



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222383796 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202420936739.2

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 长江航运总医院

地址 430014 湖北省武汉市江岸区劳动街
道惠济路1号

(72) 发明人 樊星

(74) 专利代理机构 重庆以知共创专利代理事务
所(普通合伙) 50226

专利代理师 高建华

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61B 7/02 (2006.01)

A61B 50/18 (2016.01)

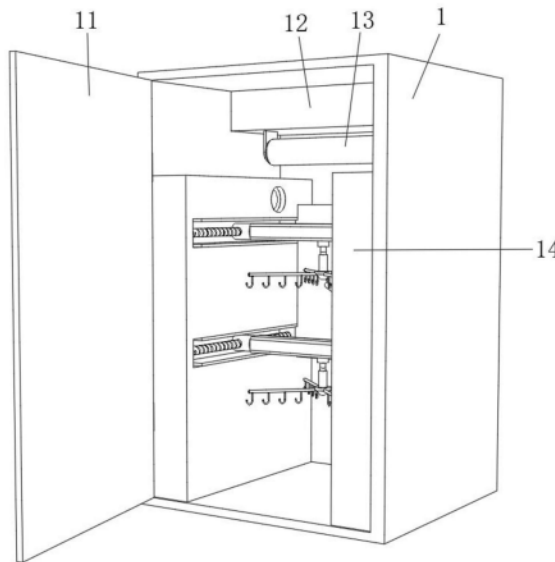
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种悬挂式消毒听诊器专用柜

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械储存领域,具体地说,涉及一种悬挂式消毒听诊器专用柜,其包括消毒室,其特征在于:所述消毒室的内侧设置有多个用于将听诊器调整位置的滑动组件,所述消毒室内设置有用于消毒室内对听诊器紫外线消毒的消毒灯,所述滑动组件内设置有用于防止听诊器缠绕在一起的滑动柱,所述滑动组件一侧设置有用于将滑动组件展开的展开装置,所述展开装置内设置有用于扩展消毒室内消毒面积的展开板,本实用新型通过所述滑动组件的滑动,利用所述消毒灯和滑动组件完成对听诊器的消毒,同时利用所述展开装置和展开板完成对听诊器位置的调整。



1. 一种悬挂式消毒听诊器专用柜,包括消毒室(1),其特征在于:所述消毒室(1)的内侧设置有多用于将听诊器调整位置的滑动组件(2),所述消毒室(1)内设置有用于消毒室(1)内对听诊器紫外线消毒的消毒灯(13),所述滑动组件(2)内设置有用于防止听诊器缠绕在一起的滑动柱(25),所述滑动组件(2)一侧设置有用于将滑动组件(2)展开的展开装置(3),所述展开装置(3)内设置有用于扩展消毒室(1)内消毒面积的展开板(31),其中:

通过所述滑动组件(2)的滑动,利用所述消毒灯(13)和滑动组件(2)完成对听诊器的消毒,同时利用所述展开装置(3)和展开板(31)完成对听诊器位置的调整。

2. 根据权利要求1所述的一种悬挂式消毒听诊器专用柜,其特征在于:所述消毒室(1)的一侧转动连接有柜门(11),所述消毒室(1)的顶部内侧固定连接配电箱(12),所述配电箱(12)的底部固定连接消毒灯(13),所述消毒室(1)内壁固定连接边柱(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种悬挂式消毒听诊器专用柜,其特征在于:所述滑动组件(2)内设置有一号转杆(21),所述一号转杆(21)的两端外壁均固定连接有一号斜齿轮(211),所述一号转杆(21)的中部外壁套设有固定块(212),所述固定块(212)所述一号斜齿轮(211)的一侧啮合连接二号斜齿轮(22),所述二号斜齿轮(22)在远离一号斜齿轮(211)的一侧固定连接螺纹丝杆(222),所述螺纹丝杆(222)的外侧设置滑动室(23),所述螺纹丝杆(222)转动连接在滑动室(23)的内侧,所述螺纹丝杆(222)的外壁滑动连接螺纹丝杆螺母(24),所述螺纹丝杆螺母(24)的一端固定连接一号伸缩杆(241),其中:

所述滑动室(23)滑动连接在边柱(14)的内壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种悬挂式消毒听诊器专用柜,其特征在于:所述一号伸缩杆(241)的外壁固定连接滑动柱(25),所述滑动柱(25)的底部固定连接二号伸缩杆(26)的一端,所述二号伸缩杆(26)的另一端固定连接转盘(27),所述转盘(27)的外壁固定连接有多根挂钩(271)。

5. 根据权利要求4所述的一种悬挂式消毒听诊器专用柜,其特征在于:所述展开装置(3)内设置有展开板(31),所述展开板(31)一侧外壁转动连接一号连杆(32)的一端,所述一号连杆(32)的另一端转动连接二号连杆(33)的一端,所述二号连杆(33)的另一端转动连接三号连杆(34)的一端,所述三号连杆(34)的另一端转动连接在另一次展开板(31)的外壁上,其中:

所述二号连杆(33)整体呈菱形,所述二号连杆(33)的中部固定连接二号转杆(331)。

6. 根据权利要求5所述的一种悬挂式消毒听诊器专用柜,其特征在于:所述展开板(31)在靠近滑动室(23)的一侧开设有方形槽(311),所述方形槽(311)与展开板(31)处于同一水平面,所述方形槽(311)的高度与展开板(31)的厚度相契合。

7. 根据权利要求6所述的一种悬挂式消毒听诊器专用柜,其特征在于:所述展开板(31)滑动连接在一号转杆(21)的一侧。

一种悬挂式消毒听诊器专用柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械储存领域,具体地说,涉及一种悬挂式消毒听诊器专用柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行烘干、杀菌消毒、保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢,面板为钢化玻璃或者不锈钢两种;

[0003] 其中在对医疗器材例如:听诊器等线性器材进行消毒时,因为其不会存在固定形态,而且多个听诊器进行摆放过程中容易出现多条听诊器缠绕在一起的情况,同时在消毒过程中一般紫外线消毒只会对听诊器表面进行消毒,当多个听诊器摆放在一起相互贴合时,消毒并不完全;

[0004] 鉴于此,我们提出一种悬挂式消毒听诊器专用柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种悬挂式消毒听诊器专用柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,一方面,本实用新型提供一种悬挂式消毒听诊器专用柜,包括消毒室,所述消毒室的内侧设置有多个用于将听诊器调整位置的滑动组件,所述消毒室内设置有用于消毒室内对听诊器紫外线消毒的消毒灯,所述滑动组件内设置有用于防止听诊器缠绕在一起的滑动柱,所述滑动组件一侧设置有用于将滑动组件展开的展开装置,所述展开装置内设置有用于扩展消毒室内消毒面积的展开板,其中:

[0007] 通过所述滑动组件的滑动,利用所述消毒灯和滑动组件完成对听诊器的消毒,同时利用所述展开装置和展开板完成对听诊器位置的调整。

[0008] 作为本实用新型优选,所述消毒室的一侧转动连接有柜门,所述消毒室的顶部内侧固定连接配电箱,所述配电箱的底部固定连接消毒灯,所述消毒室内壁固定连接边柱。

[0009] 作为本实用新型优选,所述滑动组件内设置有一号转杆,所述一号转杆的两端外壁均固定连接有一号斜齿轮,所述一号转杆的中部外壁套设有固定块,所述固定块所述一号斜齿轮的一侧啮合连接有二号斜齿轮,所述二号斜齿轮在远离一号斜齿轮的一侧固定连接有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆的外侧设置有滑动室,所述螺纹丝杆转动连接在滑动室的内侧,所述螺纹丝杆的外壁滑动连接有螺纹丝杆螺母,所述螺纹丝杆螺母的一端固定连接有一号伸缩杆,其中:

