



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219287614 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202320801121.0

F16M 11/18 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.07

F16M 11/04 (2006.01)

(73) 专利权人 济南正浩电子科技有限公司

地址 250000 山东省济南市槐荫区恒大金碧新城B2地块一期1号楼2-1114

(72) 发明人 孙建建

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理
事务所(普通合伙) 16044

专利代理师 孙利

(51) Int. Cl.

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 23/695 (2023.01)

G08B 21/24 (2006.01)

F16M 11/32 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

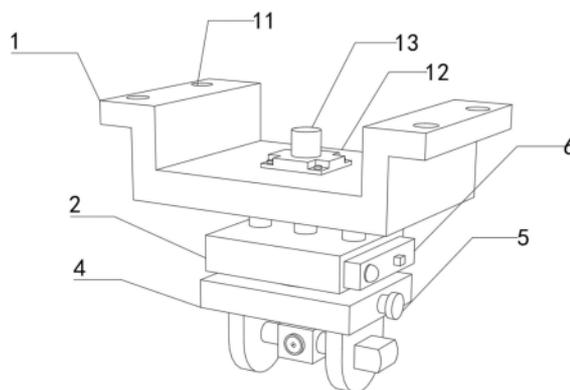
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种传感器网络视频监控系统

(57) 摘要

本实用新型涉及网络视频监控技术领域,且公开了一种传感器网络视频监控系统,包括安装座和固定结构,所述安装座的一端顶部固定安装有固定座,所述固定座的上方固定安装有第一电机,所述第一电机的下方设置有驱动箱,所述驱动箱的顶部固定安装螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆与第一电机的输出端转动连接,所述螺纹套筒的两侧均设置有活动筒,所述活动筒的内部活动安装有活动杆,所述活动杆的顶部均与安装座的底部固定连接。该传感器网络视频监控系统,可以便于对装置进行安装和拆卸,提高操作的便捷性和工作效率,也可以使摄像头升高,进而使其监视范围变大,避免出现监视死角的情况。



1. 一种传感器网络视频监控系统,包括安装座(1),其特征在于:还包括固定结构(5),所述安装座(1)两端均开设有安装孔(11),所述安装座(1)的一端顶部固定安装有固定座(12),所述固定座(12)的上方固定安装有第一电机(13),所述第一电机(13)的下方设置有驱动箱(2),所述驱动箱(2)的顶部固定安装螺纹套筒(15),所述螺纹套筒(15)的内部活动连接有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)与第一电机(13)的输出端转动连接,所述螺纹套筒(15)的两侧均设置有活动筒(16),所述活动筒(16)的内部活动安装有活动杆(17),所述活动杆(17)的顶部均与安装座(1)的底部固定连接,所述驱动箱(2)的一侧固定安装有报警装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种传感器网络视频监控系统,其特征在于:所述驱动箱(2)的内部固定安装有第二电机(21),所述第二电机(21)的输出端转动连接有第一旋转轴(22),所述第一旋转轴(22)通过传动带(23)与第二旋转轴(24)相连接,所述第二旋转轴(24)的右侧固定安装有控制器(25),所述第二旋转轴(24)的下方设置有转盘(3),所述转盘(3)的下方固定安装有连接块(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种传感器网络视频监控系统,其特征在于:所述连接块(4)的内部开设有安装槽(41),所述安装槽(41)的内部活动安装有安装块(7),所述安装块(7)的两侧均开设有卡槽(76),所述安装块(7)的下方对称安装有固定块(71),所述两组固定块(71)之间转动安装有转杆(72),所述转杆(72)的外部设置有摄像头(73),所述固定块(71)的一侧固定安装有机壳(74),所述机壳(74)的内部固定安装有第三电机(75),所述第三电机(75)的输出端与转杆(72)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种传感器网络视频监控系统,其特征在于:所述固定结构(5)包括把手(51),所述把手(51)的一端固定连接有拉杆(52),所述拉杆(52)的一端固定安装有滑块(54),所述滑块(54)滑动安装于滑槽(53)的内部,所述滑块(54)的一端固定连接于弹簧(55),所述滑块(54)的另一端固定连接于卡块(56)。

