



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221219884 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202322807811.X

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 关晓亮

地址 010060 内蒙古自治区呼和浩特市回民区成吉思汗西街慧谷蓝庭小区20号楼1单元502室

(72) 发明人 关晓亮

(74) 专利代理机构 重庆三航专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 50307

专利代理师 万文会

(51) Int. Cl.

E04H 3/22 (2006.01)

B08B 17/02 (2006.01)

F21V 21/38 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

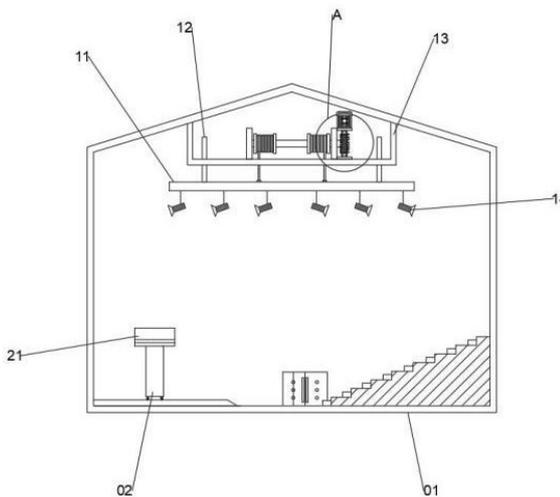
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能演播室

(57) 摘要

本实用新型适用于演播技术领域,提供了一种多功能演播室,包括演播室本体,还包括:支座,支座上固定连接有控制台,所述支座上滑动连接罩体一和罩体二;所述罩体一上设有连接组件,罩体二上设有定位组件,定位组件通过与连接组件配合的方式对罩体一和罩体二进行固定;照明结构,包括用于照明的照明组件和用于控制照明组件高度的控制组件。本实用新型通过设置照明结构能够将演播室本体所有灯光都放下来作为演播室;或将演播室本体所有灯光都升上去作为会议厅。灯光可通过控制台控制,当作为会议厅时,灯光调节完毕后,将罩体一和罩体二合并固定,可将文件放在罩体一和罩体二上便于开展会议;不开会时,罩体一和罩体二对控制台起到防尘作用。



1. 一种多功能演播室,包括演播室本体,其特征在于,还包括:

支座,设于演播室本体内,所述支座上固定连接控制台,所述支座上滑动连接罩体一和罩体二,所述罩体一和罩体二通过合并的方式对控制台进行防护并用于放置物品;所述罩体一上设有连接组件,所述罩体二上设有定位组件,所述定位组件通过与连接组件配合的方式对罩体一和罩体二进行固定;

照明结构,设于演播室本体内,所述照明结构包括用于照明的照明组件和用于控制照明组件高度的控制组件。

2. 根据权利要求1所述的多功能演播室,其特征在于,所述定位组件包括定位座,所述定位座固定设置在罩体二上,所述定位座内滑动连接有插杆,插杆与定位座之间设有弹簧二,所述定位座内滑动连接有移动座,所述移动座内开设有插槽,插槽与插杆的尺寸相适配,所述移动座上固定连接固定块,所述固定块的两侧均设有斜壁,所述定位座内转动连接有对称设置的转动座,所述转动座与定位座之间设有弹簧一,所述转动座的一端与固定块的斜壁活动抵接,转动座的另一端内开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑头,所述滑头固定设置在定位头上,所述定位头与滑座滑动连接,滑座固定设置在定位座上。

3. 根据权利要求1所述的多功能演播室,其特征在于,所述连接组件包括连接头,所述连接头固定设置在罩体一上,所述连接头内开设有对称设置的定位槽。

4. 根据权利要求1所述的多功能演播室,其特征在于,所述照明组件包括安装板,所述安装板固定连接若干均匀分布的灯具,所述安装板上固定连接对称设置的导向杆,所述导向杆与固定架滑动连接,所述固定架固定设置在演播室本体内。

5. 根据权利要求4所述的多功能演播室,其特征在于,所述控制组件包括电机,所述电机固定设置在固定板上,所述固定板对称设置并固定设置在固定架上,所述电机的输出端设有蜗杆,所述蜗杆的一侧啮合连接有蜗轮,所述蜗轮与固定板转动连接,所述蜗轮的输出端设有收卷辊,所述收卷辊上绕设有绳索,所述绳索的末端与安装板固定连接。