[0010] 所述滑动室滑动连接在边柱的内壁上。

[0011] 作为本实用新型优选,所述一号伸缩杆的外壁固定连接滑动柱,所述滑动柱的底部固定连接二号伸缩杆的一端,所述二号伸缩杆的另一端固定连接转盘,所述转盘的外壁固定连接有多根挂钩。

[0012] 作为本实用新型优选,所述展开装置内设置有展开板,所述展开板一侧外壁转动连接有一号连杆的一端,所述一号连杆的另一端转动连接有二号连杆的一端,所述二号连杆的另一端转动连接有三号连杆的一端,所述三号连杆的另一端转动连接在另一次展开板的外壁上,其中:

[0013] 所述二号连杆整体呈菱形,所述二号连杆的中部固定连接有二号转杆。

[0014] 作为本实用新型优选,所述展开板在靠近滑动室的一侧开设有方形槽,所述方形槽与展开板处于同一水平面,所述方形槽的高度与展开板的厚度相契合。

[0015] 作为本实用新型优选,所述展开板滑动连接在一号转杆的一侧。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0017] 1、在该消毒听诊器专用柜中,通过电箱电力的带动下,一号转杆进行转动,同时带动一号斜齿轮进行转动,因为一号斜齿轮与二号斜齿轮啮合连接,所以一号斜齿轮的转动会同时带动二号斜齿轮和螺纹丝杆进行转动,同时螺纹丝杆转动会带动螺纹丝杆螺母在螺纹丝杆上进行滑动,螺纹丝杆螺母同时又会带动滑动柱和挂在挂钩上的听诊器进行前后滑动,在整个滑动柱滑动时,可通过柜门观察,在消毒过程中是否有缠绕在一起的听诊器,同时在消毒完成后,滑动柱朝着柜门方向滑动,更方便听诊器的拿取。

[0018] 2、该消毒听诊器专用柜中,通过在工作人员将听诊器挂在挂钩上后启动消毒,在电力的作用下二号转杆转动,同时带动二号连杆进行转动,同时二号连杆两端的一号连杆和三号连杆会对两侧的展开板形成推力,将两侧展开板向两侧推动,当将滑动室和其内部的螺纹丝杆和二号斜齿轮转动至二号斜齿轮与一号斜齿轮啮合连接后停止,同理,在二号转杆反转则是将滑动室和其内部的螺纹丝杆和二号斜齿轮向内侧拉动,时一号斜齿轮与二号斜齿轮不接触。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型消毒听诊器专用柜的整体立体示意图;

[0020] 图2为本实用新型消毒听诊器专用柜的整体剖视立体示意图;

[0021] 图3为本实用新型消毒听诊器专用柜的内部滑动组件立体示意图;

[0022] 图4为本实用新型消毒听诊器专用柜的内部滑动组件展开示意图;

[0023] 图5为本实用新型消毒听诊器专用柜的内部展开装置立体示意图。

[0024] 图中各个标号意义为:

[0025] 1、消毒室;11、柜门;12、电箱;13、消毒灯;14、边柱;2、滑动组件;21、一号转杆;211、一号斜齿轮;212、固定块;22、二号斜齿轮;222、螺纹丝杆;23、滑动室;24、螺纹丝杆螺母;241、一号伸缩杆;25、滑动柱;26、二号伸缩杆;27、转盘;271、挂钩;

[0026] 3、展开装置;31、展开板;311、方形槽;32、一号连杆;33、二号连杆;331、二号转杆;34、三号连杆。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型中的附图,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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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] 实施例一

