



(21) 申请号 202122049570.8

(22) 申请日 2021.08.29

(73) 专利权人 俞晓春

地址 050000 河北省石家庄市裕华区建华
南大街371号

(72) 发明人 俞晓春

(51) Int. Cl.

A47C 3/20 (2006.01)

A47C 3/24 (2006.01)

A47C 7/34 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

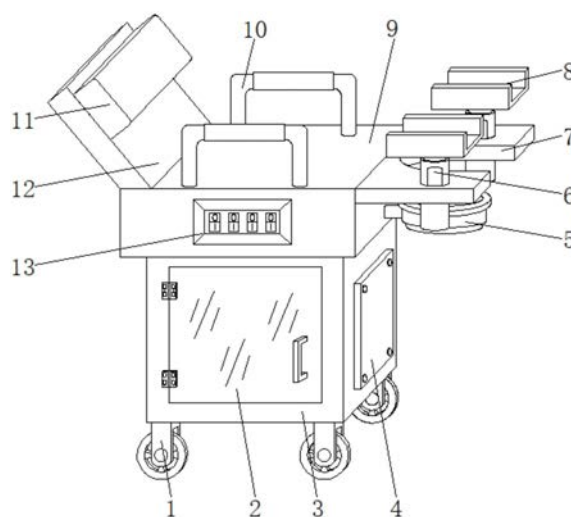
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科用靠椅结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科用靠椅结构,包括箱体,所述箱体的内底壁固定镶嵌有两组连接轴承,所述箱体的上表面固定镶嵌有两组旋转轴承,每个所述连接轴承的内圈均固定连接有螺纹筒,每个所述螺纹筒的顶端均贯穿旋转轴承并延伸至箱体的上方,每个所述螺纹筒的内壁均螺纹连接有螺纹杆,每个所述螺纹杆的顶端均延伸至螺纹筒的外部。本实用新型设计结构合理,它能够通过设置有电机,利用电机提供的动力带动连接杆转动,并且利用主动齿轮和次动齿轮的配合带动螺纹筒旋转,紧接着使螺纹杆利用螺纹筒的旋转推动活动板上下移动杆,从而能够实现该靠椅的高低调节,方便不同身高的人员进行高低调节,并且便于孕妇坐在该靠椅上。



1. 一种妇科用靠椅结构,包括箱体(3),其特征在于:所述箱体(3)的内底壁固定镶嵌有两组连接轴承(17),所述箱体(3)的上表面固定镶嵌有两组旋转轴承(21),每个所述连接轴承(17)的内圈均固定连接有螺纹筒(18),每个所述螺纹筒(18)的顶端均贯穿旋转轴承(21)并延伸至箱体(3)的上方,每个所述螺纹筒(18)的内壁均螺纹连接有螺纹杆(20),每个所述螺纹杆(20)的顶端均延伸至螺纹筒(18)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用靠椅结构,其特征在于:所述箱体(3)的内顶壁固定连接有机(19),所述电机(19)的输出端通过减速器固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的底端固定连接有机(15),每个所述螺纹筒(18)的外表面均固定连接有机(14),每个所述次动齿轮(14)均与主动齿轮(15)相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用靠椅结构,其特征在于:所述箱体(3)的上方设有凹型板(9),所述凹型板(9)的内侧壁开设有两组滑槽(27),每个所述滑槽(27)的内部均卡接有与滑槽(27)相适配的滑块(22),两组所述滑块(22)相互靠近的一侧面共同固定连接有机(26),所述活动板(26)的上表面固定连接有一组弹簧(25),每个所述弹簧(25)的顶端均与凹型板(9)的内顶壁固定连接,所述活动板(26)的底面固定连接有机(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科用靠椅结构,其特征在于:所述凹型板(9)的右侧面固定连接有机(7),所述U型板(7)的上方设有两个电动推杆(6),每个所述电动推杆(6)的顶端均固定连接有机(8),每个所述电动推杆(6)的底端均贯穿U型板(7)并延伸至U型板(7)的下方。

5. 根据权利要求3所述的一种妇科用靠椅结构,其特征在于:所述凹型板(9)的右侧面固定连接有机(5),所述放置架(5)位于U型板(7)的下方,所述放置架(5)的内部设有收集盆(23),所述凹型板(9)的上表面固定连接有机(12),所述靠板(12)的右侧固定连接有机(11)。

6. 根据权利要求3所述的一种妇科用靠椅结构,其特征在于:所述箱体(3)的正面通过合页固定铰接有机(2),所述箱体(3)的右侧面固定连接有机(4),所述箱体(3)的底面固定连接有机(1),所述凹型板(9)的正面固定连接有机(13),所述凹型板(9)的上表面固定连接有机(10)。

