



(21) 申请号 202320048954.4

(22) 申请日 2023.01.09

(73) 专利权人 湖南迈格瑞科技有限公司

地址 414000 湖南省岳阳市城陵矶新港区
云港路欣登孵化器办公楼六楼606

(72) 发明人 朱晴

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

专利代理师 刘燕

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

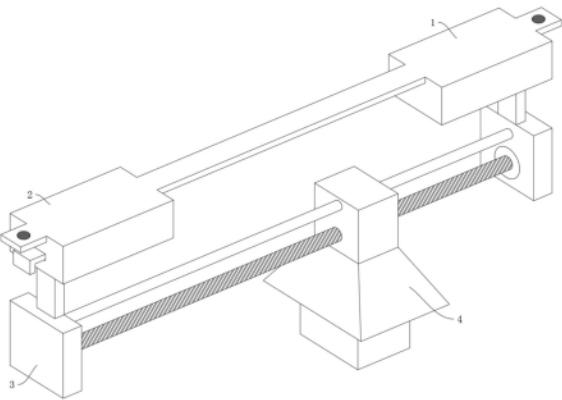
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种弱电工程用安防监控

(57) 摘要

本实用新型涉及安防监控技术领域,且公开了一种弱电工程用安防监控,包括装置本体、安装机构、调节机构和本体机构,所述安装机构位于装置本体的上方,所述调节机构位于安装机构的下方,所述本体机构位于调节机构的中部,所述安装机构包括有安装底板、安装块、活动槽、把手、限位块、连接弹簧、卡块、安装槽和卡槽,所述安装块固定设置在安装底板的外端,所述活动槽固定设置在安装底板外端的中部,所述把手活动安装在活动槽的内部,所述限位块固定设置在把手的内端。该弱电工程用安防监控,通过设置把手和连接弹簧,使监控本体在装配时更为便捷,因此使该装置在安装和检修时都极为便捷,从而节省维护该装置的时间成本。



1. 一种弱电工程用安防监控, 包括装置本体(1)、安装机构(2)、调节机构(3)和本体机构(4), 其特征在于: 所述安装机构(2)位于装置本体(1)的上方, 所述调节机构(3)位于安装机构(2)的下方, 所述本体机构(4)位于调节机构(3)的中部, 所述安装机构(2)包括有安装底板(201)、安装块(202)、活动槽(203)、把手(204)、限位块(205)、连接弹簧(206)、卡块(207)、安装槽(208)和卡槽(209), 所述安装块(202)固定设置在安装底板(201)的外端, 所述活动槽(203)固定设置在安装底板(201)外端的中部, 所述把手(204)活动安装在活动槽(203)的内部, 所述限位块(205)固定设置在把手(204)的内端, 所述连接弹簧(206)固定安装在限位块(205)的外端并和活动槽(203)固定连接, 所述卡块(207)固定设置在限位块(205)内端的中部, 所述安装槽(208)固定设置在安装底板(201)下端的内部并和活动槽(203)固定连通, 所述卡槽(209)固定设置在安装槽(208)内端的中部。

2. 根据权利要求1所述的一种弱电工程用安防监控, 其特征在于: 所述调节机构(3)包括有装配块(301)、连接块(302)、连接槽(303)、转动轴(304)、螺纹杆(305)和限位杆(306), 所述连接块(302)固定设置在装配块(301)上端的内侧, 所述连接槽(303)固定设置在连接块(302)上方的内部, 所述转动轴(304)固定安装在装配块(301)内端下方的内部, 所述螺纹杆(305)固定安装在转动轴(304)的内端, 所述限位杆(306)固定安装在装配块(301)内端的上方。

3. 根据权利要求2所述的一种弱电工程用安防监控, 其特征在于: 所述本体机构(4)包括有滑块(401)和监控设备(402), 所述监控设备(402)固定安装在滑块(401)的下端, 所述滑块(401)活动安装在螺纹杆(305)的外侧。

4. 根据权利要求3所述的一种弱电工程用安防监控, 其特征在于: 所述安装块(202)呈对称分布于安装底板(201)的外端, 所述活动槽(203)呈对称分布于安装底板(201)外端的中部, 所述把手(204)为L型结构。