[0030] 请参阅图1-5所示,本实施例提供一种悬挂式消毒听诊器专用柜,包括消毒室1,消毒室1的内侧设置有多用于将听诊器调整位置的滑动组件2,消毒室1内设置有用于消毒室1内对听诊器紫外线消毒的消毒灯13,滑动组件2内设置有用于防止听诊器缠绕在一起的滑动柱25,滑动组件2一侧设置有用于将滑动组件2展开的展开装置3,展开装置3内设置有用于扩展消毒室1内消毒面积的展开板31,其中:通过滑动组件2的滑动,利用消毒灯13和滑动组件2完成对听诊器的消毒,同时利用展开装置3和展开板31完成对听诊器位置的调整,消毒室1的一侧转动连接有柜门11,消毒室1的顶部内侧固定连接配电箱12,配电箱12的底部固定连接消毒灯13,消毒室1内壁固定连接边柱14;

[0031] 如图3-5所示,滑动组件2内设置有一号转杆21,一号转杆21的两端外壁均固定连接有一号斜齿轮211,一号转杆21的中部外壁套设有固定块212,固定块212一号斜齿轮211的一侧啮合连接有二号斜齿轮22,二号斜齿轮22在远离一号斜齿轮211的一侧固定连接螺纹丝杆222,螺纹丝杆222的外侧设置有滑动室23,螺纹丝杆222转动连接在滑动室23的内侧,螺纹丝杆222的外壁滑动连接有螺纹丝杆螺母24,螺纹丝杆螺母24的一端固定连接有一号伸缩杆241,其中:滑动室23滑动连接在边柱14的内壁上,一号伸缩杆241的外壁固定连接滑动柱25,滑动柱25的底部固定连接二号伸缩杆26的一端,二号伸缩杆26的另一端固定连接转盘27,转盘27的外壁固定连接有多根挂钩271,展开装置3内设置有展开板31,展开板31一侧外壁转动连接有一号连杆32的一端,一号连杆32的另一端转动连接二号连杆33的一端,二号连杆33的另一端转动连接三号连杆34的一端,三号连杆34的另一端转动连接在另一次展开板31的外壁上,其中:二号连杆33整体呈菱形,二号连杆33的中部固定连接二号转杆331,展开板31在靠近滑动室23的一侧开设有方形槽311,方形槽311与展开板31处于同一水平面,方形槽311的高度与展开板31的厚度相契合,展开板31滑动连接在一号转杆21的一侧;

[0032] 由此可知,因为紫外线消毒灯13的消毒大部分是对物体表面进行消毒,这时就需要保证听诊器在消毒的过程中不会产生缠绕,以确保消毒的完全性,如图3-5所示,在工作人员将听诊器挂在挂钩271上后启动消毒,在电力的作用下二号转杆331转动,同时带动二号连杆33进行转动,同时二号连杆33两端的一号连杆32和三号连杆34会对两侧的展开板31形成推力,将两侧展开板31向两侧推动,当将滑动室23和其内部的螺纹丝杆222和二号斜齿轮22转动至二号斜齿轮22与一号斜齿轮211啮合连接后停止,同理,在二号转杆331反转则是将滑动室23和其内部的螺纹丝杆222和二号斜齿轮22向内侧拉动,时一号斜齿轮211与二号斜齿轮22不接触;

[0033] 在配电箱12电力的带动下,一号转杆21进行转动,同时带动一号斜齿轮211进行转动,因为一号斜齿轮211与二号斜齿轮22啮合连接,所以一号斜齿轮211的转动会同时带动

二号斜齿轮22和螺纹丝杆222进行转动,同时螺纹丝杆222转动会带动螺纹丝杆螺母24在螺纹丝杆222上进行滑动,螺纹丝杆螺母24同时又会带动滑动柱25和挂在挂钩271上的听诊器进行前后滑动,在整个滑动柱25滑动时,可通过柜门11观察,在消毒过程中是否有缠绕在一起的听诊器,同时在消毒完成后,滑动柱25朝着柜门11方向滑动,更方便听诊器的拿取。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