## 一种多功能演播室

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于演播技术领域,尤其涉及一种多功能演播室。

### 背景技术

[0002] 演播室是利用光和声进行空间艺术创作的场所,是电视节目制作的常规基地,除了录制声音外,还要摄录图像。除了必要的摄录编设备外,它必须具有足够的声、光设备和便于创作的条件。

[0003] 现有的演播室一般只能作为演播室使用,功能较为单一,使用较为局限,为此提出一种多功能演播室。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能演播室,旨在解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型实施例是这样实现的,一种多功能演播室,包括演播室本体,还包括:

[0006] 支座,设于演播室本体内,所述支座上固定连接有控制台,所述支座上滑动连接罩体一和罩体二,所述罩体一和罩体二通过合并的方式对控制台进行防护并用于放置物品;所述罩体一上设有连接组件,所述罩体二上设有定位组件,所述定位组件通过与连接组件配合的方式对罩体一和罩体二进行固定;

[0007] 照明结构,设于演播室本体内,所述照明结构包括用于照明的照明组件和用于控制照明组件高度的控制组件。

[0008] 进一步的,所述定位组件包括定位座,所述定位座固定设置在罩体二上,所述定位座内滑动连接有插杆,插杆与定位座之间设有弹簧二,所述定位座内滑动连接有移动座,所述移动座内开设有插槽,插槽与插杆的尺寸相适配,所述移动座上固定连接有固定块,所述固定块的两侧均设有斜壁,所述定位座内转动连接有对称设置的转动座,所述转动座与定位座之间设有弹簧一,所述转动座的一端与固定块的斜壁活动抵接,转动座的另一端内开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑头,所述滑头固定设置在定位头上,所述定位头与滑座滑动连接,滑座固定设置在定位座上。

[0009] 进一步的,所述连接组件包括连接头,所述连接头固定设置在罩体一上,所述连接头内开设有对称设置的定位槽。

[0010] 进一步的,所述照明组件包括安装板,所述安装板固定连接有若干均匀分布的灯具,所述安装板上固定连接有对称设置的导向杆,所述导向杆与固定架滑动连接,所述固定架固定设置在演播室本体内。

[0011] 进一步的,所述控制组件包括电机,所述电机固定设置在固定板上,所述固定板对称设置并固定设置在固定架上,所述电机的输出端设有蜗杆,所述蜗杆的一侧啮合连接有蜗轮,所述蜗轮与固定板转动连接,所述蜗轮的输出端设有收卷辊,所述收卷辊上绕设有绳索,所述绳索的末端与安装板固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该多功能演播室,通过设置照明结构能够将演播室本体所有灯光都放下来作为演播室;或将演播室本体所有灯光都升上去作为会议厅。灯光可通过控制台控制,当作为会议厅时,灯光调节完毕后,将罩体一和罩体二合并固定,可将文件放在罩体一和罩体二上便于开展会议;不开会时,罩体一和罩体二对控制台起到防尘作用。

### 附图说明

[0014] 图1为多功能演播室的结构示意图。

[0015] 图2为多功能演播室中支座的俯视剖面图。

[0016] 图3为多功能演播室图2中B区的放大结构示意图。

[0017] 图4为多功能演播室图1中A区的放大结构示意图。

[0018] 图中:演播室本体01、安装板11、导向杆12、固定架13、灯具14、电机17、蜗轮18、蜗杆19、支座02、罩体一21、罩体二22、控制台23、挡条25、定位座26、转动座27、固定块28、滑头29、固定板31、绳索32、收卷辊33、定位头41、连接头42、定位槽43、滑座44、滑槽45、弹簧一46、插杆47、弹簧二48、移动座49。

### 实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0021] 如图1-3所示,为本实用新型一个实施例提供的一种多功能演播室,包括演播室本体01,还包括:

[0022] 支座02,设于演播室本体01内,所述支座02上固定连接有控制台23,所述支座02上滑动连接罩体一21和罩体二22,所述罩体一21和罩体二22通过合并的方式对控制台23进行防护并用于放置物品;所述罩体一21上设有连接组件,所述罩体二22上设有定位组件,所述定位组件通过与连接组件配合的方式对罩体一21和罩体二22进行固定;

