



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220453339 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 06

(21) 申请号 202321654756.9

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 桔子物联科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市拱墅区登云路
祥符街道云合中心1幢1503室

(72) 发明人 吴李方 杨海东 董宏洁 肖丹丽

(74) 专利代理机构 杭州中港知识产权代理有限公司 33353

专利代理师 施建勇

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

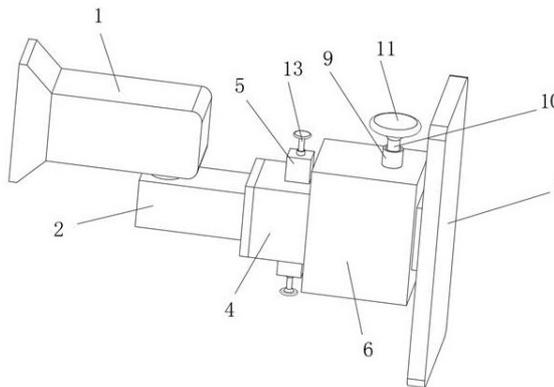
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安保值班监控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及监控装置技术领域,且公开了一种安保值班监控装置,解决了现有监控装置安拆时十分不便的问题,其包括摄像头,所述摄像头的底部固定安装有连接块,连接块的一端固定安装有插杆,插杆的表面设有安装块,安装块的上下两侧均固定安装有安装盒,安装块的一侧固定安装有设备安装箱,设备安装箱的一侧固定安装有连接板,插杆远离连接块的一端固定安装有连接环,设备安装箱的顶部固定安装有轴套,轴套的内部转动安装有转动杆,转动杆的顶部固定安装有转盘,两个安装盒互相远离的一侧均固定安装有滑套,滑套的内部均插接有滑杆;本监控装置安拆时十分的便捷,减少了操作人员维护时的劳动量,提高了工作效率。



1. 一种安保值班监控装置,包括摄像头(1),其特征在于:所述摄像头(1)的底部固定安装有连接块(2),连接块(2)的一端固定安装有插杆(3),插杆(3)的表面设有安装块(4),安装块(4)的上下两侧均固定安装有安装盒(5),安装块(4)的一侧固定安装有设备安装箱(6),设备安装箱(6)的一侧固定安装有连接板(7),插杆(3)远离连接块(2)的一端固定安装有连接环(8),设备安装箱(6)的顶部固定安装有轴套(9),轴套(9)的内部转动安装有转动杆(10),转动杆(10)的顶部固定安装有转盘(11),两个安装盒(5)互相远离的一侧均固定安装有滑套(12),滑套(12)的内部均插接有滑杆(13),两个安装盒(5)的内部均设有弹性按压组件,设备安装箱(6)的内部设有平行传动组件,平行传动组件与转动杆(10)传动连接,平行传动组件与连接环(8)活动连接,插杆(3)的上下两侧均插接有卡块(14),插杆(3)的内部设有第一弹簧(15),第一弹簧(15)的两端分别与两个卡块(14)固定连接,安装块(4)的上下两侧内壁均开设有卡槽(27),两个卡块(14)分别卡接在两个卡槽(27)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种安保值班监控装置,其特征在于:两个所述弹性按压组件均包括挡板(17),两个挡板(17)分别与两个滑杆(13)固定连接,挡板(17)远离滑杆(13)的一端均固定安装有推动杆(20),推动杆(20)的表面均设有第二弹簧(28),两个第二弹簧(28)的两端均分别与挡板(17)以及安装盒(5)内部的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安保值班监控装置,其特征在于:所述平行传动组件包括第一锥齿轮(18),第一锥齿轮(18)固定安装在转动杆(10)的底部,第一锥齿轮(18)的一侧啮合连接有第二锥齿轮(19),第二锥齿轮(19)通过转轴与设备安装箱(6)的一侧内壁转动连接,第二锥齿轮(19)的一侧固定安装有螺纹杆(21),螺纹杆(21)的表面均螺纹连接有螺纹套筒(22),螺纹套筒(22)的一端固定安装有连接钩(23),连接钩(23)和连接环(8)活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种安保值班监控装置,其特征在于:所述螺纹套筒(22)的上下两侧均固定安装有连接杆(24),连接杆(24)远离螺纹套筒(22)的一端均固定安装有滑块(25),设备安装箱(6)的上下两侧内壁均开设有滑槽(26),两个滑块(25)分别安装在两个滑槽(26)的内部。

