两侧均设置有导轨,两个支撑装置对称设置于产床的两侧,支撑装置包括有连接单元、连接杆和支撑杆,连接单元可移动地设置于导轨,连接杆可移动地设置于连接单元,连接杆的上端与支撑杆的侧端连接,支撑杆设置于连接杆的靠近产床的一侧,支撑杆水平设置于产床的上方。根据本实用新型的产科分娩床,可对腿部提供支撑,有利于防止产妇夹腿,方便产妇用力,促进产程,提高产妇舒适度,提高医护人员工作的便利性,设计更人性化。



1. 一种产科分娩床,其特征在于,包括:

产床,所述产床的两侧均设置有导轨;

两个支撑装置,两个所述支撑装置对称设置于所述产床的两侧;所述支撑装置包括有连接单元、连接杆和支撑杆;所述连接单元可移动地设置于所述导轨,所述连接杆可移动地设置于所述连接单元;所述连接杆的上端与所述支撑杆的侧端连接;所述支撑杆设置于所述连接杆的靠近所述产床的一侧,所述支撑杆水平设置于所述产床的上方。

2. 根据权利要求1所述的产科分娩床,其特征在于,所述连接单元包括有滑件、连接组件和螺纹杆,所述滑件的一侧可滑动地卡接于所述导轨;所述连接组件设置于所述滑件背离所述导轨的一侧;所述连接组件设置有穿孔,所述连接杆可滑动地穿设于所述穿孔中;所述连接组件设置有与所述螺纹杆相匹配的螺纹孔,所述螺纹孔的轴线水平设置,所述螺纹孔设置于所述连接组件背离所述滑件的一侧;所述螺纹杆通过所述螺纹孔与所述连接杆抵接。

3. 根据权利要求2所述的产科分娩床,其特征在于,所述连接组件包括有固定件、弹簧、连接柱和卡接筒,所述固定件安装于所述滑件上;所述弹簧的一端与所述固定件可转动连接,所述弹簧的另一端与所述连接柱连接;所述卡接筒套设于所述连接柱上,所述卡接筒的一端与所述固定件啮合;所述连接柱和所述卡接筒均设置有所述穿孔。

4. 根据权利要求2所述的产科分娩床,其特征在于,所述支撑装置还包括有转动杆,所述转动杆与所述螺纹杆远离所述导轨的一端连接,所述转动杆垂直于所述螺纹杆。

5. 根据权利要求1所述的产科分娩床,其特征在于,还包括有两个扶手,所述扶手可滑动地设置于所述导轨上,所述扶手设置于所述产床的床头和所述支撑装置之间。

6. 根据权利要求5所述的产科分娩床,其特征在于,所述扶手可转动设置,所述扶手的转轴水平设置并且垂直于所述导轨。

7. 根据权利要求5所述的产科分娩床,其特征在于,所述扶手通过滑块滑动设置于所述产床上,所述滑块上设置有锁紧孔,所述滑块通过所述锁紧孔和锁紧螺丝配合固定于所述导轨上。

8. 根据权利要求1所述的产科分娩床,其特征在于,还包括有两个按摩器,两个所述按摩器分别设置于所述产床的两侧;所述按摩器设置于所述支撑装置和所述产床的床头之间。

9. 根据权利要求8所述的产科分娩床,其特征在于,所述产床的两侧分别可移动地设置有用以放置所述按摩器的滑板,所述滑板的滑动方向垂直于所述导轨;所述滑板包括有第一状态和第二状态;当所述滑板处于第一状态时,所述滑板处于所述产床的下方;当所述滑板处于第二状态时,所述滑板处于所述产床的外侧。

## 一种产科分娩床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备,特别是涉及一种产科分娩床。

### 背景技术

[0002] 目前,临床上使用的产科分娩床,只有用于放置脚掌的踏脚板,从而在分娩过程中,进行阴道检查时,容易出现产妇夹腿的问题,导致产妇阴部容易污染,以及检查无法正常进行。此外,产妇在第二产程屏气用力时,仅有脚踏板支撑脚掌,导致产妇用力非常辛苦,容易发生腿部酸痛及抽搐。因产妇不能有效用力,需要助产士在旁边辅助扶腿才能有效用力促进产程进展,从而加大了助产士的工作量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种产科分娩床,可对腿部提供支撑,有利于防止产妇夹腿,方便产妇用力,促进产程,提高产妇舒适度,提高医护人员工作的便利性,设计更人性化。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种产科分娩床,包括产床和两个支撑装置。