5. 根据权利要求4所述的一种传感器网络视频监控系统,其特征在于:所述卡块(56)与卡槽(76)的形状和尺寸相适应。

6. 根据权利要求1所述的一种传感器网络视频监控系统,其特征在于:所述报警装置(6)包括报警器(61),所述报警器(61)的下方固定连接于连接座(62),所述连接座(62)的外表面为设置有螺纹,所述连接座(62)螺纹连接于螺纹孔(63)内部,所述报警器(61)的一侧固定安装有接收器(64)。

一种传感器网络视频监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络视频监控技术领域,具体为一种传感器网络视频监控系统。

背景技术

[0002] 监控是各行业重点部门或重要场所进行实时监控的物理基础。数码监控报警的性能特点是:监控画面实时显示,录像图象质量单路调节功能,每路录像速度可分别设置,快速检索,多种录像方式设定功能,自动备份,云台/镜头控制功能,网络传输等。

[0003] 目前大部分的监控系统中采用的摄像头采用固定安装,在安装和拆卸过程中需要借助辅助工具对紧固螺钉进行安装和拆卸,影响操作的便捷性和工作效率,且当前的摄像头安装在一个固定位置,使得监控装置的范围存在死角,不能更好的实现监控效果。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种传感器网络视频监控系统,可以便于对装置进行安装和拆卸,提高操作的便捷性和工作效率,也可以使摄像头升高,进而使其监视范围变大,避免出现监视死角的情况。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种传感器网络视频监控系统,包括安装座和固定结构,所述安装座两端均开设有安装孔,所述安装座的一端顶部固定安装有固定座,所述固定座的上方固定安装有第一电机,所述第一电机的下方设置有驱动箱,所述驱动箱的顶部固定安装螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆与第一电机的输出端转动连接,所述螺纹套筒的两侧均设置有活动筒,所述活动筒的内部活动安装有活动杆,所述活动杆的顶部均与安装座的底部固定连接,所述驱动箱的一侧固定安装有报警装置。

[0008] 优选的,所述驱动箱的内部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端转动连接有第一旋转轴,所述第一旋转轴通过传动带与第二旋转轴相连接,所述第二旋转轴的右侧固定安装有控制器,所述第二旋转轴的下方设置有转盘,所述转盘的下方固定安装有连接块。

[0009] 优选的,所述连接块的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部活动安装有安装块,所述安装块的两侧均开设有卡槽,所述安装块的下方对称安装有固定块,所述两组固定块之间转动安装有转杆,所述转杆的外部设置有摄像头,所述固定块的一侧固定安装有机壳,所述机壳的内部固定安装有第三电机,所述第三电机的输出端与转杆转动连接。

[0010] 优选的,所述固定结构包括把手,所述把手的一端固定连接有拉杆,所述拉杆的一端固定安装有滑块,所述滑块滑动安装于滑槽的内部,所述滑块的一端固定连接有弹簧,所述滑块的另一端固定连接有机壳。

[0011] 优选的,所述卡块与卡槽的形状和尺寸相适应。

[0012] 优选的,所述报警装置包括报警器,所述报警器的下方固定连接有连接座,所述连接座的外表面为设置有螺纹,所述连接座螺纹连接于螺纹孔内部,所述报警器的一侧固定安装有接收器。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该传感器网络视频监控系统,通过启动第一电机,进而带动螺纹杆在螺纹套筒中旋转,再配合两侧设置的活动筒和活动杆,从而可以使驱动箱在竖直方向上移动,从而可以使摄像头升高,且设置第二电机,通过第二电机带动第一旋转轴旋转,进而通过传动带带动第二旋转轴旋转,从而带动转盘旋转,从而可以在水平方向上调节摄像头的角度,且设置第三电机,通过启动第三电机带动转杆旋转,进而可以在竖直方向上调节摄像头的角度,使其监视范围变大,避免出现监视死角的情况。

[0015] 2、该传感器网络视频监控系统,通过拉动把手,带动拉杆和滑块在滑槽中移动,进而带动卡块向远离卡槽的一侧移动,进而使卡块与卡槽脱离,完成对摄像头的拆卸,再需要进行安装时,使安装块安装进安装槽中,再松开把手,弹簧会给予滑块一个反作用力,进而带动滑块和卡块向靠近卡槽的一侧移动,进而使卡块插入到卡槽中,完成固定,提高拆装的便捷性和工作效率。

