(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218853040 U
(45)授权公告日 2023.04.14

(21)申请号 202222646597.X

(22)申请日 2022.10.09

(73)专利权人 安徽省颍上县中医院
地址 236200 安徽省阜阳市颍上县南湖新区南纬三路6号

(72)发明人 武永连

(74)专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务所(普通合伙) 34160
专利代理师 朱明里

(51)Int.Cl.
A61G 15/06(2006.01)
A61G 15/02(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)

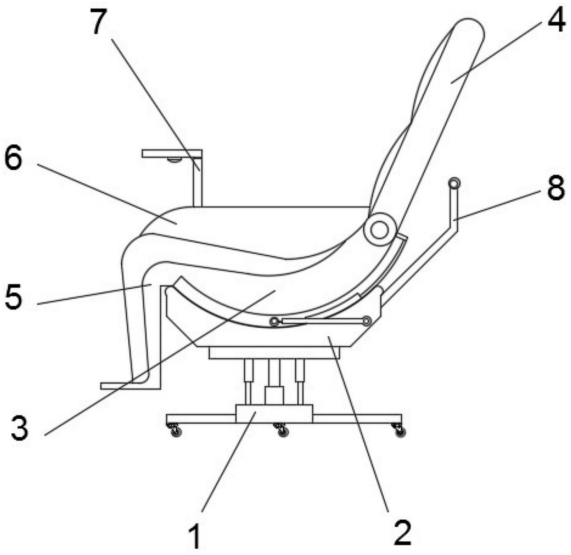
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

便于调节的妇产科检查座椅

(57)摘要

本实用新型公开了便于调节的妇产科检查座椅,涉及医疗设备领域,包括底座;调节座,所述调节座转动设置在底座的顶面,所述底座用于控制调节座的高度和水平方向的角度;坐垫,所述坐垫活动设置在调节座的顶面,所述坐垫的一端转动连接有靠背,所述坐垫的另一端固定连接有腿垫,所述坐垫的两侧固定连接有扶手,所述调节座用于调节坐垫的位置;照明机构,所述照明机构设置在其中一组扶手的顶面;通过调节座和坐垫,一方面可以方便孕妇坐上坐垫,然后以舒适的姿势调整至躺姿,提高了对孕妇的保护效果,另一方面,可以将孕妇身体位置调整至医生方便检查的角度,方便医生检测。



CN 218853040 U

1.便于调节的妇产科检查座椅,其特征在于,包括:

底座(1);

调节座(2),所述调节座(2)转动设置在底座(1)的顶面,所述底座(1)用于控制调节座(2)的高度和水平方向的角度;

坐垫(3),所述坐垫(3)活动设置在调节座(2)的顶面,所述坐垫(3)的一端转动连接有靠背(4),所述坐垫(3)的另一端固定连接有腿垫(5),所述坐垫(3)的两侧固定连接有扶手(6),所述调节座(2)用于调节坐垫(3)的位置;

照明机构(7),所述照明机构(7)设置在其中一组扶手(6)的顶面。

2.根据权利要求1所述的便于调节的妇产科检查座椅,其特征在于,所述底座(1)包括底板(11),所述底板(11)的两端固定连接有连接臂(12),所述连接臂(12)的底面螺栓连接有万向轮(13)。

3.根据权利要求2所述的便于调节的妇产科检查座椅,其特征在于,所述底板(11)的顶面中心位置固定连接有液压缸(14),所述液压缸(14)的顶面通过液压杆连接有旋转机构(15),所述底板(11)的顶面靠近液压缸(14)的两侧固定连接有伸缩杆(16),所述伸缩杆(16)的顶端与旋转机构(15)的底面固定连接。

4.根据权利要求3所述的便于调节的妇产科检查座椅,其特征在于,所述旋转机构(15)包括外齿圈(151),所述外齿圈(151)的内壁啮合有行星轮(152),所述行星轮(152)的内侧啮合有太阳轮(153),所述行星轮(152)的底面通过转轴安装有固定架(154),所述固定架(154)的底面通过螺栓与伸缩杆(16)的顶端螺纹连接,所述外齿圈(151)的顶面与调节座(2)的底面通过螺栓连接。