[0005] 所述产床的两侧均设置有导轨;两个所述支撑装置对称设置于所述产床的两侧;所述支撑装置包括有连接单元、连接杆和支撑杆;所述连接单元可移动地设置于所述导轨,所述连接杆可移动地设置于所述连接单元;所述连接杆的上端与所述支撑杆的侧端连接;所述支撑杆设置于所述连接杆的靠近所述产床的一侧,所述支撑杆水平设置于所述产床的上方。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述连接单元包括有滑件、连接组件和螺纹杆,所述滑件的一侧可滑动地卡接于所述导轨;所述连接组件设置于所述滑件背离所述导轨的一侧;所述连接组件设置有穿孔,所述连接杆可滑动地穿设于所述穿孔中;所述连接组件设置有与所述螺纹杆相匹配的螺纹孔,所述螺纹孔的轴线水平设置,所述螺纹孔设置于所述连接组件背离所述滑件的一侧;所述螺纹杆通过所述螺纹孔与所述连接杆抵接。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述连接组件包括有固定件、弹簧、连接柱和卡接筒,所述固定件安装于所述滑件上;所述弹簧的一端与所述固定件可转动连接,所述弹簧的另一端与所述连接柱连接;所述卡接筒套设于所述连接柱上,所述卡接筒的一端与所述固定件啮合;所述连接柱和所述卡接筒均设置有所述穿孔。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述支撑装置还包括有转动杆,所述转动杆与所述螺纹杆远离所述导轨的一端连接,所述转动杆垂直于所述螺纹杆。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,还包括有两个扶手,所述扶手可滑动地设置于所述导轨上,所述扶手设置于所述产床的床头和所述支撑装置之间。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述扶手可转动设置,所述扶手的转轴水平设置并且垂直于所述导轨。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述扶手通过滑块滑动设置于所述产床上,所述滑块上设置有锁紧孔,所述滑块通过所述锁紧孔和锁紧螺丝配合固定于所述导轨上。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,还包括有两个按摩器,两个所述按摩器分别设置于所述产床的两侧;所述按摩器设置于所述支撑装置和所述产床的床头之间。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述产床的两侧分别可移动地设置有用于放置所述按摩器的滑板,所述滑板的滑动方向垂直于所述导轨;所述滑板包括有第一状态和第二状态;当所述滑板处于第一状态时,所述滑板处于所述产床的下方;当所述滑板处于第二状态时,所述滑板处于所述产床的外侧。

[0014] 本实用新型实施例一种产科分娩床,与现有技术相比,其有益效果在于:

[0015] 本实用新型实施例的产科分娩床,在产床两侧加设支撑装置,产妇将腿部放置于支撑杆上,可对腿部提供支撑,有利于防止产妇夹腿,方便产妇用力,提高医护人员工作的便利性;根据产妇使用情况,调节连接单元在导轨的位置,从而调节支撑杆在产床上方的前后位置,以及调节连接杆在链接单元的位置,从而调节支撑杆的位置,可提高产妇舒适度,设计更人性化。因此,本实用新型实施例的产科分娩床,可对腿部提供支撑,有利于防止产妇夹腿,方便产妇用力,促进产程,提高产妇舒适度,提高医护人员工作的便利性,设计更人性化。

## 附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例的产科分娩床的侧面结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型实施例的产科分娩床的俯面结构示意图;

[0018] 图3是图2中A处的放大示意图;

[0019] 图4是本实用新型实施例的产科分娩床的连接单元的分解示意图;

[0020] 图5是本实用新型实施例的产科分娩床的连接单元的部分剖面示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 产床1;导轨11;

[0023] 支撑装置2;连接杆21;支撑杆22;

[0024] 连接单元3;滑件31;连接组件32;螺纹孔321;穿孔322;固定件323;弹簧324;连接柱325;卡接筒326;螺纹杆33;转动杆34;

[0025] 扶手4;滑块41;锁紧螺丝42;

[0026] 滑板5。

## 具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体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,但不用来限制本实用新型的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0029] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大