[0016] 3、该传感器网络视频监控系统,通过设置报警装置,在报警器的作用下,当摄像头监测到故障时会触发报警器报警,以警示和提醒人们,同时采用螺纹孔与螺纹的配合使用,便于对报警器进行拆卸和安装,增加了该装置的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型连接块和安装块的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型连接块和安装块的剖面结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型报警装置的结构示意图。

[0022] 图中:1、安装座;11、安装孔;12、固定座;13、第一电机;14、螺纹杆;15、螺纹套筒;16、活动筒;17、活动杆;2、驱动箱;21、第二电机;22、第一旋转轴;23、传动带;24、第二旋转轴;25、控制器;3、转盘;4、连接块;41、安装槽;5、固定结构;51、把手;52、拉杆;53、滑槽;54、滑块;55、弹簧;56、卡块;6、报警装置;61、报警器;62、连接座;63、螺纹孔;64、接收器;7、安装块;71、固定块;72、转杆;73、摄像头;74、机壳;75、第三电机;76、卡槽。

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] 实施例一,由图1-5给出,一种传感器网络视频监控系统,包括安装座1,安装座1两端均开设有安装孔11,安装座1的一端顶部固定安装有固定座12,固定座12的上方固定安装有第一电机13,第一电机13的下方设置有驱动箱2,驱动箱2的顶部固定安装螺纹套筒15,螺

纹套筒15的内部活动连接有螺纹杆14,螺纹杆14与第一电机13的输出端转动连接,螺纹套筒15的两侧均设置有活动筒16,活动筒16的内部活动安装有活动杆17,活动杆17的顶部均与安装座1的底部固定连接,驱动箱2的一侧固定安装有报警装置6,启动第一电机13,进而带动螺纹杆14在螺纹套筒15中旋转,再配合两侧设置的活动筒16和活动杆17,从而可以使驱动箱2在竖直方向上移动,从而可以使摄像头73升高,避免出现监视死角的情况。

[0025] 具体的,报警装置6包括报警器61,报警器61的下方固定连接连接有连接座62,连接座62的外表面为设置有螺纹,连接座62螺纹连接于螺纹孔63内部,报警器61的一侧固定安装有接收器64,通过设置报警装置6,在报警器61的作用下,当摄像头73监测到故障时会触发报警器61报警,以警示和提醒人们,同时采用螺纹孔63与螺纹的配合使用,便于对报警器61进行拆卸和安装,增加了该装置的实用性。

[0026] 具体的,驱动箱2的内部固定安装有第二电机21,第二电机21的输出端转动连接有第一旋转轴22,第一旋转轴22通过传动带23与第二旋转轴24相连接,第二旋转轴24的右侧固定安装有控制器25,第二旋转轴24的下方设置有转盘3,转盘3的下方固定安装有连接块4,通过第二电机21带动第一旋转轴22旋转,进而通过传动带23带动第二旋转轴24旋转,从而带动转盘3旋转,从而可以在水平方向上调节摄像头73的角度,使其监视范围变大。

[0027] 具体的,连接块4的下方设置有安装块7,安装块7的下方对称安装有固定块71,两组固定块71之间转动安装有转杆72,转杆72的外部设置有摄像头73,固定块71的一侧固定安装有机壳74,机壳74的内部固定安装有第三电机75,第三电机75的输出端与转杆72转动连接,启动第三电机75带动转杆72旋转,进而可以在竖直方向调节摄像头73的角度,使其监视范围变大。

[0028] 实施例二,由图3和图4给出,在实施例一的基础上,连接块4的内部开设有安装槽41,安装槽41的内部活动安装有安装块7,安装块7的两侧均开设有卡槽76。

