



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215674374 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121678425.X

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 济南图倍智能工程有限公司

地址 250000 山东省济南市高新区新泺大街与颖秀路交叉口三庆齐盛广场5号楼1509

(72) 发明人 周正军 张蕾

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 赵韶

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

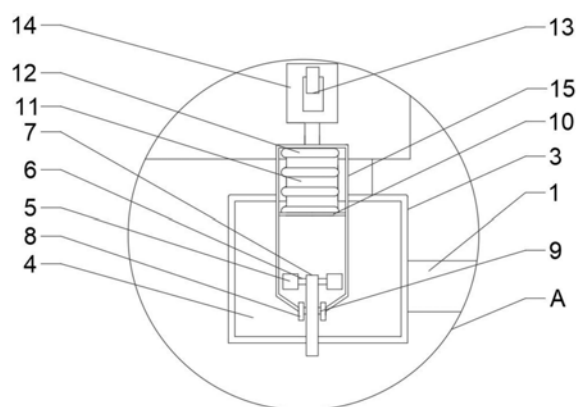
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智能一体化安防监控设备

(57) 摘要

本实用新型涉及监控设备技术领域,且公开了一种智能一体化安防监控设备,包括长杆监控设备本体,长杆的外表面固定安装有套壳,套壳的前表面活动安装有面板,面板的外表面靠近底部边缘处固定安装有两个支块,两个支块的外表面之间固定安装有转杆。本实用新型,通过抬动转板,当转板在开始转动的过程中会带动两侧的承块向上移动,此时承块带动方形架向上移动,此时套块卡合到挂钩的外表面,这时下压转板,转板两侧外表面的连接轴带动承块向下移动,承块带动方形架下压,此时因为上方的套块受力,将内部的结构向上拉动,带动支杆向上移动,支杆因为受力带动底部的横板在滑槽的内部滑动,通过横板对弹簧进行挤压,对面板进行固定。



1. 一种智能一体化安防监控设备,包括长杆(1) 监控设备本体(2),其特征在于:所述长杆(1)的外表面固定安装有套壳(3),所述套壳(3)的前表面活动安装有面板(4),所述面板(4)的外表面靠近底部边缘处固定安装有两个支块(5),两个所述支块(5)的外表面之间固定安装有转杆(6),所述转杆(6)的外表面转动安装有转板(7),所述转板(7)的外表面转动安装有连接轴(9),所述连接轴(9)的两端均固定安装有承块(8),两个所述承块(8)的外表面之间固定安装有方形架(15),所述方形架(15)的两侧内表壁均开设有滑槽(16),两个所述滑槽(16)的内表壁之间滑动安装有横板(10),所述横板(10)的顶部固定安装有支杆(11),所述支杆(11)的顶部固定安装有套块(14),所述支杆(11)的外表面套设有弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能一体化安防监控设备,其特征在于:所述监控设备本体(2)的外表面固定安装有挂钩(13),所述挂钩(13)与套块(14)的内表壁卡和连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能一体化安防监控设备,其特征在于:两个所述滑槽(16)的内表壁均与横板(10)的外表面滑动连接,所述弹簧(12)的顶端与方形架(15)的顶部相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种智能一体化安防监控设备,其特征在于:所述长杆(1)的外表面与套壳(3)的内表壁相贴合,所述长杆(1)的顶部固定安装有两个方板(17),两个所述方板(17)的外表面之间活动安装有转轴(18),所述转轴(18)的外表面活动安装有竖杆(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种智能一体化安防监控设备,其特征在于:所述竖杆(19)的底部与转轴(18)的外表面活动连接,所述竖杆(19)的底部与监控设备本体(2)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种智能一体化安防监控设备,其特征在于:所述长杆(1)的两侧外表面均固定安装有横杆(20),且两个横杆(20)均套壳(3)的两侧内表壁固定连接,所述长杆(1)的底部固定安装有底块(21),且底块(21)的底部与套壳(3)的底部固定连接。

一种智能一体化安防监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种智能一体化安防监控设备。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合地环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统,它能实时、形象、真实地反映被监控对象,不但极大地延长了人眼的观察距离,而且扩大了人眼的机能,它可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,让人能够看到被监视现场的实际发生的一切情况,并通过录像机记录下来,同时报警系统设备对非法入侵进行报警,产生的报警信号输入报警主机,报警主机触发监控系统录像并记录。

[0003] 在现有技术中,在安防监控中还是需要使用监控设备对环境进行监控,将附近的环境发生的事情进行记录,或者进行报警,安防设备需要调整角度,调整角度时一般需要使用安防设备底部的转轴进行调整,但是一些安防设备安装在户外,难免会遇到雨水天气,转轴部件又为金属部件,当遇到雨水天气后时间一长,非常容易锈蚀无法调整角度。