于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0030] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 下面参考图1至5描述根据本实用新型实施例的产科分娩床。

[0032] 如图1和2所示,根据本实用新型实施例的产科分娩床,本实用新型提供了一种产科分娩床,包括产床1和两个支撑装置2。

[0033] 产床1的两侧均设置有导轨11,导轨11的方向与产床1的长度方向相同。两个支撑装置2对称设置于产床1的两侧,如图3所示,支撑装置2包括有连接单元3、连接杆21和支撑杆22,连接单元3可移动地设置于导轨11,从而可根据产妇的腿部位置,通过沿导轨11移动连接单元3,调整支撑装置2在产床1的安装位置。

[0034] 连接杆21和支撑杆22为类圆柱形结构,连接杆21可移动地设置于连接单元3,从而通过移动连接杆21,可调整连接杆21和支撑杆22的高度。连接杆21的上端与支撑杆22的侧端连接,更进一步地,连接杆21与支撑杆22的连接处为直角。支撑杆22设置于连接杆21的靠近产床1的一侧,支撑杆22水平设置于产床1的上方,更进一步地,支撑杆22的外表面可套设有橡胶套,从而有利于提高产妇的舒适度。

[0035] 本实用新型的工作过程为:产妇躺着产床1上,并将两腿分别放置于支撑杆22上,根据产妇的情况,沿导轨11移动连接单元3,使得连接单元3向产床1床头或者向产床1床尾移动,调整支撑杆22与产妇腿部的接触位置,并且通过调整连接杆21在连接单元3的连接位置,调节支撑杆22的位置,从而调整支撑杆22和产妇腿部的接触位置和支撑高度。

[0036] 本实用新型实施例的产科分娩床,在产床1两侧加设支撑装置2,产妇将腿部放置于支撑杆22上,可对腿部提供支撑,有利于防止产妇夹腿,方便产妇用力,提高医护人员工作的便利性;根据产妇使用情况,调节连接单元3在导轨11的位置,从而调节支撑杆22在产床1上方的前后位置,以及调节连接杆21在连接单元3的位置,从而调节支撑杆22的位置,可提高产妇舒适度,设计更人性化。因此,本实用新型实施例的产科分娩床,可对腿部提供支撑,有利于防止产妇夹腿,方便产妇用力,促进产程,提高产妇舒适度,提高医护人员工作的便利性,设计更人性化。

[0037] 在本实用新型的一些具体实施例中,如图4和5所示,连接单元3包括有滑件31、连接组件32和螺纹杆33。滑件31为类方型结构,滑件31的一个侧面设置卡接槽,通过将导轨11卡接入卡接槽内,使得滑件31可滑动地卡接于导轨11上,滑件31背向导轨11的一侧与连接组件32连接。

[0038] 连接组件32设置有穿孔322,连接杆21可滑动地穿设于穿孔322中,连接组件32设置有与螺纹杆33相匹配的螺纹孔321,螺纹孔321的轴线水平设置,螺纹孔321设置于连接组件32背离滑件31的一侧,螺纹杆33通过螺纹孔321与连接杆21抵接,从而将连接杆21插入穿孔322内,并将螺纹杆33旋入螺纹孔321内,通过拧紧螺纹杆33,使得螺纹杆33的底端与连接杆21抵接,使得连接杆21压紧在穿孔322的孔壁上,连接杆21固定于连接组件32上。当反向转动螺纹杆33,螺纹杆33脱离连接杆21,连接杆21可在穿孔322内上下滑动,从而可调节支

撑杆22的高度。

[0039] 在本实用新型的一些具体实施例中,如图4和5所示,连接组件32包括有固定件323、弹簧324、连接柱325和卡接筒326,固定件323安装于滑件31上,弹簧324的一端与固定件323可转动连接,弹簧324的另一端与连接柱325连接,卡接筒326套设于连接柱325上,卡接筒326的一端与固定件323啮合,当弹簧324处于收缩状态时,弹簧324对连接柱325施加一个朝向固定件323的拉力,连接柱325带动卡接筒326,使得卡接筒326贴紧在固定件323上,卡接筒326与固定件323啮合,固定连接杆21相对于垂直面的夹角。