[0029] 固定结构5包括把手51,把手51的一端固定连接连接有拉杆52,拉杆52的一端固定安装有滑块54,滑块54滑动安装于滑槽53的内部,滑块54的一端固定连接连接有弹簧55,滑块54的另一端固定连接连接有卡块56,卡块56与卡槽76的形状和尺寸相适应,拉动把手51,带动拉杆52和滑块54在滑槽53中移动,进而带动卡块56向远离卡槽76的一侧移动,进而使卡块56与卡槽76脱离,完成对摄像头73的拆卸,再需要进行安装时,使安装块7安装进安装槽41中,再松开把手51,弹簧55会给予滑块54一个反作用力,进而带动滑块54和卡块56向靠近卡槽76的一侧移动,进而使卡块56插入到卡槽76中,完成固定,提高拆装的便捷性和工作效率。

[0030] 工作原理:在使用时,先通过安装座1将装置固定在合适位置,拉动把手51,带动拉杆52和滑块54在滑槽53中移动,进而带动卡块56向远离卡槽76的一侧移动,进而使卡块56与卡槽76脱离,再使安装块7安装进安装槽41中,松开把手51,弹簧55会给予滑块54一个反作用力,进而带动滑块54和卡块56向靠近卡槽76的一侧移动,进而使卡块56插入到卡槽76中,完成固定,提高安装的便捷性和工作效率,且可以启动第一电机13,进而带动螺纹杆14在螺纹套筒15中旋转,再配合两侧设置的活动筒16和活动杆17,从而可以使驱动箱2在竖直方向上移动,从而可以使摄像头73升高,再通过第二电机21带动第一旋转轴22旋转,进而通过传动带23带动第二旋转轴24旋转,从而带动转盘3旋转,从而可以在水平方向上调节摄像头73的角度,也可以启动第三电机75带动转杆72旋转,进而可以在竖直方向上调节摄像头73的角度,使其监视范围变大,避免出现死角。

[0031] 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,同时本文所阐述的“左”“右”“顶部”和“底部”是在如图1摆放状态时所指。本文所阐述的“前”“后”指操作人员面对分装装置时,靠近操作人员为前,远离操作人员为后。