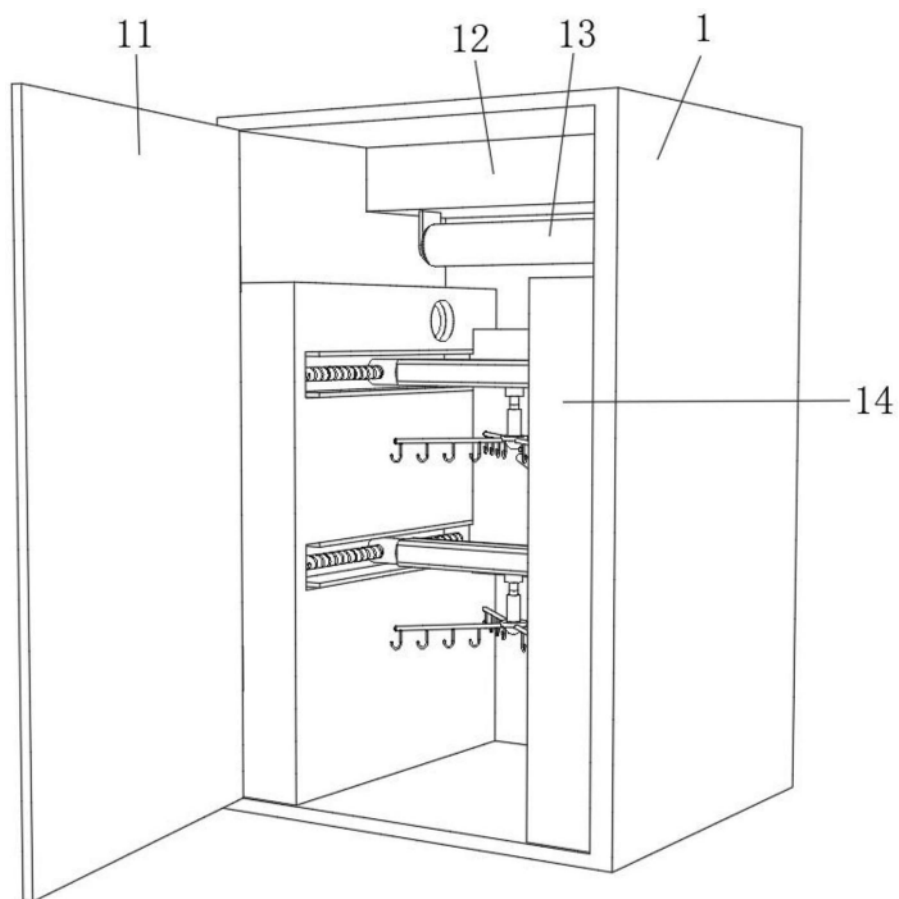


图1

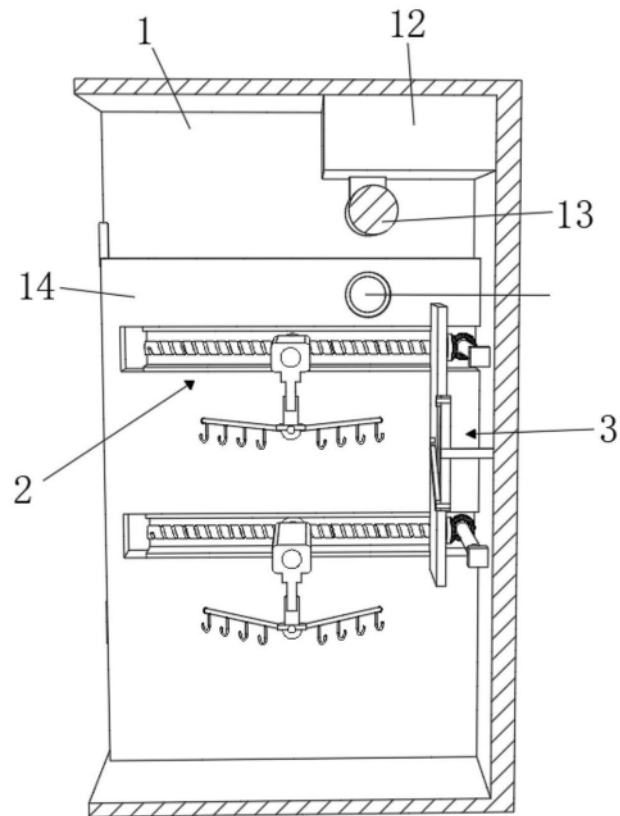