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智能一体化安防监控设备,具备通过套壳对雨水进行阻挡防止转轴锈蚀的优点,解决了调整角度时一般需要使用安防设备底部的转轴进行调整,但是一些安防设备安装在户外,难免会遇到雨水天气,转轴部件又为金属部件,当遇到雨水天气后时间一长,非常容易锈死无法调整角度的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能一体化安防监控设备,包括长杆监控设备本体,长杆的外表面固定安装有套壳,套壳的前表面活动安装有面板,面板的外表面靠近底部边缘处固定安装有两个支块,两个支块的外表面之间固定安装有转杆,转杆的外表面转动安装有转板,转板的外表面转动安装有连接轴,连接轴的两端均固定安装有承块,两个承块的外表面之间固定安装有方形架,方形架的两侧内表壁均开设有滑槽,两个滑槽的内表壁之间滑动安装有横板,横板的顶部固定安装有支杆,支杆的顶部固定安装有套块,支杆的外表面套设有弹簧,通过转板带动连接轴活动,此时通过连接轴带动承块移动,带动方形架进行移动,使方形架的内部结构向上方移动。

[0008] 优选的,监控设备本体的外表面固定安装有挂钩,挂钩与套块的内表壁卡和连接,通过挂钩与套块之间相卡和,使得底部的面板固定,防止面板松动。

[0009] 优选的,两个滑槽的内表壁均与横板的外表面滑动连接,弹簧的顶端与方形架的顶部相贴合,通过横板在滑槽的内部移动,提高横板上方的结构的稳定性。

[0010] 优选的,长杆的外表面与套壳的内表壁相贴合,长杆的顶部固定安装有两个方板,两个方板的外表面之间活动安装有转轴,转轴的外表面活动安装有竖杆,通过两个方板使

得转轴转动更为稳定。

[0011] 优选的,竖杆的底部与转轴的外表面活动连接,竖杆的底部与监控设备本体的底部固定连接,通过竖杆与监控设备本体固定连接,再通过底部的转轴,对监控设备本体的角度进行调整。

[0012] 优选的,长杆的两侧外表面均固定安装有横杆,且两个横杆均套壳的两侧内表壁固定连接,长杆的底部固定安装有底块,且底块的底部与套壳的底部固定连接,通过两个横杆和底块提高套壳与长杆连接时的稳定性。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种智能一体化安防监控设备,具备以下有益效果:

[0015] 1、该智能一体化安防监控设备,通过抬动转板,转板通过转杆开始移动,当转板在开始转动的过程中会带动两侧的承块向上移动,此时承块带动方形架向上移动,此时套块卡合到挂钩的外表面,此时下压转板,转板两侧外表面的连接轴带动承块向下移动,承块带动方形架下压,此时因为上方的套块受力,将内部的结构向上拉动,带动支杆向上移动,支杆因为受力带动底部的横板在滑槽的内部滑动,通过横板对弹簧进行挤压,对面板进行固定,防止面板松动,雨水进入到套壳的内部。

[0016] 2、该智能一体化安防监控设备,通过横杆与套壳的内表壁固定连接,然后再通过底块与套壳的底部固定连接,通过底块和横杆增加长杆与套壳的受力面积,增加连接时的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构侧视示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中的A处放大图;

[0019] 图3为本实用新型方形架立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型套壳的内部结构示意图。

[0021] 图中:1、长杆;2、监控设备本体;3、套壳;4、面板;5、支块;6、转杆;7、转板;8、承块;9、连接轴;10、横板;11、支杆;12、弹簧;13、挂钩;14、套块;15、方形架;16、滑槽;17、方板;18、转轴;19、竖杆;20、横杆;21、底块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种智能一体化安防监控设备,包括长杆1监控设备本体2,长杆1的外表面固定安装有套壳3,套壳3的前表面活动安装有面板4,面板4的外表面靠近底部边缘处固定安装有两个支块5,两个支块5的外表面之间固定安装有转杆6,转杆6的外表面转动安装有转板7,转板7的外表面转动安装有连接轴9,连接轴9的两端均固定安装有承块8,两个承块8的外表面之间固定安装有方形架15,方形架15的两侧内表壁均开设有滑槽16,两个

滑槽16的内表壁之间滑动安装有横板10,横板10的顶部固定安装有支杆11,支杆11的顶部固定安装有套块14,支杆11的外表面套设有弹簧12,通过转板7带动连接轴9活动,此时通过连接轴9带动承块8移动,带动方形架15进行移动,使方形架15的内部结构向上方移动;