5.根据权利要求1所述的便于调节的妇产科检查座椅,其特征在于,所述调节座(2)包括座体(21),所述座体(21)的顶面开设有弧形槽,所述弧形槽内设有与弧形槽相互契合的弧形调节板(22),所述弧形槽的顶面靠近弧形调节板(22)的两侧位置固定连接有弧形套(23),所述弧形调节板(22)的两侧靠近弧形套(23)的位置固定连接有与弧形套(23)相互契合的弧形条(24),所述弧形调节板(22)的顶面与坐垫(3)的底面固定连接。

6.根据权利要求5所述的便于调节的妇产科检查座椅,其特征在于,所述座体(21)的两侧转动连接有液压推杆(25),所述液压推杆(25)远离座体(21)的一端活动连接有转动轴(26),所述转动轴(26)与弧形调节板(22)的侧面中心位置固定连接。

便于调节的妇产科检查座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体涉及便于调节的妇产科检查座椅。

背景技术

[0002] 孕妇在整个怀孕过程中,需要进行多次产检,以能保证胎儿健康出生,而妇产科检查座椅就是专门用来辅助医生检查孕妇的设备,妇产科检查座椅需要保证孕妇安全的同时也要方便医生检查;

[0003] 现有公开号为CN214129341 U公开的一种妇产科检查座椅,该妇产科检查座椅虽然可以自由升降高度,方便孕妇坐上检查座椅,但是由于坐姿的限制以及孕妇检查位置的特殊,导致医生不方便检查处于坐姿的孕妇,增加了医生给孕妇做产检的难度。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述的技术问题,本实用新型的目的在于提供便于调节的妇产科检查座椅,通过设置的底座和调节座,可以通过底座调低调节座的高度,方便孕妇坐上坐垫,然后再通过底座调高调节座的高度,方便医生检测,并且,通过调节座可以调节坐垫的位置,使孕妇身体角度处于适宜的位置,方便医生检查,因此,通过调节座和坐垫,一方面可以方便孕妇坐上坐垫,然后以舒适的姿势调整至躺姿,提高了对孕妇的保护效果,另一方面,可以将孕妇身体位置调整至医生方便检查的角度,方便医生检测。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 便于调节的妇产科检查座椅,该妇产科检查座椅包括:

[0007] 底座;

[0008] 调节座,所述调节座转动设置在底座的顶面,所述底座用于控制调节座的高度和水平方向的角度;

[0009] 坐垫,所述坐垫活动设置在调节座的顶面,所述坐垫的一端转动连接有靠背,所述坐垫的另一端固定连接有腿垫,所述坐垫的两侧固定连接有扶手,所述调节座用于调节坐垫的位置;

[0010] 照明机构,所述照明机构设置在其中一组扶手的顶面。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座包括底板,所述底板的两端固定连接有连接臂,所述连接臂的底面螺栓连接有万向轮。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板的顶面中心位置固定连接有液压缸,所述液压缸的顶面通过液压杆连接有旋转机构,所述底板的顶面靠近液压缸的两侧固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端与旋转机构的底面固定连接。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述旋转机构包括外齿圈,所述外齿圈的内壁啮合有行星轮,所述行星轮的内侧啮合有太阳轮,所述行星轮的底面通过转轴安装有固定架,所述固定架的底面通过螺栓与伸缩杆的顶端螺纹连接,所述外齿圈的顶面与调节座的底面通过螺栓连接。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述调节座包括座体,所述座体的顶面开设有弧形槽,所述弧形槽内设有与弧形槽相互契合的弧形调节板,所述弧形槽的顶面靠近弧形调节板的两侧位置固定连接有弧形套,所述弧形调节板的两侧靠近弧形套的位置固定连接有与弧形套相互契合的弧形条,所述弧形调节板的顶面与坐垫的底面固定连接。

[0015] 作为本实用新型进一步的方案:所述座体的两侧转动连接有液压推杆,所述液压推杆远离座体的一端活动连接有转动轴,所述转动轴与弧形调节板的侧面中心位置固定连接。

[0016] 本实用新型的有益效果:

[0017] 1、本实用新型中,通过设置的底座和调节座,可以通过底座调低调节座的高度,方便孕妇坐上坐垫,然后再通过底座调高调节座的高度,方便医生检测,并且,通过调节座可以调节坐垫的位置,使孕妇身体角度处于适宜的位置,方便医生检查,因此,通过调节座和坐垫,一方面可以方便孕妇坐上坐垫,然后以舒适的姿势调整至躺姿,提高了对孕妇的保护效果,另一方面,可以将孕妇身体位置调整至医生方便检查的角度,方便医生检测。