图2

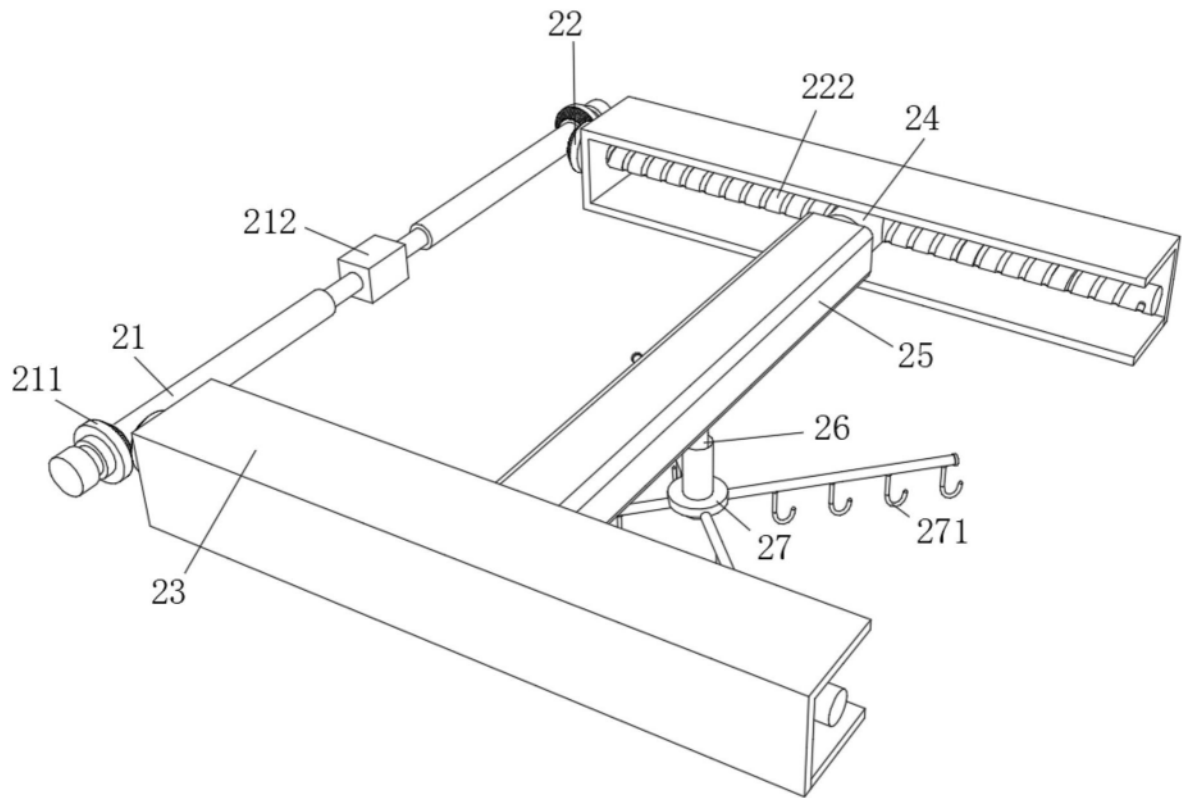


图3