[0032] 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。

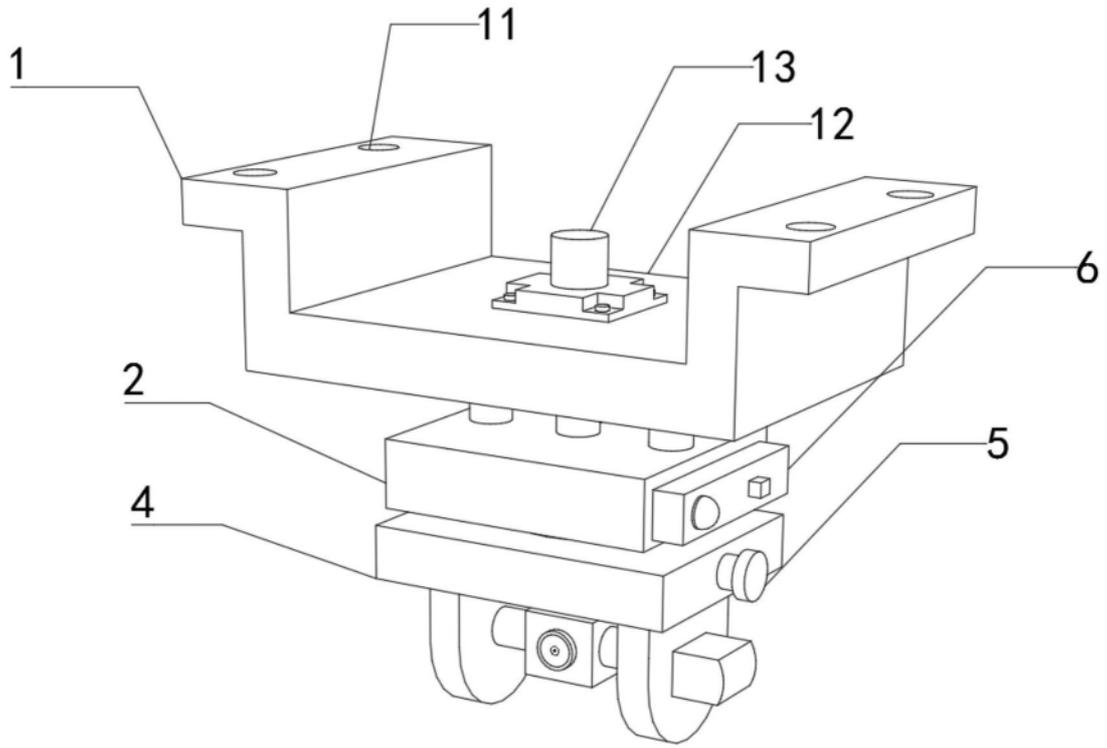


图1

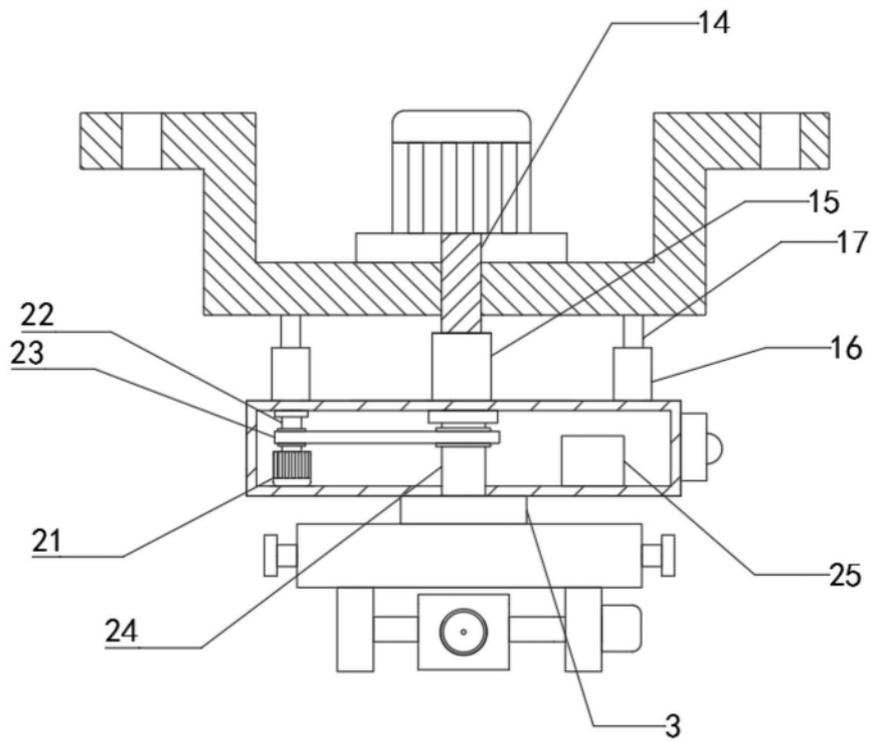