[0018] 2、本实用新型中,通过设置的调节座,打开液压推杆,液压推杆会通过液压杆推动转动轴,而转动轴会推动弧形调节板,弧形调节板则会在座体顶面开设的弧形槽内滑动,由于弧形槽的顶面靠近弧形调节板的两侧位置固定连接有弧形套,弧形调节板的两侧靠近弧形套的位置固定连接有与弧形套相互契合的弧形条,所以在弧形调节板滑动的过程中,弧形套与弧形条会配合,固定弧形调节板的位置,保证弧形调节板位置稳定,也保证了坐垫位置稳定,提高了安全性。

附图说明

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 图1是本实用新型的主视图;

[0021] 图2是本实用新型工作状态下的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型中底座的的主视图;

[0023] 图4是本实用新型中旋转机构的结构示意图;

[0024] 图5是本实用新型中调节座的主视图。

[0025] 图中:1、底座;11、底板;12、连接臂;13、万向轮;14、液压缸;15、旋转机构;151、外齿圈;152、行星轮;153、太阳轮;154、固定架;16、伸缩杆;2、调节座;21、座体;22、弧形调节板;23、弧形套;24、弧形条;25、液压推杆;26、转动轴;3、坐垫;4、靠背;5、腿垫;6、扶手;7、照明机构。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 如图1-图5所示,便于调节的妇产科检查座椅,该妇产科检查座椅包括底座1,在底座1的顶面转动设置有调节座2,底座1用于控制调节座2的高度和水平方向的角度,在调节

座2的顶面活动设置有坐垫3，坐垫3的一端转动连接有靠背4，坐垫3的另一端固定连接有腿垫5，坐垫3的两侧固定连接有扶手6，调节座2用于调节坐垫3的位置，在其中一组扶手6的顶面设置有照明机构7，照明机构7包括多根串联的活动杆以及固定在活动杆端头位置的电灯；

[0028] 工作时，可以通过底座1调低调节座2的高度，方便孕妇坐上坐垫3，然后再通过底座1调高调节座2的高度，方便医生检测，并且，通过调节座2可以调节坐垫3的位置，使孕妇身体角度处于适宜的位置，方便医生检查，因此，通过调节座2和坐垫3，一方面可以方便孕妇坐上坐垫3，然后以舒适的姿势调整至躺姿，提高了对孕妇的保护效果，另一方面，可以将孕妇身体位置调整至医生方便检查的角度，方便医生检测。

[0029] 如图3所示，底座1包括底板11，底板11的两端固定连接有连接臂12，连接臂12的底面螺栓连接有万向轮13，底板11的顶面中心位置固定连接有液压缸14，液压缸14的顶面通过液压杆连接有旋转机构15，底板11的顶面靠近液压缸14的两侧固定连接有伸缩杆16，伸缩杆16的顶端与旋转机构15的底面固定连接；

[0030] 连接臂12可以增大万向轮13的支撑面积，使底板11更加稳定，液压缸14可以通过液压杆驱动旋转机构15，从而实现旋转机构15竖直方向的调节，伸缩杆16可以保证旋转机构15在升降过程中的稳定性。

[0031] 如图4所示，旋转机构15包括外齿圈151，外齿圈151的内壁啮合有行星轮152，行星轮152的内侧啮合有太阳轮153，行星轮152的底面通过转轴安装有固定架154，固定架154的底面通过螺栓与伸缩杆16的顶端螺纹连接，外齿圈151的顶面与调节座2的底面通过螺栓连接，在底座1的一侧安装一个可以转动的转盘，转盘的转轴通过万向节与太阳轮153连接，因此，可以转动转盘，转盘也可以通过电机代替，时太阳轮153的转动实现电控，当太阳轮153转动时，太阳轮153会通过行星轮152带动外齿圈151，外齿圈151会带动调节座2转动，实现了调节座2水平方向的角度调节。

[0032] 如图5所示，调节座2包括座体21，座体21的顶面开设有弧形槽，弧形槽内设有与弧形槽相互契合的弧形调节板22，弧形槽的顶面靠近弧形调节板22的两侧位置固定连接有弧形套23，弧形调节板22的两侧靠近弧形套23的位置固定连接有与弧形套23相互契合的弧形条24，弧形调节板22的顶面与坐垫3的底面固定连接，座体21的两侧转动连接有液压推杆25，液压推杆25远离座体21的一端活动连接有转动轴26，转动轴26与弧形调节板22的侧面中心位置固定连接；