一种妇科用靠椅结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科技术领域,具体是一种妇科用靠椅结构。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科,妇科疾病包括,女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病和卵巢疾病。

[0003] 现阶段妇科在对女性进行检查时,需要女性坐在靠椅上进行检查,但是目前的靠椅结构简单,不能够根据人员需求进行高低调节,尤其是对孕妇进行检测时,由于孕妇身躯较为笨重,坐在无法调节高度的靠椅上费时费力,为此我们提供一种妇科用靠椅结构来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种妇科用靠椅结构。

[0006] 二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科用靠椅结构,包括箱体,所述箱体的内底壁固定镶嵌有两组连接轴承,所述箱体的上表面固定镶嵌有两组旋转轴承,每个所述连接轴承的内圈均固定连接有螺纹筒,每个所述螺纹筒的顶端均贯穿旋转轴承并延伸至箱体的上方,每个所述螺纹筒的内壁均螺纹连接有螺纹杆,每个所述螺纹杆的顶端均延伸至螺纹筒的外部。

[0008] 进一步的,所述箱体的内顶壁固定连接有机,所述电机的输出端通过减速器固定连接连接有连接杆,所述连接杆的底端固定连接连接有主动齿轮,每个所述螺纹筒的外表面均固定连接连接有次动齿轮,每个所述次动齿轮均与主动齿轮相啮合。

[0009] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够通过主动齿轮和次动齿轮的配合,方便带动螺纹筒进行旋转。

[0010] 进一步的,所述箱体的上方设有凹型板,所述凹型板的内侧壁开设有两组滑槽,每个所述滑槽的内部均卡接有与滑槽相适配的滑块,两组所述滑块相互靠近的一侧面共同固定连接连接有活动板,所述活动板的上表面固定连接有一组弹簧,每个所述弹簧的顶端均与凹型板的内顶壁固定连接,所述活动板的底面固定连接连接有防撞块。

[0011] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够通过滑块和滑槽的配合,可以进一步增加凹型板的稳定性。

[0012] 进一步的,所述凹型板的右侧面固定连接连接有U型板,所述U型板的上方设有两个电动推杆,每个所述电动推杆的顶端均固定连接连接有U型支撑板,每个所述电动推杆的底端均贯穿U型板并延伸至U型板的下方。

[0013] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够通过电动推杆调节U型支撑

板高度,并且方便对孕妇的腿部进行支撑。

[0014] 进一步的,所述凹型板的右侧面固定连接放置架,所述放置架位于U型板的下方,所述放置架的内部设有收集盆,所述凹型板的上表面固定连接靠板,所述靠板的右侧固定连接靠枕。

[0015] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够利用收集盆和放置架的配合,方便对擦拭后药棉进行收集。

[0016] 进一步的,所述箱体的正面通过合页固定铰接有检修门,所述箱体的右侧面固定连接铭牌,所述箱体的底面固定连接两组移动轮,所述凹型板的正面固定连接控制开关,所述凹型板的上表面固定连接两个扶手。

[0017] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够利用铭牌方便医护人员了解该靠椅的操作方式,通过移动轮方便将该靠椅移动至使用位置。

[0018] 三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,该种妇科用靠椅结构具备如下有益效果:

[0020] 第一:本实用新型通过设置有电机,利用电机提供的动力带动连接杆转动,并且利用主动齿轮和次动齿轮的配合带动螺纹筒旋转,紧接着使螺纹杆利用螺纹筒的旋转推动活动板上下移动杆,从而能够实现该靠椅的高低调节,方便不同身高的人员进行高低调节,并且便于孕妇坐在该靠椅上面。

[0021] 第二:本实用新型通过设置有弹簧,利用弹簧提供的回弹力,能够推动凹型板向上移动,并且凹型板受到重力向下移动时,利用弹簧可以使凹型板缓慢的向下移动,从而能够起到减震的作用,并且能够进一步提高孕妇坐在该靠椅上面的舒适感。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型箱体的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型箱体正视图的剖视图;

[0024] 图3为本实用新型凹型板正视图的剖视图;

[0025] 图4为本实用新型箱体俯视图的剖视图。

[0026] 图中:1、移动轮;2、检修门;3、箱体;4、铭牌;5、放置架;6、电动推杆;7、U型板;8、U型支撑板;9、凹型板;10、扶手;11、靠枕;12、靠板;13、控制开关;14、次动齿轮;15、主动齿轮;16、连接杆;17、连接轴承;18、螺纹筒;19、电机;20、螺纹杆;21、旋转轴承;22、滑块;23、收集盆;24、防撞块;25、弹簧;26、活动板;27、滑槽。