[0040] 连接柱325和卡接筒326均设置有穿孔322,卡接筒326套设于连接柱325的外表面后,连接柱325的穿孔322和卡接筒326的穿孔322连接,将连接杆21同时穿过两个穿孔322。当手持卡接筒326,施加一个背向导轨11的拉力,使得卡接筒326脱离固定件323,此时人手再施加一个转动力,使得卡接筒326和连接柱325同时转动,从而转动穿孔322,调节连接杆21的倾斜角度,从而有利于加大支撑杆22的高度和前后位置的调节范围,提高调节便利性,使得设计更人性化。

[0041] 在本实用新型的一些具体实施例中,如图1至3所示,支撑装置2还包括有转动杆34,转动杆34与螺纹杆33远离导轨11的一端连接,转动杆34垂直于螺纹杆33,螺纹杆33垂直于导轨11,转动杆34与导轨11平行,通过旋转转动杆34,带动螺纹杆33转动,方便调节。更进一步地,螺纹杆33上设置有转动孔,转动杆34的两端直径大于转动杆34的中部直径,并且转动孔直径大于转动杆34中部直径同时小于转动杆34端部直径,从而使得转动杆34穿设于转动孔内,转动杆34可在转动孔内滑动,从而可根据需求调整转动杆34在转动孔内的位置,方便施力。

[0042] 在本实用新型的一些具体实施例中,如图1和2所示,还包括有两个扶手4,扶手4可滑动地设置于导轨11上,扶手4设置于产床1的床头和支撑装置2之间,手持扶手4更便于产妇施力,有利于促进产程。更进一步地,扶手4可转动设置,扶手4的转轴水平设置并且垂直于导轨11,从而更便于产妇施力。

[0043] 在本实用新型的一些具体实施例中,扶手4通过滑块41滑动设置于产床1上,滑块41上设置有锁紧孔,滑块41通过锁紧孔和锁紧螺丝42配合固定于导轨11上,从而可根据产妇的需求,调整扶手4在导轨11上的位置,方便产妇施力。

[0044] 在本实用新型的一些具体实施例中,还包括有两个按摩器,两个按摩器分别设置于产床1的两侧,按摩器设置于支撑装置2和产床1的床头之间,可以想到的是,按摩器可设置在扶手4和支撑装置2之间,从而在产妇宫缩间歇期间,可通过按摩器对腿部进行按摩放松,有利于促进产程。

[0045] 在本实用新型的一些具体实施例中,如图2所示,产床1的两侧分别可移动地设置有用于放置按摩器的滑板5,滑板5的滑动方向垂直于导轨11,滑板5包括有第一状态和第二状态,当不需要使用按摩器时,可将滑板5滑动到产床1的下方,使得滑板5处于第一状态,滑板5收纳在产床1底下。当需要使用按摩器时,可将滑板5从产床1底下滑出,滑板5处于第二状态,滑板5处于产床1的外侧,按摩器可放置在滑板5上。

[0046] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术

语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0047] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不退出本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