[0033] 打开液压推杆25，液压推杆25会通过液压杆推动转动轴26，而转动轴26会推动弧形调节板22，弧形调节板22则会在座体21顶面开设的弧形槽内滑动，由于弧形槽的顶面靠近弧形调节板22的两侧位置固定连接有弧形套23，弧形调节板22的两侧靠近弧形套23的位置固定连接有与弧形套23相互契合的弧形条24，所以在弧形调节板22滑动的过程中，弧形套23与弧形条24会配合，固定弧形调节板22的位置，保证弧形调节板22位置稳定，也保证了坐垫3位置稳定，提高了安全性。

[0034] 本实用新型的工作原理：先通过底座1调低调节座2的高度，等孕妇坐上坐垫3后，打开液压推杆25，液压推杆25会通过液压杆推动转动轴26，而转动轴26会推动弧形调节板22，弧形调节板22则会在座体21顶面开设的弧形槽内滑动，由于弧形槽的顶面靠近弧形调节板22的两侧位置固定连接有弧形套23，弧形调节板22的两侧靠近弧形套23的位置固定连

接有与弧形套23相互契合的弧形条24，所以在弧形调节板22滑动的过程中，弧形套23与弧形条24会配合，固定弧形调节板22的位置，保证弧形调节板22位置稳定，使坐垫3处于合适的位置，然后再通过底座1调高调节座2的高度，方便医生检测。