一种安保值班监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控装置技术领域,具体为一种安保值班监控装置。

背景技术

[0002] 监控是安防系统中应用最多的系统之一,由前端部分和控制部分构成;它通过摄像头、录像机、监视器、交换机、网线等一整套监控设备组成视频系统来实现人们的监控用途;监控几乎可以应用在所有行业,为人们生活、工作、生产都带来了极大的便利;现有专利(公告号:CN214070056U)一种基于物联网系统的安保监控装置,该监控装置利用驱动伸缩杆伸缩带动推挤杆摆动,进而带动L型传动杆摆动,通过连接杆和安装杆带动监控探头上下摆动调节监控视角,扩大有效监控范围;但是该监控装置安拆时十分的不便,当监控进行维护需要将其取下时非常的麻烦,增加了操作人员的劳动量,降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种安保值班监控装置,有效的解决了现有监控装置安拆时十分不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安保值班监控装置,包括摄像头,所述摄像头的底部固定安装有连接块,连接块的一端固定安装有插杆,插杆的表面设有安装块,安装块的上下两侧均固定安装有安装盒,安装块的一侧固定安装有设备安装箱,设备安装箱的一侧固定安装有连接板,插杆远离连接块的一端固定安装有连接环,设备安装箱的顶部固定安装有轴套,轴套的内部转动安装有转动杆,转动杆的顶部固定安装有转盘,两个安装盒互相远离的一侧均固定安装有滑套,滑套的内部均插接有滑杆,两个安装盒的内部均设有弹性按压组件,设备安装箱的内部设有平行传动组件,平行传动组件与转动杆传动连接,平行传动组件与连接环活动连接,插杆的上下两侧均插接有卡块,插杆的内部设有第一弹簧,第一弹簧的两端分别与两个卡块固定连接,安装块的上下两侧内壁均开设有卡槽,两个卡块分别卡接在两个卡槽的内部。

[0005] 优选的,两个所述弹性按压组件均包括挡板,两个挡板分别与两个滑杆固定连接,挡板远离滑杆的一端均固定安装有推动杆,推动杆的表面均设有第二弹簧,两个第二弹簧的两端均分别与挡板以及安装盒内部的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述平行传动组件包括第一锥齿轮,第一锥齿轮固定安装在转动杆的底部,第一锥齿轮的一侧啮合连接有第二锥齿轮,第二锥齿轮通过转轴与设备安装箱的一侧内壁转动连接,第二锥齿轮的一侧固定安装有螺纹杆,螺纹杆的表面均螺纹连接有螺纹套筒,螺纹套筒的一端固定安装有连接钩,连接钩和连接环活动连接。

[0007] 优选的,所述螺纹套筒的上下两侧均固定安装有连接杆,连接杆远离螺纹套筒的一端均固定安装有滑块,设备安装箱的上下两侧内壁均开设有滑槽,两个滑块分别安装在两个滑槽的内部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 在工作中,操作人员将连接板与墙体相连接即可对装置进行固定;当装置需要进行修护时,操作人员按压两个滑杆,滑杆受到按压时会在滑套的内部向内侧移动,滑杆向内侧移动时通过挡板带动推动杆向内部移动并且挡板会对第二弹簧进行挤压,第二弹簧通过弹力可以推动滑杆复位,方便下一次进行使用,推动杆向内侧移动时会推动卡块退出卡槽的内部,从而解除对插杆的限位;而后操作人员通过转盘带动转动杆在轴套的内部正向转动,转动杆转动时通过第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮转动时通过螺纹杆带动螺纹套筒向外侧移动,螺纹套筒向外侧移动时通过连接杆带动滑块在滑槽的内部滑动,增加了螺纹套筒移动时的稳定性,当螺纹套筒推动插杆移动至外侧后,操作人员将连接环从连接钩上取下,即可将装置拆卸下来进行维护;