具体实施方式

[0027] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科用靠椅结构,包括箱体3,箱体3的内底壁固定镶嵌有两组连接轴承17,箱体3的上表面固定镶嵌有两组旋转轴承21,每个连接轴承17的内圈均固定连接螺纹筒18,每个螺纹筒18的顶端均贯穿旋转轴承21并

延伸至箱体3的上方,每个螺纹筒18的内壁均螺纹连接有螺纹杆20,每个螺纹杆20的顶端均延伸至螺纹筒18的外部。

[0029] 进一步的,箱体3的内顶壁固定连接有电机19,电机19的输出端通过减速器固定连接有连接杆16,连接杆16的底端固定连接有主动齿轮15,每个螺纹筒18的外表面均固定连接有次动齿轮14,每个次动齿轮14均与主动齿轮15相啮合。

[0030] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够通过主动齿轮15和次动齿轮14的配合,方便带动螺纹筒18进行旋转。

[0031] 进一步的,箱体3的上方设有凹型板9,凹型板9的内侧壁开设有两组滑槽27,每个滑槽27的内部均卡接有与滑槽27相适配的滑块22,两组滑块22相互靠近的一侧面共同固定连接有活动板26,活动板26的上表面固定连接有一组弹簧25,每个弹簧25的顶端均与凹型板9的内顶壁固定连接,活动板26的底面固定连接有防撞块24。

[0032] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够通过滑块22和滑槽27的配合,可以进一步增加凹型板9的稳定性。

[0033] 进一步的,凹型板9的右侧面固定连接有U型板7,U型板7的上方设有两个电动推杆6,每个电动推杆6的顶端均固定连接有U型支撑板8,每个电动推杆6的底端均贯穿U型板7并延伸至U型板7的下方。

[0034] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够通过电动推杆6调节U型支撑板8高度,并且方便对孕妇的腿部进行支撑。

[0035] 进一步的,凹型板9的右侧面固定连接有放置架5,放置架5位于U型板7的下方,放置架5的内部设有收集盆23,凹型板9的上表面固定连接有靠板12,靠板12的右侧固定连接有靠枕11。

[0036] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够利用收集盆23和放置架5的配合,方便对擦拭后药棉进行收集。

[0037] 进一步的,箱体3的正面通过合页固定铰接有检修门2,箱体3的右侧面固定连接有铭牌4,箱体3的底面固定连接有移动轮1,凹型板9的正面固定连接有控制开关13,凹型板9的上表面固定连接有两个扶手10。

[0038] 通过采用上述技术方案,使一种妇科用靠椅结构能够利用铭牌4方便医护人员了解该靠椅的操作方式,通过移动轮1方便将该靠椅移动至使用位置。

[0039] 工作原理:在医护人员使用时,首先通过移动轮1将该靠椅移动至使用位置,紧接着将该靠椅与电源相连通,按动控制开关13,使电机19进行带动连接杆16转动,并且利用主动齿轮15和次动齿轮14的配合带动螺纹筒18进行旋转,同时利用螺纹筒18和螺纹杆20的配合,带动活动板26向下移动,然后使孕妇坐在凹型板9上方,凹型板9受到重量会推动弹簧25进行收缩,紧接着电机19的反转带动连接杆16转动,并且使利用主动齿轮15、次动齿轮14、螺纹筒18和螺纹杆20的配合,推动活动板26向上移动,并且使凹型板9推动孕妇向上移动。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