[0035] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

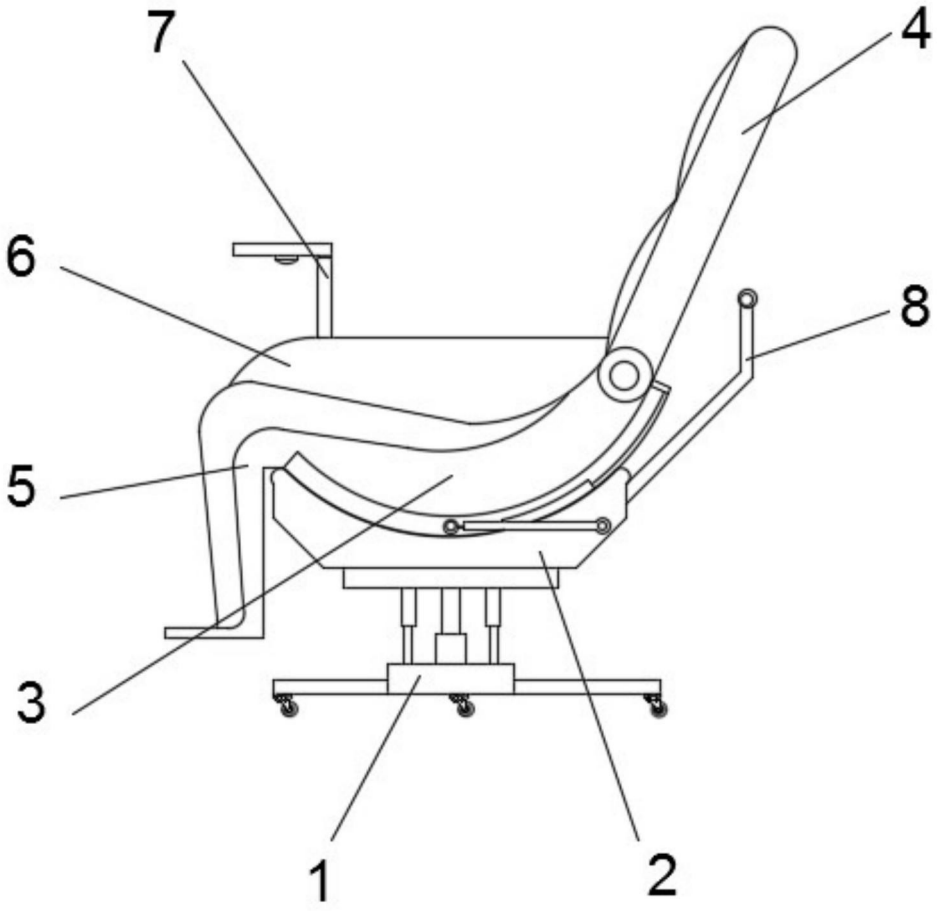


图1

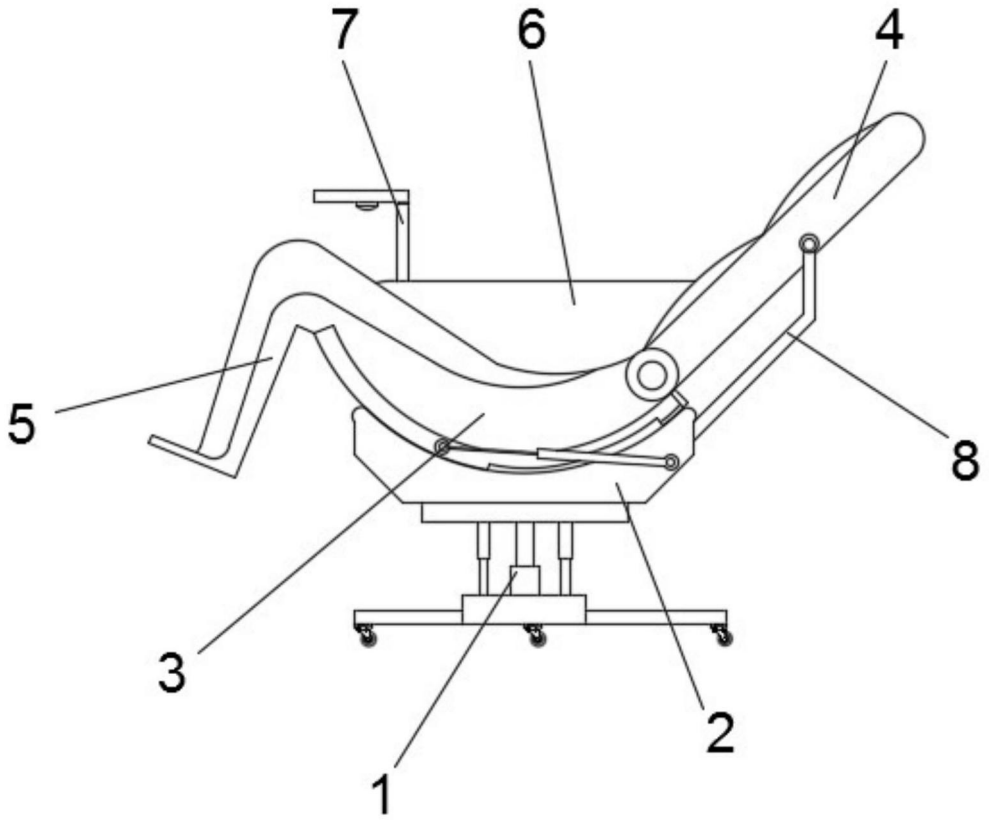