[0010] 当装置维护好后需要安装时,操作人员将连接环套在连接钩上,而后操作人员通过转盘带动转动杆在轴套的内部反向转动,转动杆转动时通过第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮转动时通过螺纹杆带动螺纹套筒向内侧移动,螺纹套筒向内侧移动时通过连接杆带动滑块在滑槽的内部滑动,增加了螺纹套筒移动时的稳定性,当螺纹套筒向内侧移动时会通过连接钩拉动连接环向内侧移动,连接环向内侧移动时会带动插杆进入安装块的内部,当插杆进入安装块的内部时,由于安装块的上下两侧内壁是倾斜的,安装块的上下两侧内壁会将卡块向插杆的内部推挤,并同时第一弹簧进行挤压,当卡块到达卡槽的位置时,第一弹簧推动卡块卡入卡槽的内部进行限位,同时连接钩会将连接环拉紧,从而快速完成安装;使得本监控装置安拆时十分的便捷,减少了操作人员维护时的劳动量,提高了工作效率。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1为本实用新型监控装置结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型监控装置剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2的局部放大结构示意图一;

[0016] 图4为本实用新型图2的局部放大结构示意图二;

[0017] 图中:1、摄像头;2、连接块;3、插杆;4、安装块;5、安装盒;6、设备安装箱;7、连接板;8、连接环;9、轴套;10、转动杆;11、转盘;12、滑套;13、滑杆;14、卡块;15、第一弹簧;17、挡板;18、第一锥齿轮;19、第二锥齿轮;20、推动杆;21、螺纹杆;22、螺纹套筒;23、连接钩;24、连接杆;25、滑块;26、滑槽;27、卡槽;28、第二弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 由图1至图4给出,本实用新型包括摄像头1,摄像头1的底部固定安装有连接块2,

连接块2的一端固定安装有插杆3,插杆3的表面设有安装块4,安装块4的上下两侧均固定安装有安装盒5,安装块4的一侧固定安装有设备安装箱6,设备安装箱6的一侧固定安装有连接板7,插杆3远离连接块2的一端固定安装有连接环8,设备安装箱6的顶部固定安装有轴套9,轴套9的内部转动安装有转动杆10,转动杆10的顶部固定安装有转盘11,两个安装盒5互相远离的一侧均固定安装有滑套12,滑套12的内部均插接有滑杆13,两个安装盒5的内部均设有弹性按压组件,设备安装箱6的内部设有平行传动组件,平行传动组件与转动杆10传动连接,平行传动组件与连接环8活动连接,插杆3的上下两侧均插接有卡块14,插杆3的内部设有第一弹簧15,第一弹簧15的两端分别与两个卡块14固定连接,安装块4的上下两侧内壁均开设有卡槽27,两个卡块14分别卡接在两个卡槽27的内部;两个弹性按压组件均包括挡板17,两个挡板17分别与两个滑杆13固定连接,挡板17远离滑杆13的一端均固定安装有推动杆20,推动杆20的表面均设有第二弹簧28,两个第二弹簧28的两端均分别与挡板17以及安装盒5内部的底部固定连接。

[0020] 操作人员将连接板7与墙体相连接即可对装置进行固定;当装置需要进行修护时,操作人员按压两个滑杆13,滑杆13受到按压时会在滑套12的内部向内侧移动,滑杆13向内侧移动时通过挡板17带动推动杆20向内部移动并且挡板17会对第二弹簧28进行挤压,第二弹簧28通过弹力可以推动滑杆13复位,方便下一次进行使用,推动杆20向内侧移动时会推动卡块14退出卡槽27的内部,从而解除对插杆3的限位;而后操作人员通过转盘11带动转动杆10在轴套9的内部正向转动,转动杆10转动时通过平行传动组件推动插杆3移动至外侧,而后操作人员将连接环8从平行传动组件上取下,即可将装置拆卸下来进行维护;当装置维护好后需要安装时,操作人员将连接环8套在平行传动组件上,而后操作人员通过转盘11带动转动杆10在轴套9的内部反向转动,转动杆10转动时通过平行传动组件拉动连接环8向内侧移动,连接环8向内侧移动时会带动插杆3进入安装块4的内部,当插杆3进入安装块4的内部时,由于安装块4的上下两侧内壁是倾斜的,安装块4的上下两侧内壁会将卡块14向插杆3的内部推挤,并同时第一弹簧15进行挤压,当卡块14到达卡槽27的位置时,第一弹簧15推动卡块14卡入卡槽27的内部进行限位,同时平行传动组件会将连接环8拉紧,从而快速完成安装。