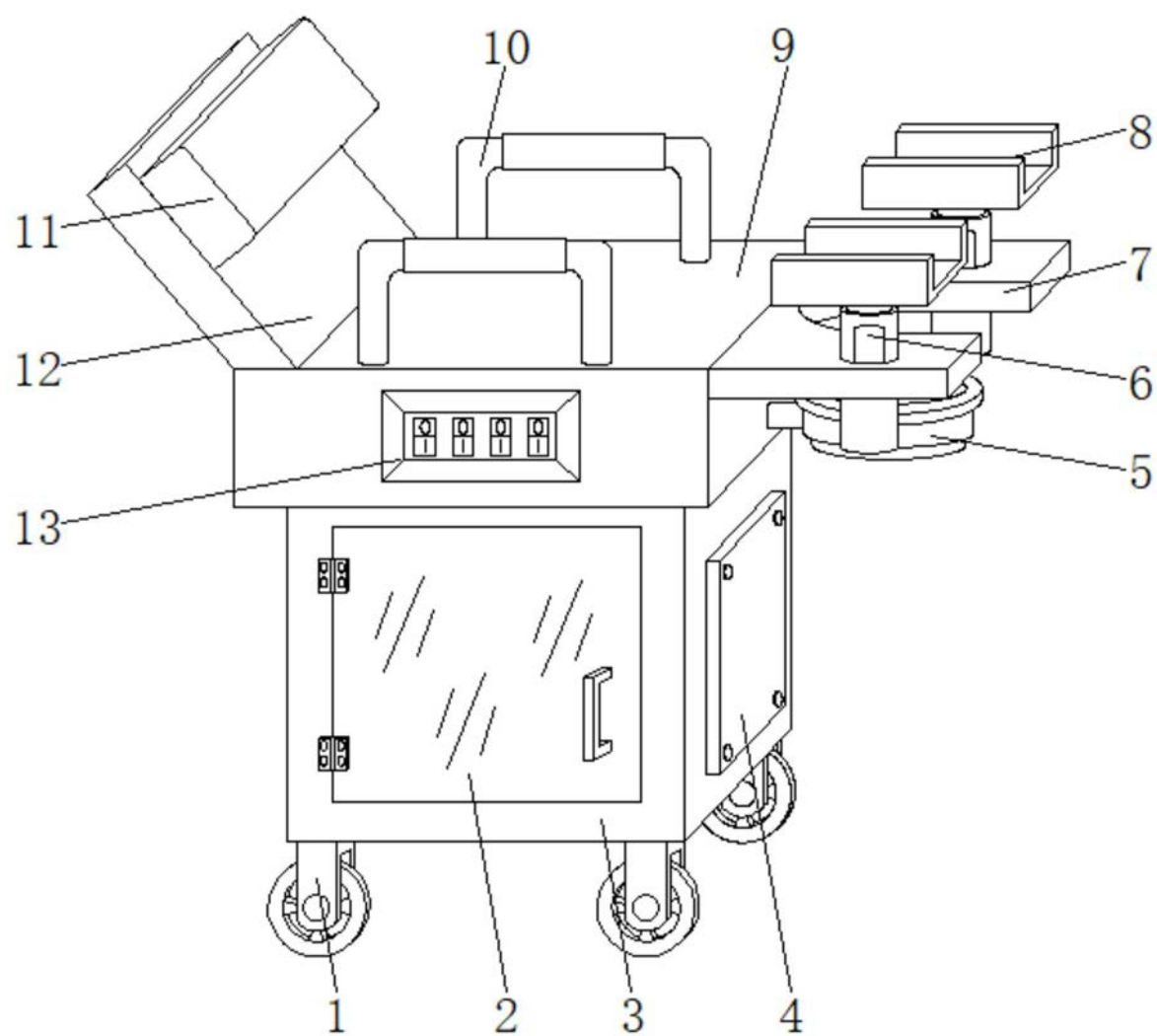


图1

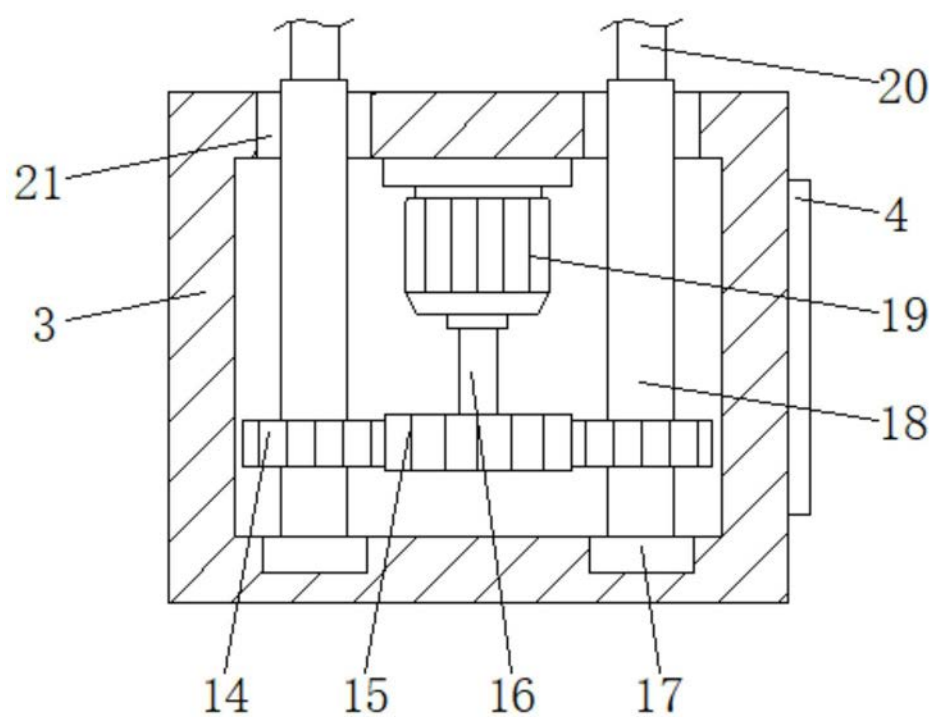


图2