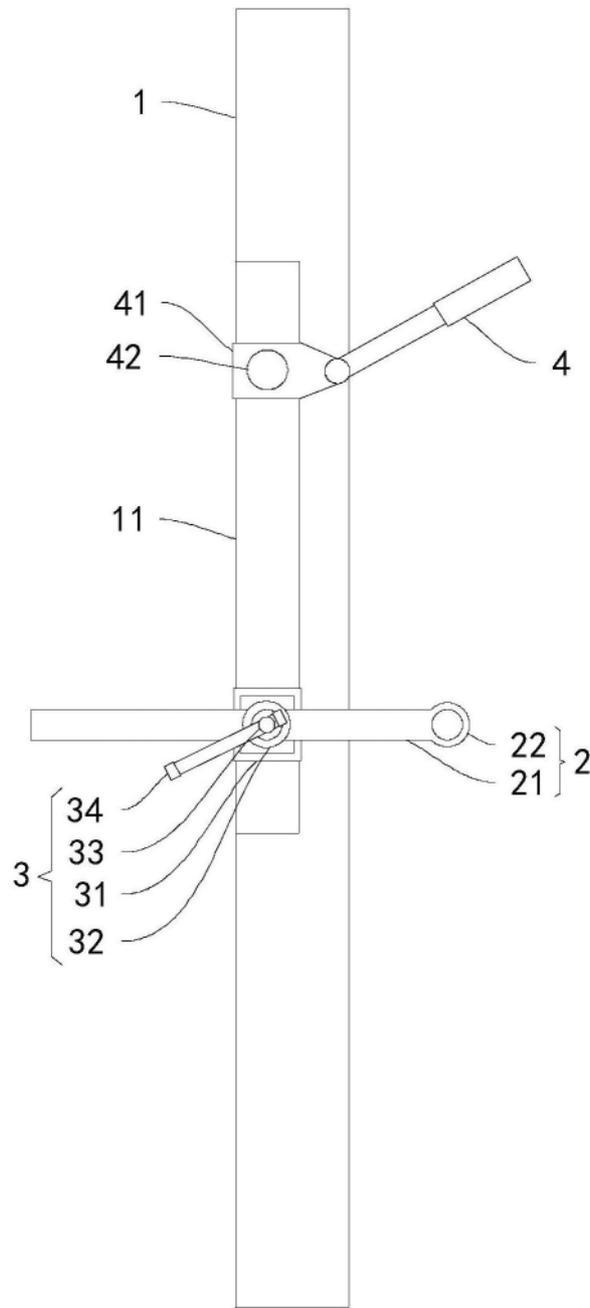


图1

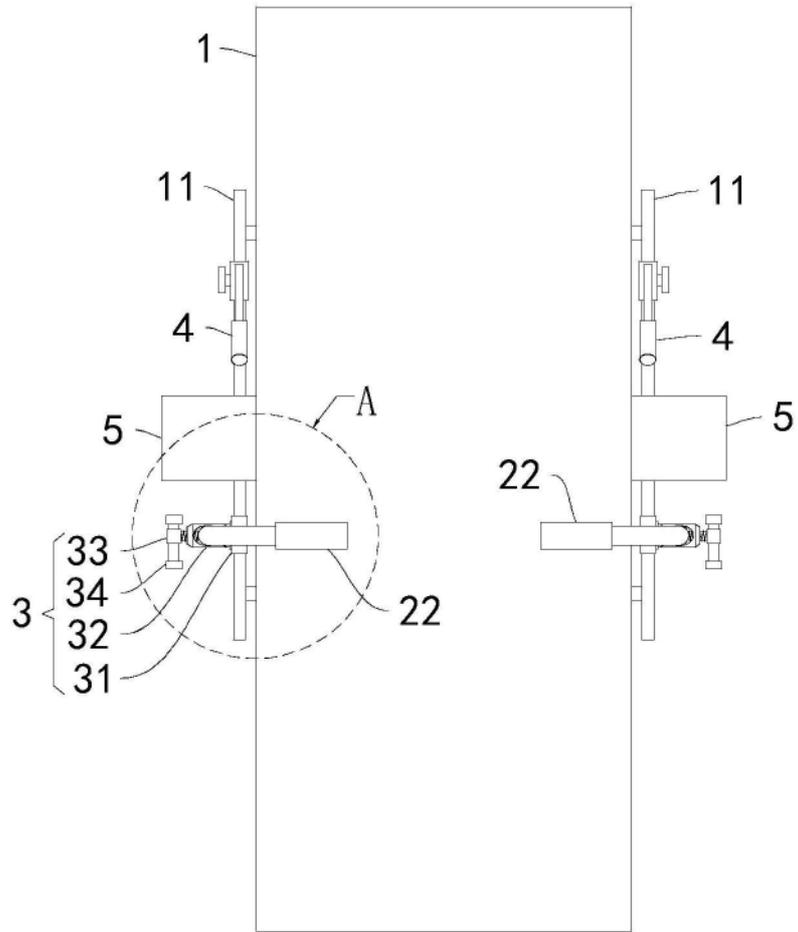


图2

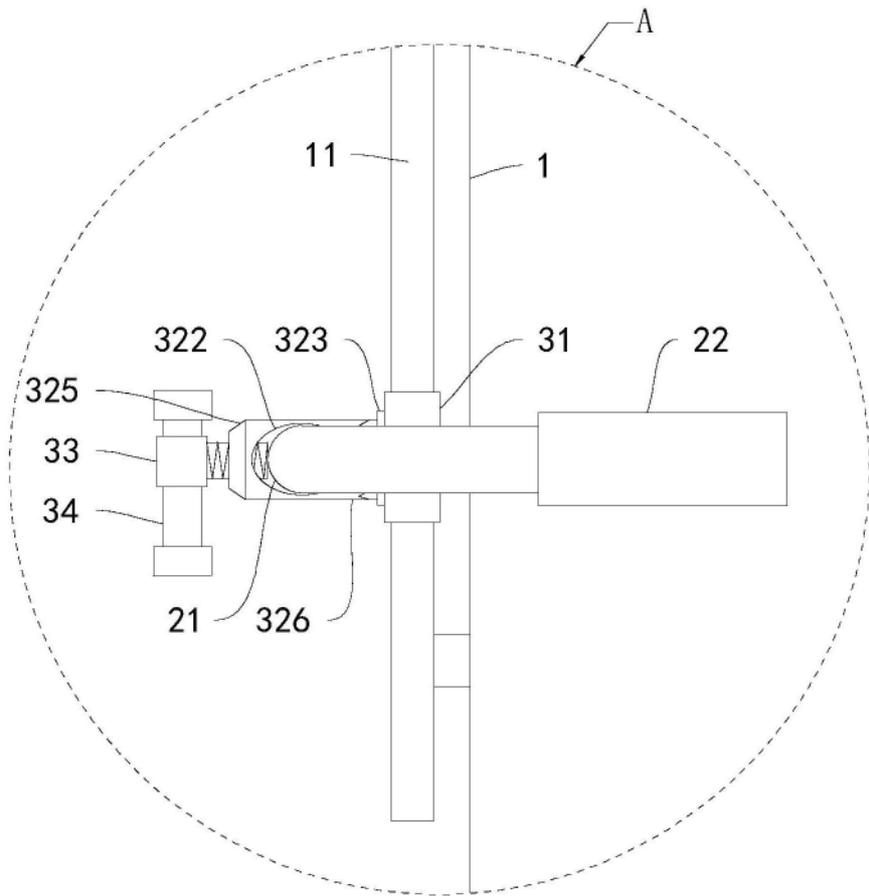