[0021] 平行传动组件包括第一锥齿轮18,第一锥齿轮18固定安装在转动杆10的底部,第一锥齿轮18的一侧啮合连接有第二锥齿轮19,第二锥齿轮19通过转轴与设备安装箱6的一侧内壁转动连接,第二锥齿轮19的一侧固定安装有螺纹杆21,螺纹杆21的表面均螺纹连接有螺纹套筒22,螺纹套筒22的一端固定安装有连接钩23,连接钩23和连接环8活动连接;螺纹套筒22的上下两侧均固定安装有连接杆24,连接杆24远离螺纹套筒22的一端均固定安装有滑块25,设备安装箱6的上下两侧内壁均开设有滑槽26,两个滑块25分别安装在两个滑槽26的内部。

[0022] 拆卸时,转动杆10正向转动时通过第一锥齿轮18带动第二锥齿轮19正向转动,第二锥齿轮19转动时通过螺纹杆21带动螺纹套筒22向外侧移动,螺纹套筒22向外侧移动时通过连接杆24带动滑块25在滑槽26的内部滑动,增加了螺纹套筒22移动时的稳定性,当螺纹套筒22移动至外侧后,操作人员将连接环8从连接钩23上取下,即可将装置拆卸下来进行维护;安装时操作人员将连接环8套在连接钩23上,转动杆10反向转动时通过第一锥齿轮18带动第二锥齿轮19反向转动,第二锥齿轮19转动时通过螺纹杆21带动螺纹套筒22向内侧移

动,螺纹套筒22向内侧移动时通过连接杆24带动滑块25在滑槽26的内部滑动,增加了螺纹套筒22移动时的稳定性,当螺纹套筒22向内侧移动时会通过连接钩23拉动连接环8向内侧移动。