图2

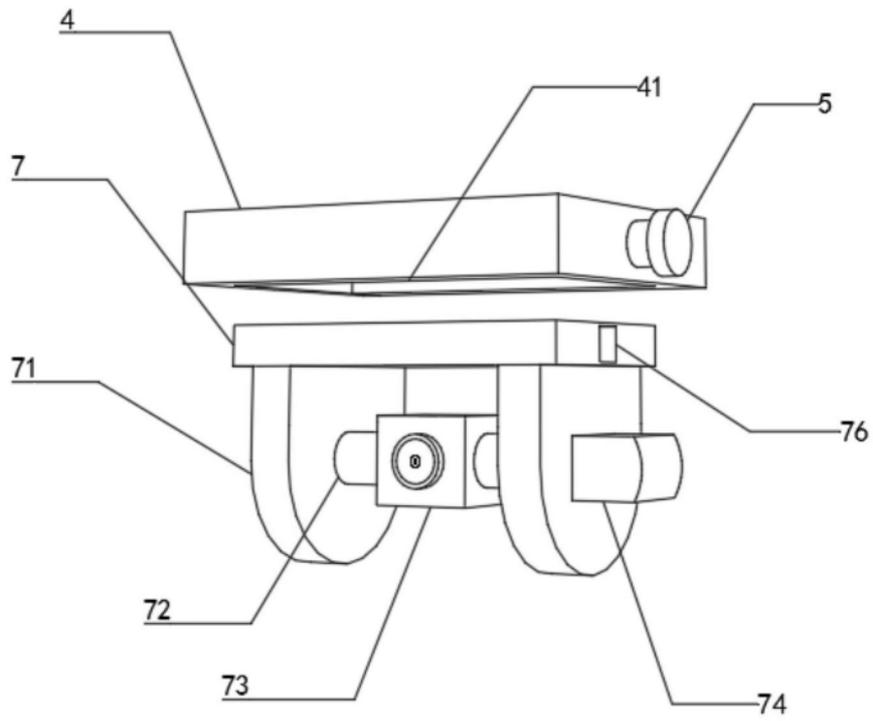


图3

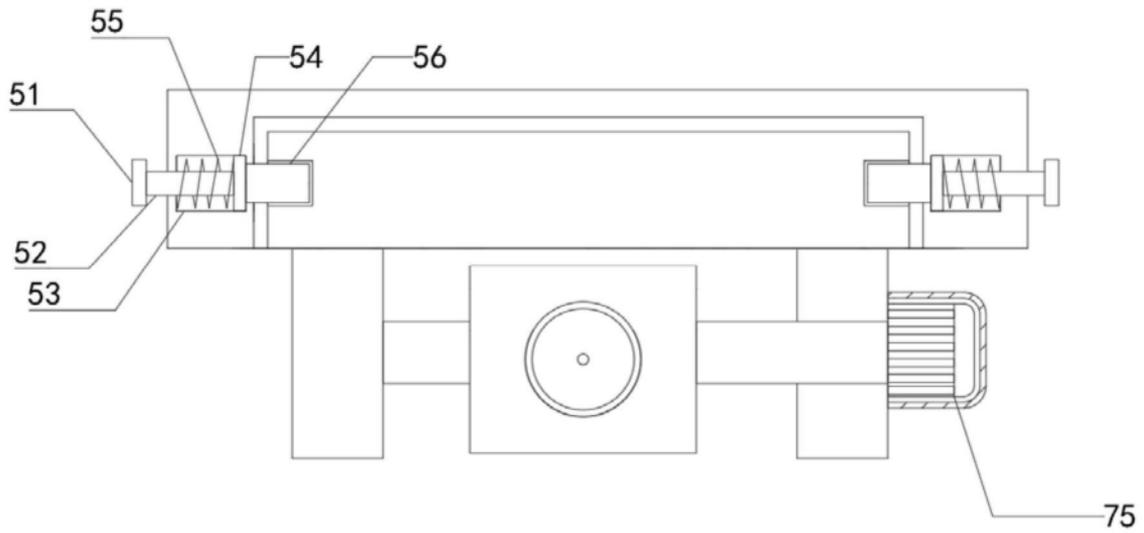


图4

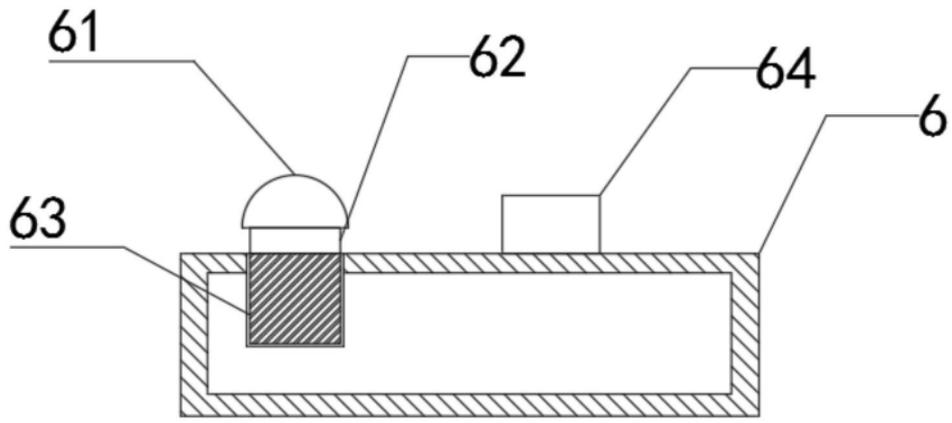


图5