5. 根据权利要求4所述的一种弱电工程用安防监控, 其特征在于: 所述连接弹簧(206)呈对称分布于限位块(205)的外端, 所述卡块(207)和卡槽(209)相适配, 所述安装槽(208)呈对称分布于安装底板(201)下端的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种弱电工程用安防监控, 其特征在于: 所述装配块(301)的数量为两个, 所述装配块(301)通过连接块(302)活动安装在安装底板(201)的下方, 所述转动轴(304)的数量为两个。

7. 根据权利要求6所述的一种弱电工程用安防监控, 其特征在于: 所述连接槽(303)和卡块(207)相适配, 所述螺纹杆(305)和滑块(401)为螺纹连接, 所述连接块(302)和安装槽(208)相适配。

一种弱电工程用安防监控

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控技术领域,具体为一种弱电工程用安防监控。

背景技术

[0002] 弱电工程是电力应用的一个分类,随着安防监控行业、安防设备等行业的发展,于是很多的环境当中会安装很多的监控设备,其中弱电工程中也会相应的安装安防监控,用于实时监测工程施工的安全。

[0003] 通过所使用的安防监控为独立摄像头,可进行多方位旋转,监控摄像头范围内的一切事项,但区域空间有限,一旦超过摄像头的空间方位,就会出现盲区,因此使弱电工程在施工中受到的监控范围有限。

[0004] 现有技术为了解决上述问题,在摄像头的位置安装可移动部件,使摄像头在弱电工程施工中可监控较大范围,因此增加了监控的力度,但在实际操作中,不管是哪种摄像监控,在检修时都需要将整个监控摄像拆下来,这就导致了需要专业人员浪费较多时间去处理,从而增加了摄像监控日常检修维护的成本。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种弱电工程用安防监控,以解决上述背景技术中提出摄像监控在检修时都需要将整个监控摄像拆下来,这就导致了需要专业人员浪费较多时间去处理,从而增加了摄像监控日常检修维护的成本的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种弱电工程用安防监控,包括装置本体、安装机构、调节机构和本体机构,所述安装机构位于装置本体的上方,所述调节机构位于安装机构的下方,所述本体机构位于调节机构的中部,所述安装机构包括有安装底板、安装块、活动槽、把手、限位块、连接弹簧、卡块、安装槽和卡槽,所述安装块固定设置在安装底板的外端,所述活动槽固定设置在安装底板外端的中部,所述把手活动安装在活动槽的内部,所述限位块固定设置在把手的内端,所述连接弹簧固定安装在限位块的外端并和活动槽固定连接,所述卡块固定设置在限位块内端的中部,所述安装槽固定设置在安装底板下端的内部并和活动槽固定连通,所述卡槽固定设置在安装槽内端的中部。

[0009] 优选的,所述调节机构包括有装配块、连接块、连接槽、转动轴、螺纹杆和限位杆,所述连接块固定设置在装配块上端的内侧,所述连接槽固定设置在连接块上方的内部,所述转动轴固定安装在装配块内端下方的内部,所述螺纹杆固定安装在转动轴的内端,所述限位杆固定安装在装配块内端的上方,通过设置限位杆,当螺纹杆在转动轴的带动下转动时,可将安装在螺纹杆外端的滑块进行移动,此时限位杆使滑块在匀速移动的同时保持水平移动。

[0010] 优选的,所述本体机构包括有滑块和监控设备,所述监控设备固定安装在滑块的

下端,所述滑块活动安装在螺纹杆的外侧,通过将监控设备安装在滑块的下端,使滑块移动即可带动监控设备的移动。

[0011] 优选的,所述安装块呈对称分布于安装底板的外端,所述活动槽呈对称分布于安装底板外端的中部,所述把手为L型结构,通过在安装底板的左右两端设置安装块,使该装置在悬挂安装时可先将安装底板进行固定,从而增加该装置安装时的便捷性。

[0012] 优选的,所述连接弹簧呈对称分布于限位块的外端,所述卡块和卡槽相适配,所述安装槽呈对称分布于安装底板下端的内部,安装底板固定后,再手动向外拉伸把手,限位块内端安装的卡块通过连接弹簧受力后的压缩形变,会内缩至活动槽的内部,此时再将连接块对应安装底板下端设置的安装槽插入,当连接块内部设置的连接槽对应卡块的位置后,手松使连接弹簧快速复位,即可将卡块贯穿连接槽卡在卡槽的内部,从而完成了监控设备的安装。