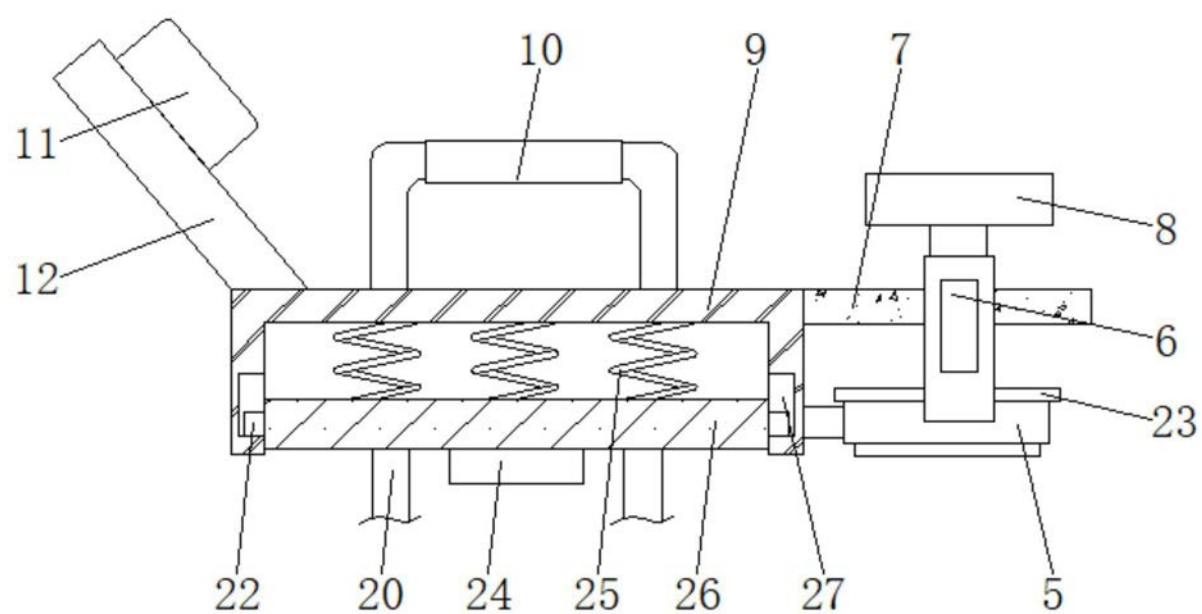


图3

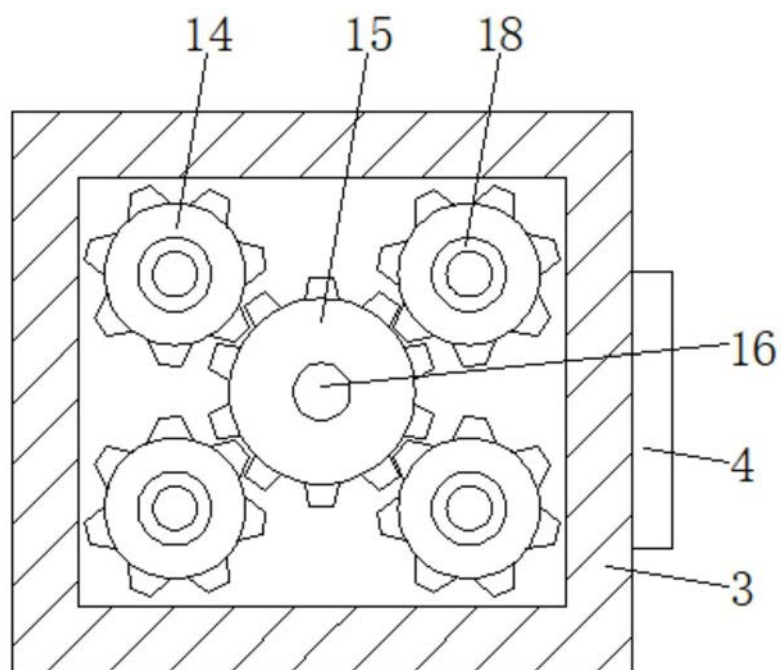


图4