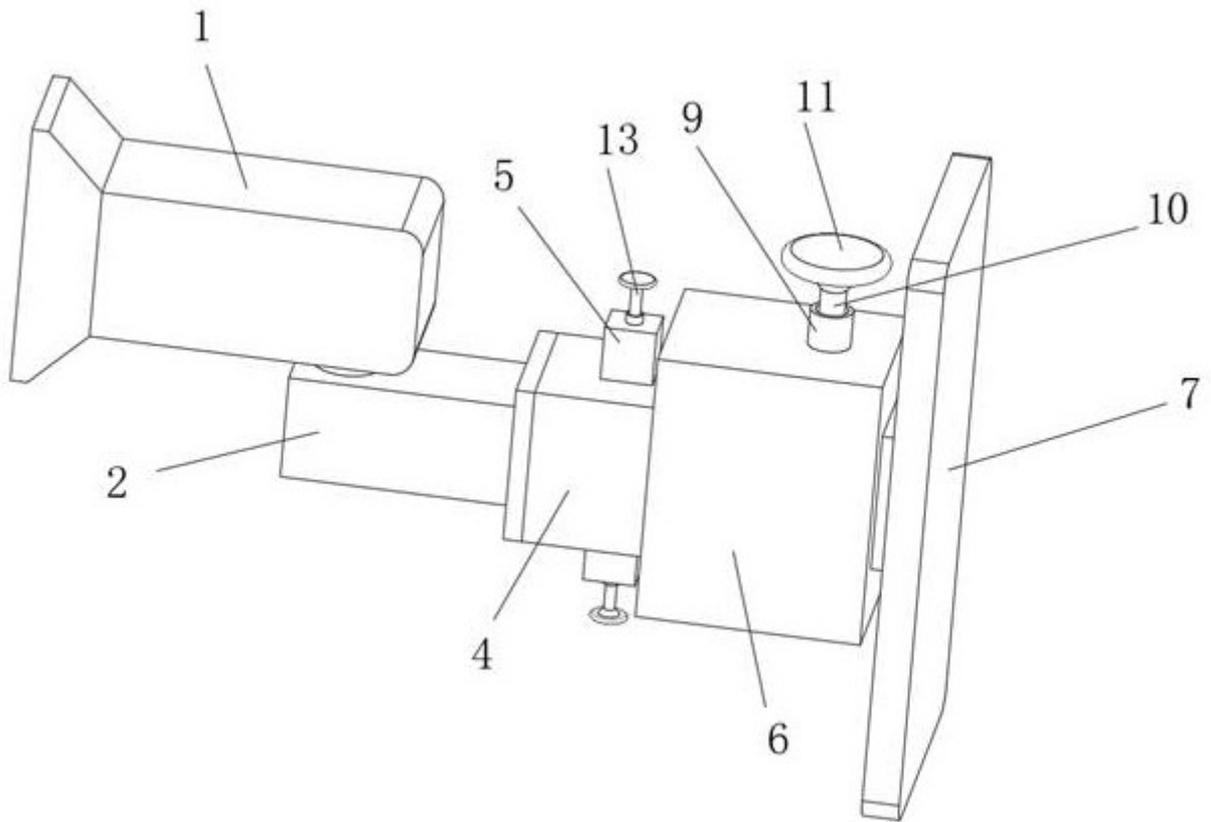


图1

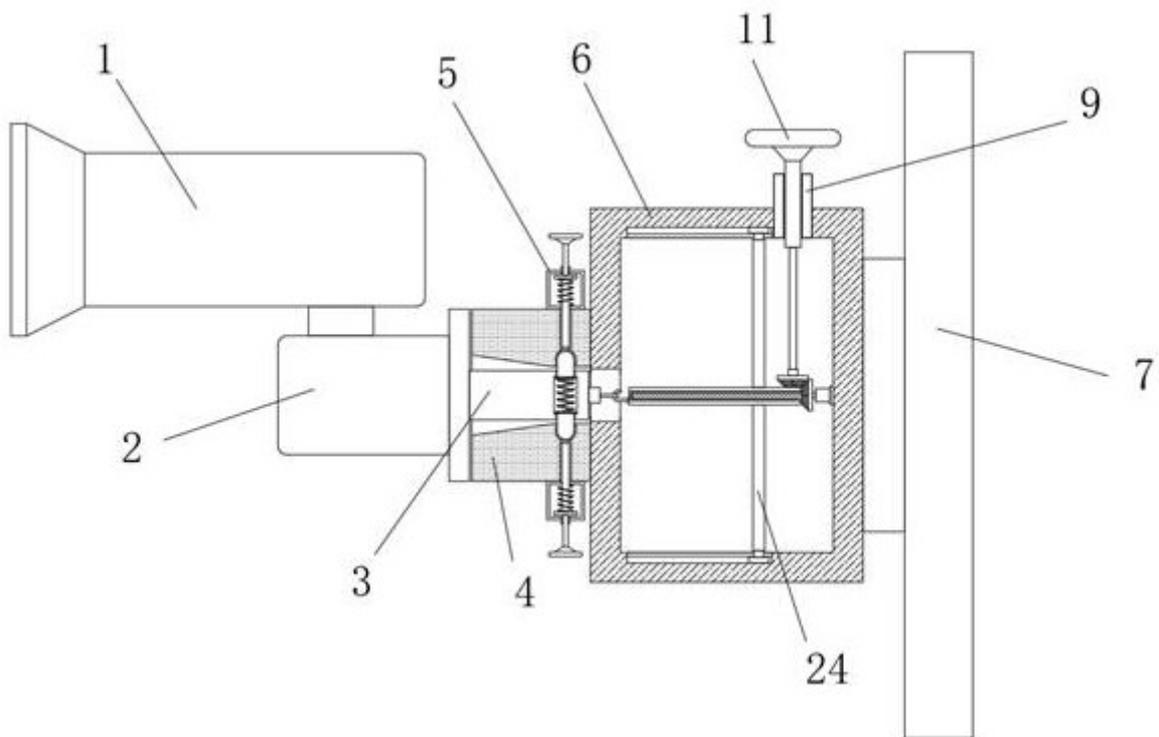


图2