[0013] 优选的,所述连接槽和卡块相适配,所述螺纹杆和滑块为螺纹连接,所述连接块和安装槽相适配,螺纹连接的滑块和螺纹杆,使该装置在使用中保持移动的状况下更为平稳。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该弱电工程用安防监控,通过设置把手和连接弹簧,使监控本体在装配时更为便捷,因此使该装置在安装和检修时都极为便捷,从而节省维护该装置的时间成本;

[0016] 2、该弱电工程用安防监控,通过在装配块的内端安装转动轴,使该装置在应用中,由螺纹杆在转动轴的带动下进行转动时,可将安装在螺纹杆外端的滑块进行移动,此时限位杆使滑块在匀速移动的同时保持水平移动,因此可使该装置在进行调节时保持较好的人平稳性;

[0017] 3、该弱电工程用安防监控,通过在安装底板的左右两端设置安装块,使该装置在悬挂安装时可先将安装底板进行固定,从而增加该装置安装时的便捷性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型调节机构立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图2处A放大结构示意图。

[0022] 图中:1、装置本体;2、安装机构;201、安装底板;202、安装块;203、活动槽;204、把手;205、限位块;206、连接弹簧;207、卡块;208、安装槽;209、卡槽;3、调节机构;301、装配块;302、连接块;303、连接槽;304、转动轴;305、螺纹杆;306、限位杆;4、本体机构;401、滑块;402、监控设备。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种弱电工程用安防监控,包括

装置本体1、安装机构2、调节机构3和本体机构4,安装机构2位于装置本体1的上方,调节机构3位于安装机构2的下方,本体机构4位于调节机构3的中部,安装机构2包括有安装底板201、安装块202、活动槽203、把手204、限位块205、连接弹簧206、卡块207、安装槽208和卡槽209,安装块202固定设置在安装底板201的外端,活动槽203固定设置在安装底板201外端的中部,把手204活动安装在活动槽203的内部,限位块205固定设置在把手204的内端,连接弹簧206固定安装在限位块205的外端并和活动槽203固定连接,卡块207固定设置在限位块205内端的中部,安装槽208固定设置在安装底板201下端的内部并和活动槽203固定连通,卡槽209固定设置在安装槽208内端的中部;

[0025] 调节机构3包括有装配块301、连接块302、连接槽303、转动轴304、螺纹杆305和限位杆306,连接块302固定设置在装配块301上端的内侧,连接槽303固定设置在连接块302上方的内部,转动轴304固定安装在装配块301内端下方的内部,螺纹杆305固定安装在转动轴304的内端,限位杆306固定安装在装配块301内端的上方,通过设置限位杆306,当螺纹杆305在转动轴304的带动下转动时,可将安装在螺纹杆305外端的滑块401进行移动,此时限位杆306使滑块401在匀速移动的同时保持水平移动,因此可使该装置在进行调节时保持较好的人平稳性;本体机构4包括有滑块401和监控设备402,监控设备402固定安装在滑块401的下端,滑块401活动安装在螺纹杆305的外侧,通过将监控设备402安装在滑块401的下端,使滑块401移动即可带动监控设备402的移动,从而使该装置应用在弱电工程中,增加安防监控的面积;

[0026] 安装块202呈对称分布于安装底板201的外端,活动槽203呈对称分布于安装底板201外端的中部,把手204为L型结构,通过在安装底板201的左右两端设置安装块202,使该装置在悬挂安装时可先将安装底板201进行固定,从而增加该装置安装时的便捷性;连接弹簧206呈对称分布于限位块205的外端,卡块207和卡槽209相适配,安装槽208呈对称分布于安装底板201下端的内部,安装底板201固定后,再手动向外拉伸把手204,限位块205内端安装的卡块207通过连接弹簧206受力后的压缩形变,会内缩至活动槽203的内部,此时再将连接块302对应安装底板201下端设置的安装槽208插入,当连接块302内部设置的连接槽303对应卡块207的位置后,手松使连接弹簧206快速复位,即可将卡块207贯穿连接槽303卡在卡槽209的内部,从而完成了监控设备402的安装,在该结构中,重复操作一次又可将监控设备402拆卸下来,使该装置在安装和检修时都极为便捷,从而节省维护该装置的时间成本;装配块301的数量为两个,装配块301通过连接块302活动安装在安装底板201的下方,转动轴304的数量为两个,装配块301通过连接块302活动安装在安装底板201的下方,使该装置在装配时较为便捷;连接槽303和卡块207相适配,螺纹杆305和滑块401为螺纹连接,连接块302和安装槽208相适配,螺纹连接的滑块401和螺纹杆305,使该装置在使用中保持移动的状况下更为平稳。