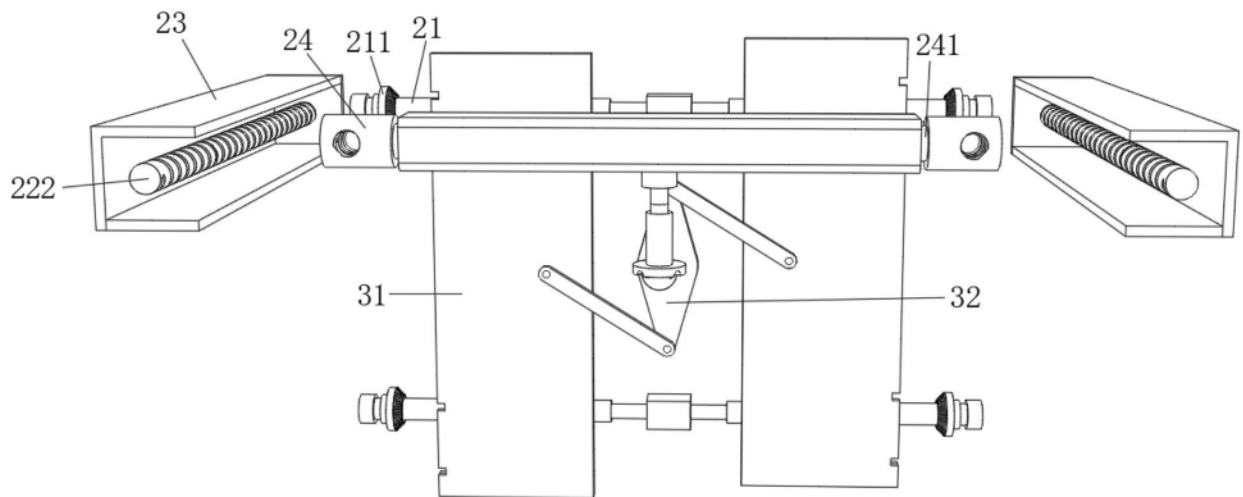


图4

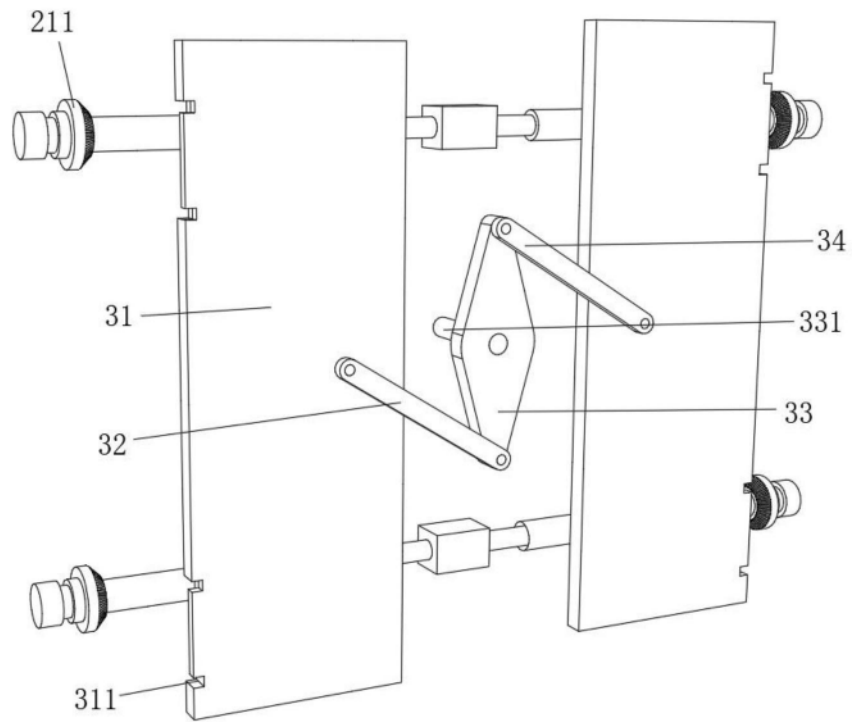


图5