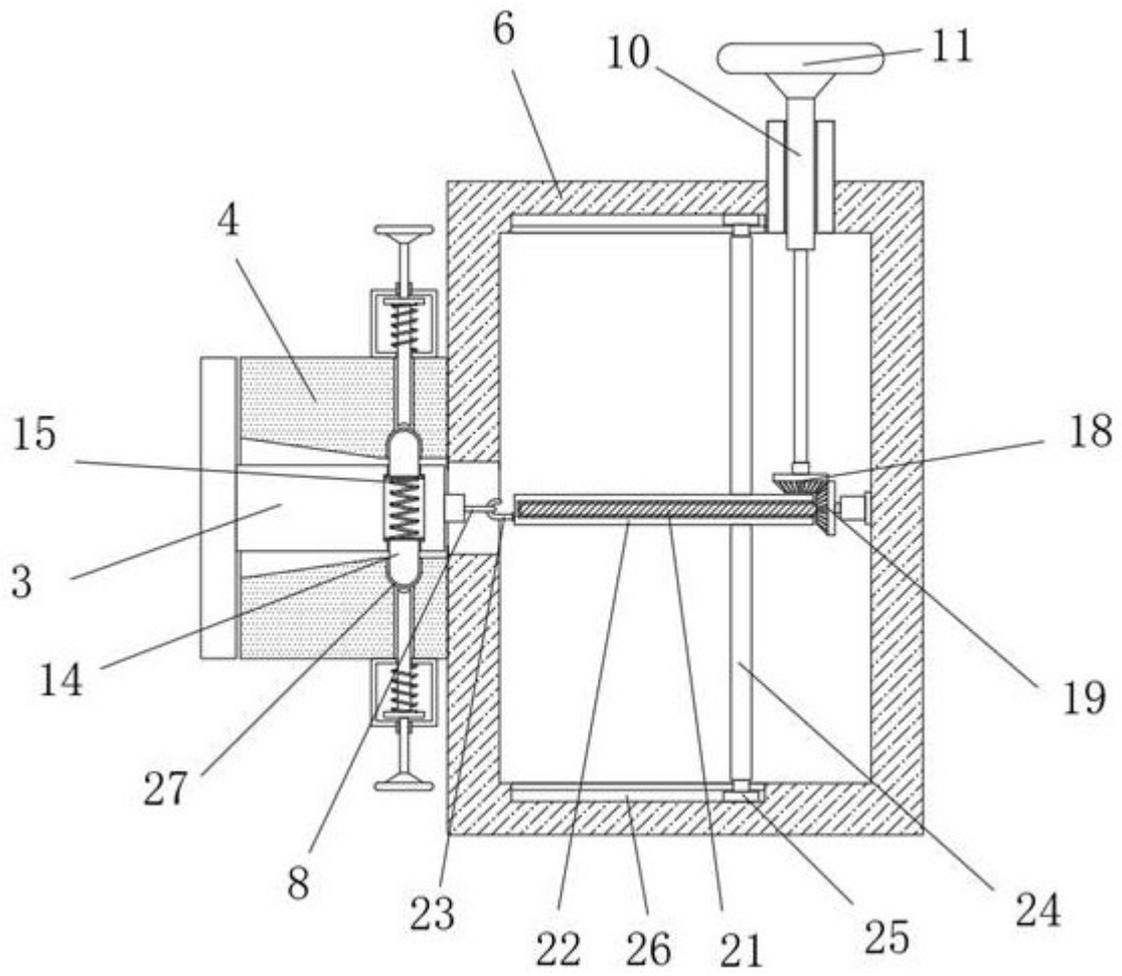


图3

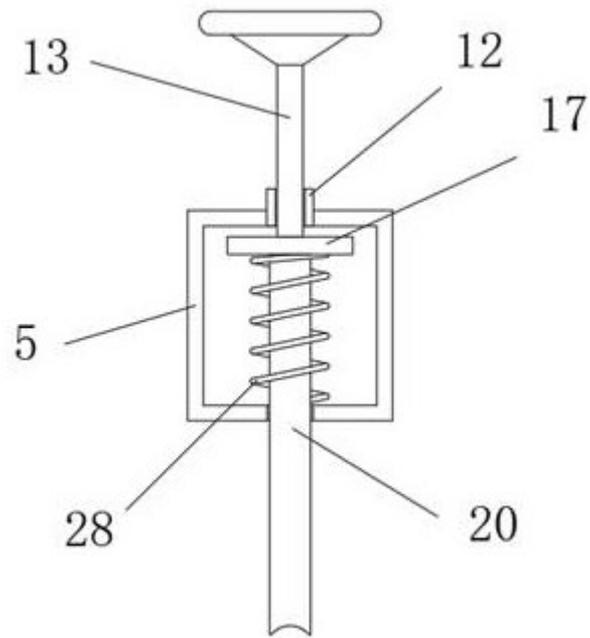


图4