图2

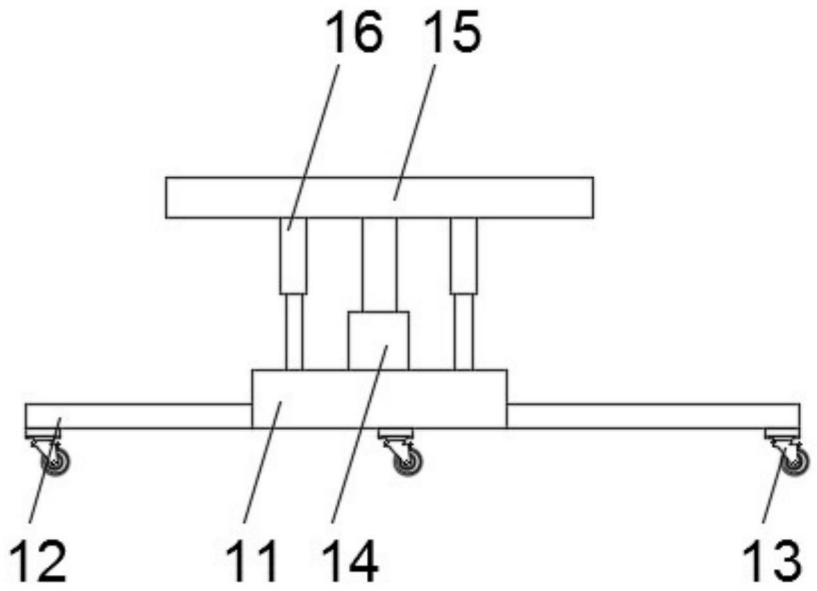


图3

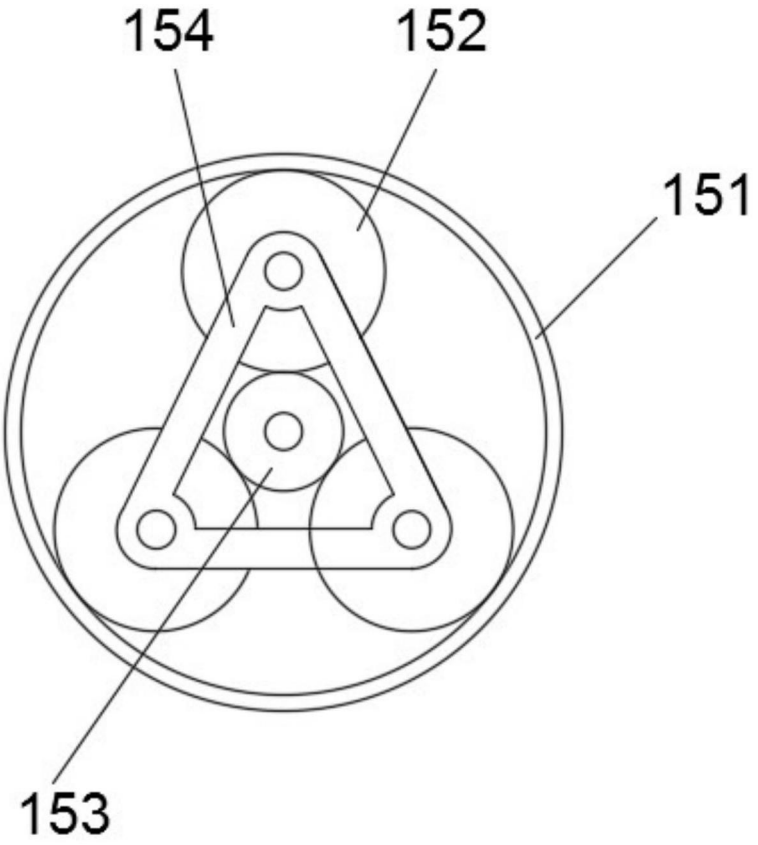


图4

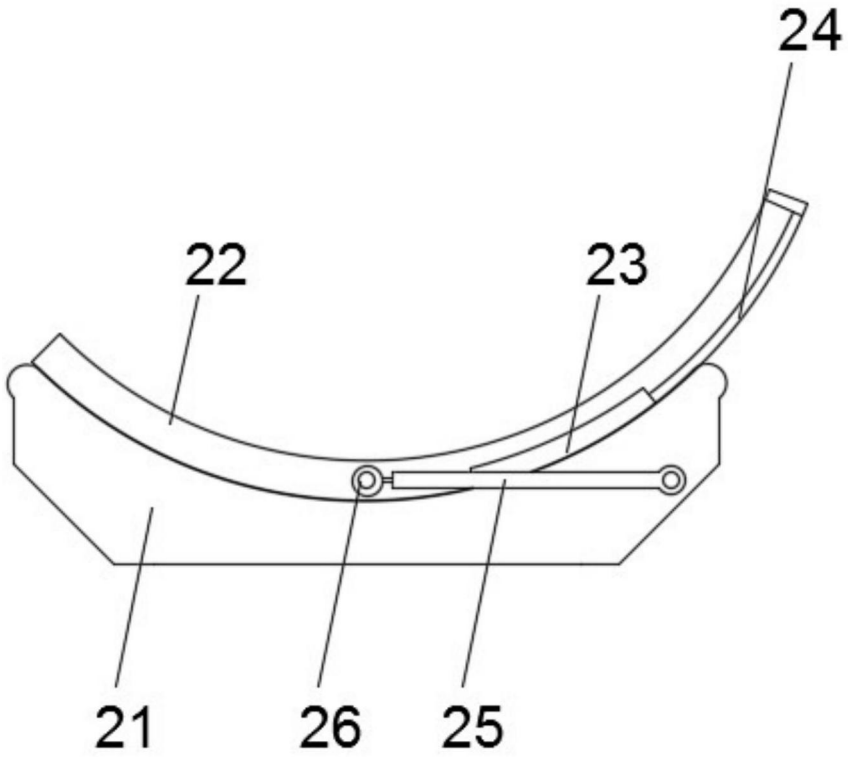


图5