[0027] 工作原理:本实用新型的技术方案为一种弱电工程用安防监控,安装该装置时,首先将安装底板201通过安装块202的设置先固定在弱电工程区域范围内,安装底板201固定后,再手动向外拉伸把手204,限位块205内端安装的卡块207通过连接弹簧206受力后的压缩形变,会内缩至活动槽203的内部,此时再将连接块302对应安装底板201下端设置的安装槽208插入,当连接块302内部设置的连接槽303对应卡块207的位置后,手松使连接弹簧206快速复位,即可将卡块207贯穿连接槽303卡在卡槽209的内部,从而完成了监控设备402的

安装,在该结构中,重复操作一次又可将监控设备402拆卸下来,使该装置在安装和检修时都极为便捷,从而节省维护该装置的时间成本,该装置各个部件相辅相成,还通过在装配块301的内端安装转动轴304,使该装置在应用中,由螺纹杆305在转动轴304的带动下转动时,可将安装在螺纹杆305外端的滑块401进行移动,此时限位杆306使滑块401在匀速移动的同时保持水平移动,因此可使该装置在进行调节时保持较好的人平稳性。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

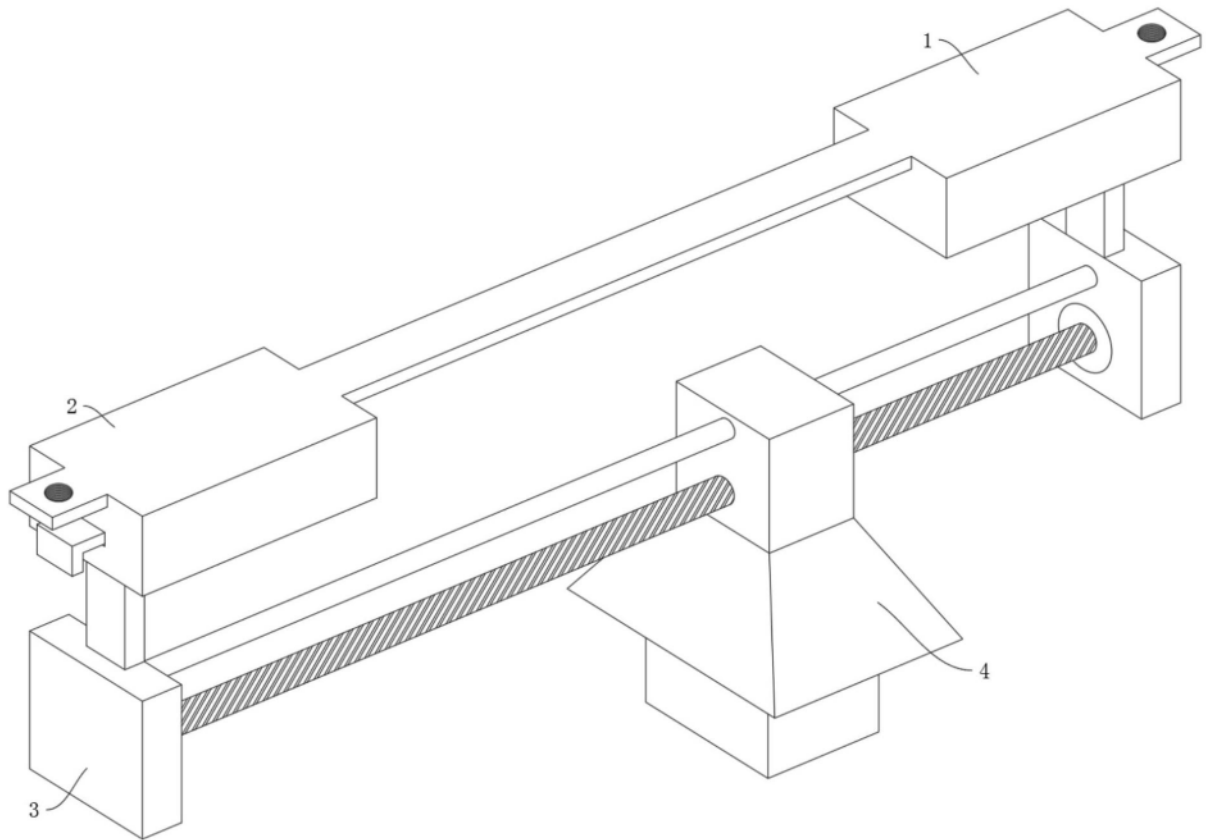


图1

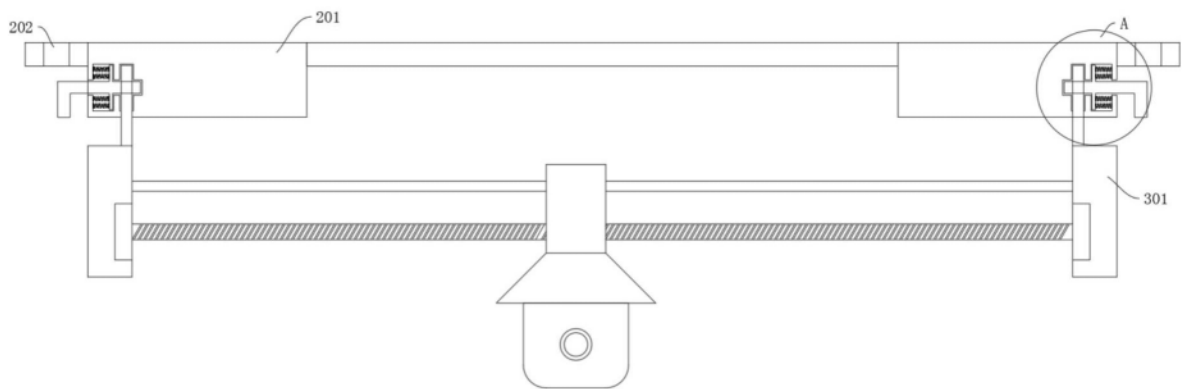


图2

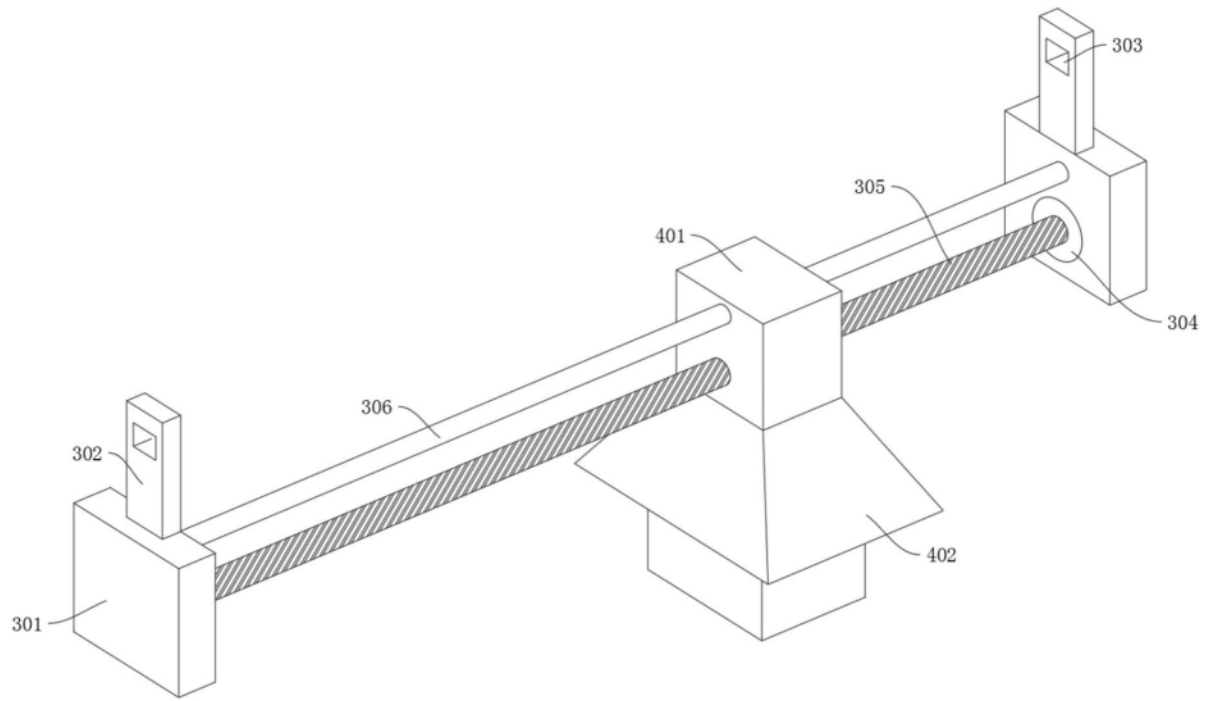


图3

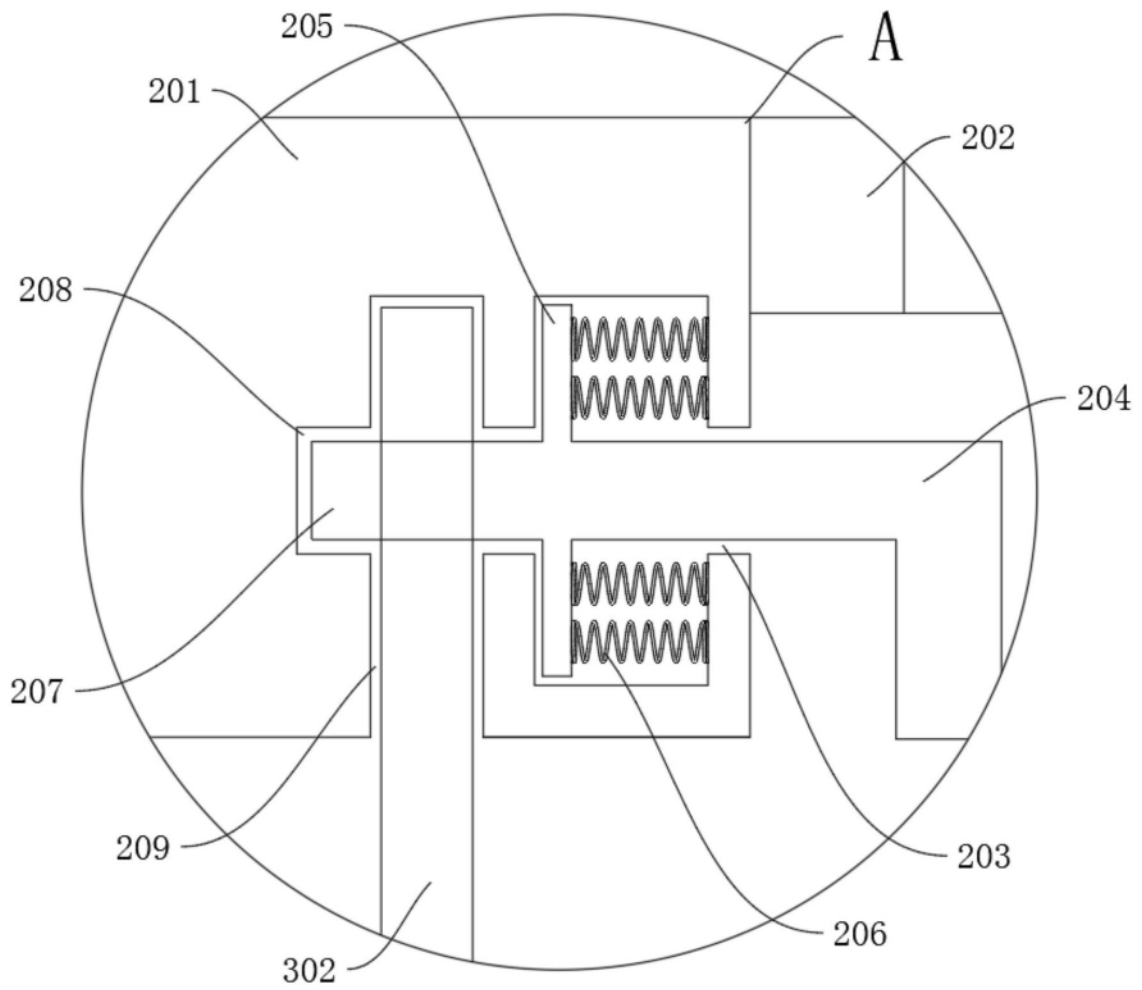


图4