图3

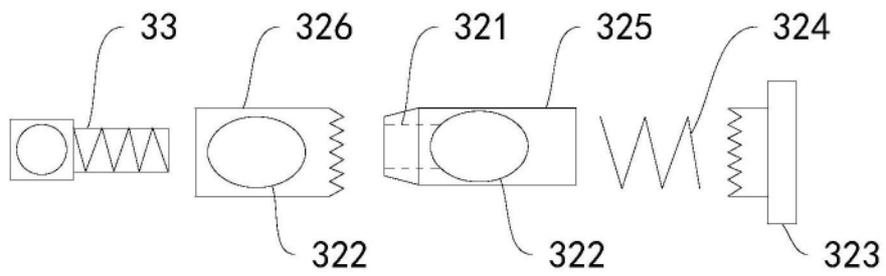


图4

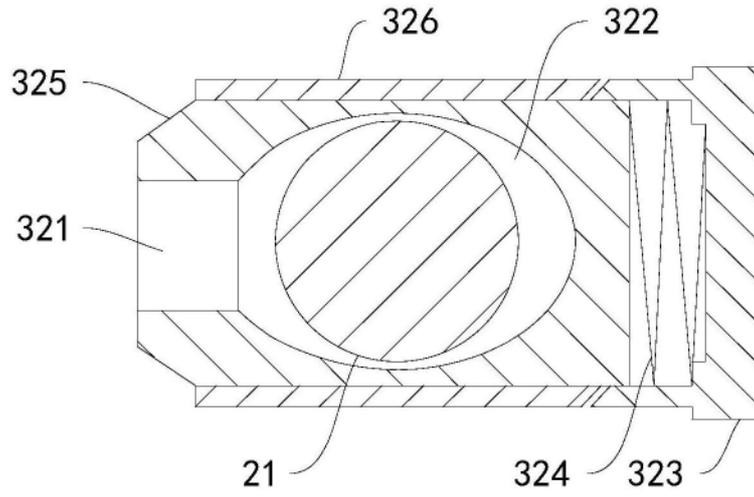


图5