[0023] 照明结构,设于演播室本体01内,所述照明结构包括用于照明的照明组件和用于控制照明组件高度的控制组件。

[0024] 在本实用新型实施例中,优选的,支座02可移动可固定,通过现有技术中的万向轮即可实现,在此不作赘述。罩体一21和罩体二22均通过导向条与支座02滑动连接,且支座02上设有对称设置的挡条25,两个挡条25分别对罩体一21和罩体二22进行限位。具体的,通过设置照明结构能够将演播室本体01所有灯光都放下来作为演播室;或将演播室本体01所有灯光都升上去作为会议厅。灯光可通过控制台23控制,当作为会议厅时,灯光调节完毕后,将罩体一21和罩体二22合并固定,可将文件放在罩体一21和罩体二22上便于开展会议;不开会时,罩体一21和罩体二22对控制台23起到防尘作用。

[0025] 如图1-3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述定位组件包括定位座26,所述定位座26固定设置在罩体二22上,所述定位座26内滑动连接有插杆47,插杆47与定位座26之间设有弹簧二48,所述定位座26内滑动连接有移动座49,所述移动座49内开设有插

槽,插槽与插杆47的尺寸相适配,所述移动座49上固定连接有固定块28,所述固定块28的两侧均设有斜壁,所述定位座26内转动连接有对称设置的转动座27,所述转动座27与定位座26之间设有弹簧一46,所述转动座27的一端与固定块28的斜壁活动抵接,转动座27的另一端内开设有滑槽45,所述滑槽45内滑动连接有滑头29,所述滑头29固定设置在定位头41上,所述定位头41与滑座44滑动连接,滑座44固定设置在定位座26上。

[0026] 在本实用新型实施例中,优选的,移动座49远离连接头42一端的两侧设有斜壁,便于插杆47插入移动座49的插槽中。

[0027] 如图1-3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述连接组件包括连接头42,所述连接头42固定设置在罩体一21上,所述连接头42内开设有对称设置的定位槽43。

[0028] 在本实用新型实施例中,合并罩体一21和罩体二22时,连接头42进入定位座26内,连接头42与移动座49相抵后带动移动座49移动,移动座49带动固定块28移动,固定块28的斜壁通过与转动座27的一端活动抵接的方式带动转动座27转动,转动座27通过滑槽45与滑头29滑动连接的方式带动定位头41移动,使得定位头41与定位槽43抵接,当移动座49移动时,使得插杆47移动,弹簧二48被拉伸,当插杆47与插槽对齐时,弹簧二48带动插杆47移动,使得插杆47插入插槽中,从而完成罩体一21和罩体二22之间的固定连接,能够对控制台23起到防尘作用及放置文件的作用。需要使用控制台23时,拉动插杆47,使得插杆47脱离插槽,定位头41回归原位,即可将连接头42抽出。

[0029] 如图1所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述照明组件包括安装板11,所述安装板11固定连接有若干均匀分布的灯具14,所述安装板11上固定连接有对称设置的导向杆12,所述导向杆12与固定架13滑动连接,所述固定架13固定设置在演播室本体01内。

[0030] 在本实用新型实施例中,优选的,灯具14用于为舞台提供灯光。

[0031] 如图1和图4所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述控制组件包括电机17,所述电机17固定设置在固定板31上,所述固定板31对称设置并固定设置在固定架13上,所述电机17的输出端设有蜗杆19,所述蜗杆19的一侧啮合连接有蜗轮18,所述蜗轮18与固定板31转动连接,所述蜗轮18的输出端设有收卷辊33,所述收卷辊33上绕设有绳索32,所述绳索32的末端与安装板11固定连接。

[0032] 在本实用新型实施例中,优选的,演播室本体01有两种功能,第一是作为演播室,此时需要将演播室本体01所有灯光都放下来;第二是作为会议厅,此时需要将演播室本体01所有灯光都升上去。调节灯光高度的具体操作为:启动电机17,电机17带动蜗杆19转动,蜗杆19带动蜗轮18转动,进而收卷辊33转动,从对绳索32进行收卷或放卷,实现灯具14高度的调节。

[0033] 本实用新型的工作原理是:

[0034] 该多功能演播室,演播室本体01有两种功能,第一是作为演播室,此时需要将演播室本体01所有灯光都放下来;第二是作为会议厅,此时需要将演播室本体01所有灯光都升上去。调节灯光高度的具体操作为:启动电机17,电机17带动蜗杆19转动,蜗杆19带动蜗轮18转动,进而收卷辊33转动,从对绳索32进行收卷或放卷,实现灯具14高度的调节。合并罩体一21和罩体二22时,连接头42进入定位座26内,连接头42与移动座49相抵后带动移动座49移动,移动座49带动固定块28移动,固定块28的斜壁通过与转动座27的一端活动抵接的方式带动转动座27转动,转动座27通过滑槽45与滑头29滑动连接的方式带动定位头41移

动,使得定位头41与定位槽43抵接,当移动座49移动时,使得插杆47移动,弹簧二48被拉伸,当插杆47与插槽对齐时,弹簧二48带动插杆47移动,使得插杆47插入插槽中,从而完成罩体一21和罩体二22之间的固定连接,能够对控制台23起到防尘作用及放置文件的作用。

[0035] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些均不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

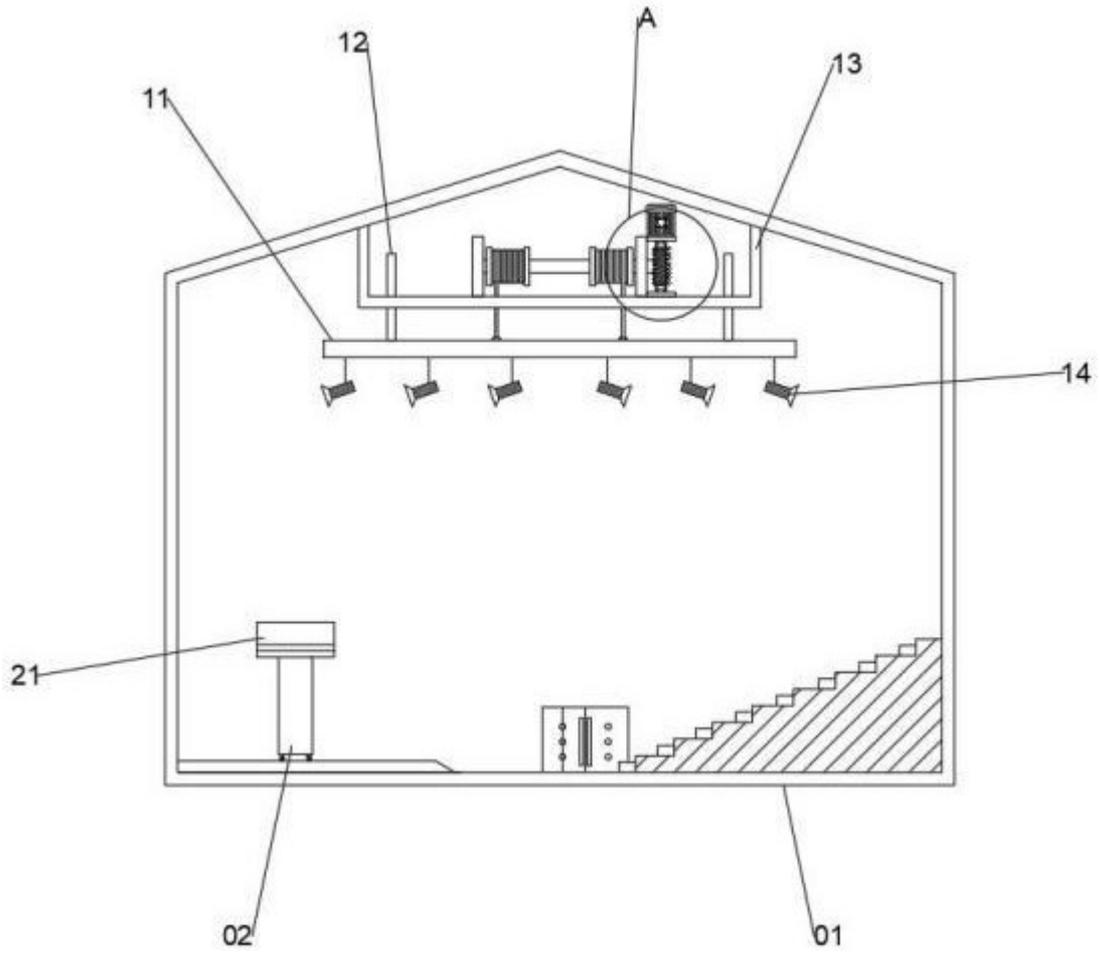


图 1

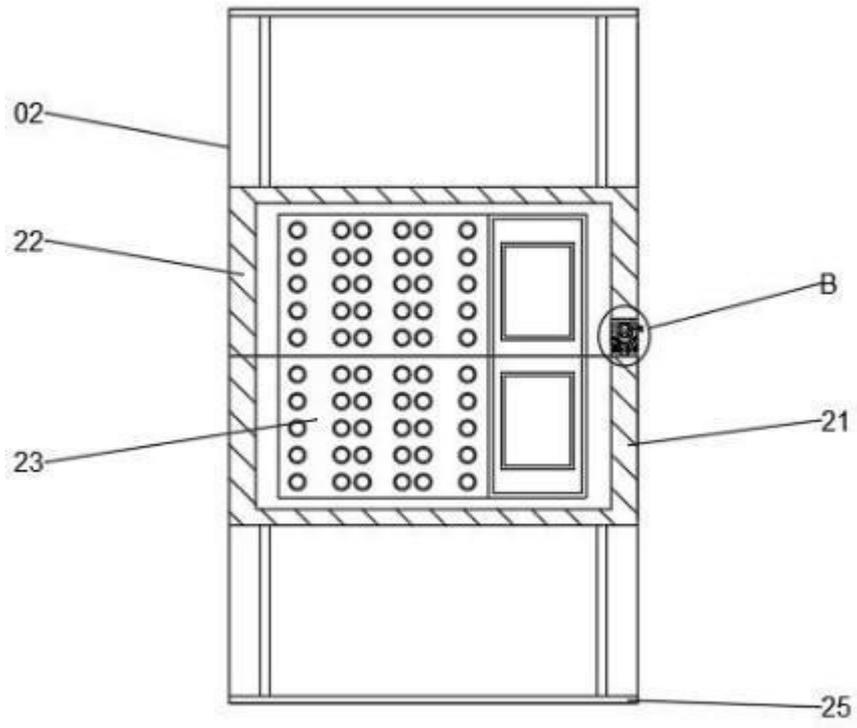


图 2

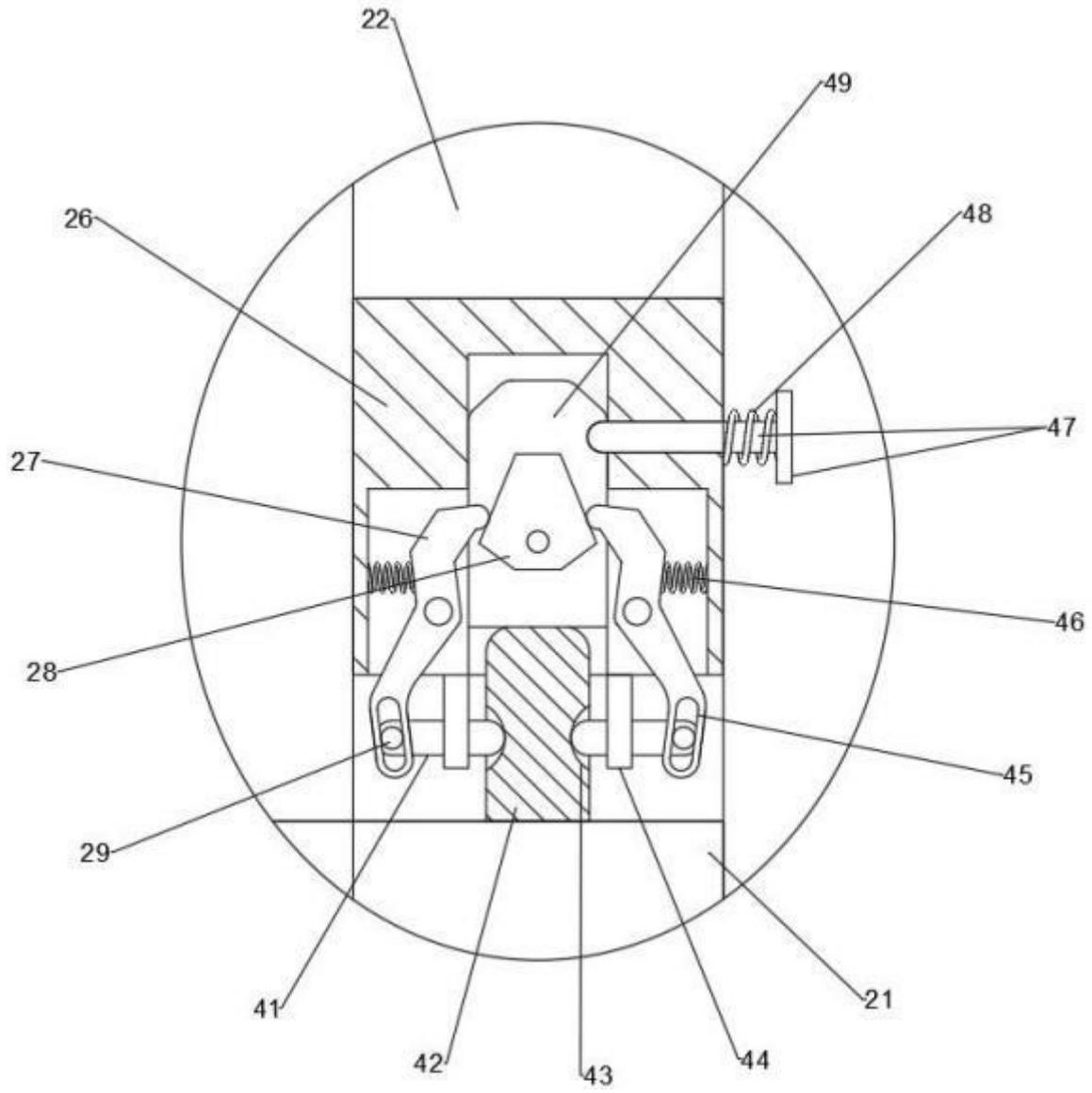


图 3

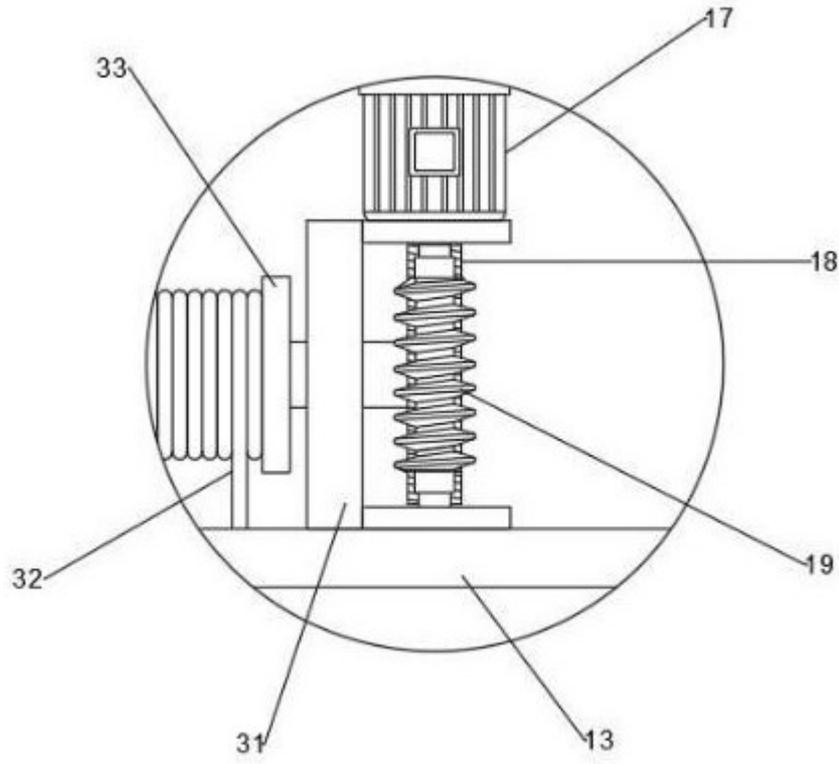


图 4