[0024] 监控设备本体2的外表面固定安装有挂钩13,挂钩13与套块14的内表壁卡和连接,通过挂钩13与套块14之间相卡和,使得底部的面板4固定,防止面板4松动,两个滑槽16的内表壁均与横板10的外表面滑动连接,弹簧12的顶端与方形架15的顶部相贴合,通过横板10在滑槽16的内部移动,提高横板10上方结构的稳定性,长杆1的外表面与套壳3的内表壁相贴合,长杆1的顶部固定安装有两个方板17,两个方板17的外表面之间活动安装有转轴18,转轴18的外表面活动安装有竖杆19,通过两个方板17使得转轴18转动更为稳定,竖杆19的底部与转轴18的外表面活动连接,竖杆19的底部与监控设备本体2的底部固定连接,通过竖杆19与监控设备本体2固定连接,再通过底部的转轴18,对监控设备本体2的角度进行调整,长杆1的两侧外表面均固定安装有横杆20,且两个横杆20均套壳3的两侧内表壁固定连接,长杆1的底部固定安装有底块21,且底块21的底部与套壳3的底部固定连接,通过两个横杆20和底块21提高套壳3与长杆1连接时的稳定性。

[0025] 工作原理:当将监控设备本体2安装在墙壁上后,将套壳3安装在长杆1的外表面处,此时抬动转板7,转板7通过转杆6开始移动,当转板7在开始转动的过程中会带动两侧的承块8向上移动,此时承块8带动方形架15向上移动,此时套块14卡合到挂钩13的外表面,此时下压转板7,转板7两侧外表面的连接轴9带动承块8向下移动,承块8带动方形架15下压,此时因为上方的套块14受力,将内部的结构向上拉动,带动支杆11向上移动,支杆11因为受力带动底部的横板10在滑槽16的内部滑动,通过横板10对弹簧12进行挤压,对面板4进行固定,防止面板4松动,雨水进入到套壳3的内部。

[0026] 为了将套壳3较好的固定在长杆1的外表面,通过横杆20与套壳3的内表壁固定连接,然后再通过底块21与套壳3的底部固定连接,通过底块21和横杆20增加长杆1与套壳3的受力面积,增加连接时的稳定性。

[0027] 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。

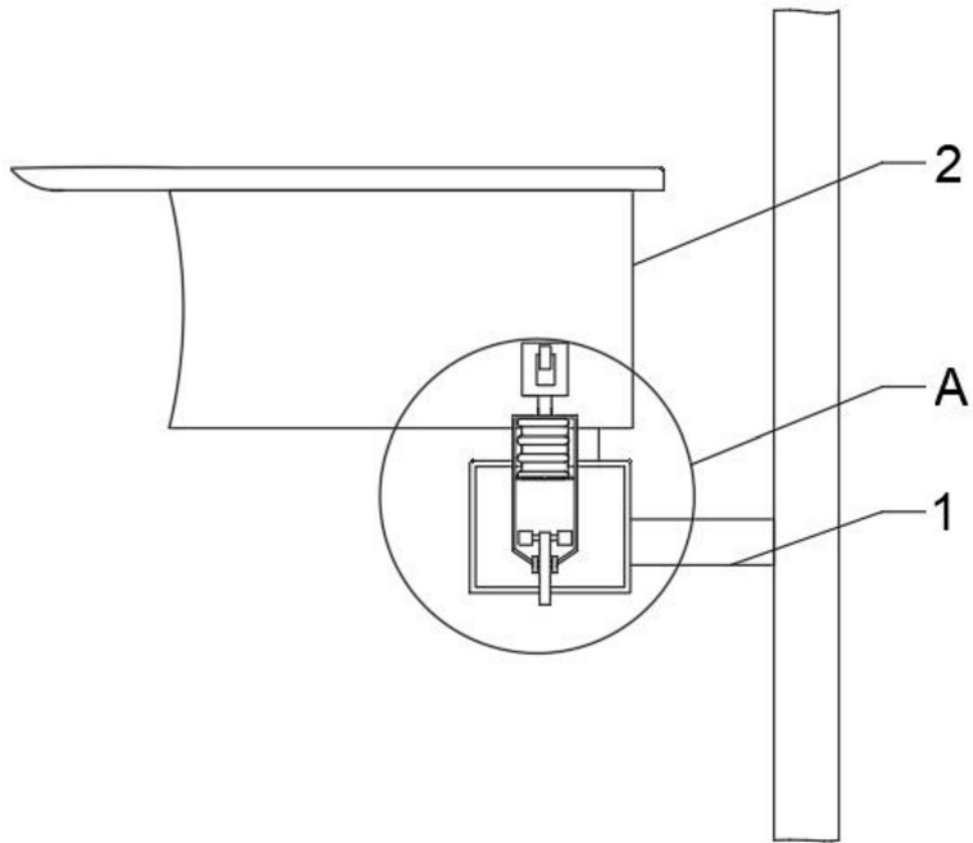


图1

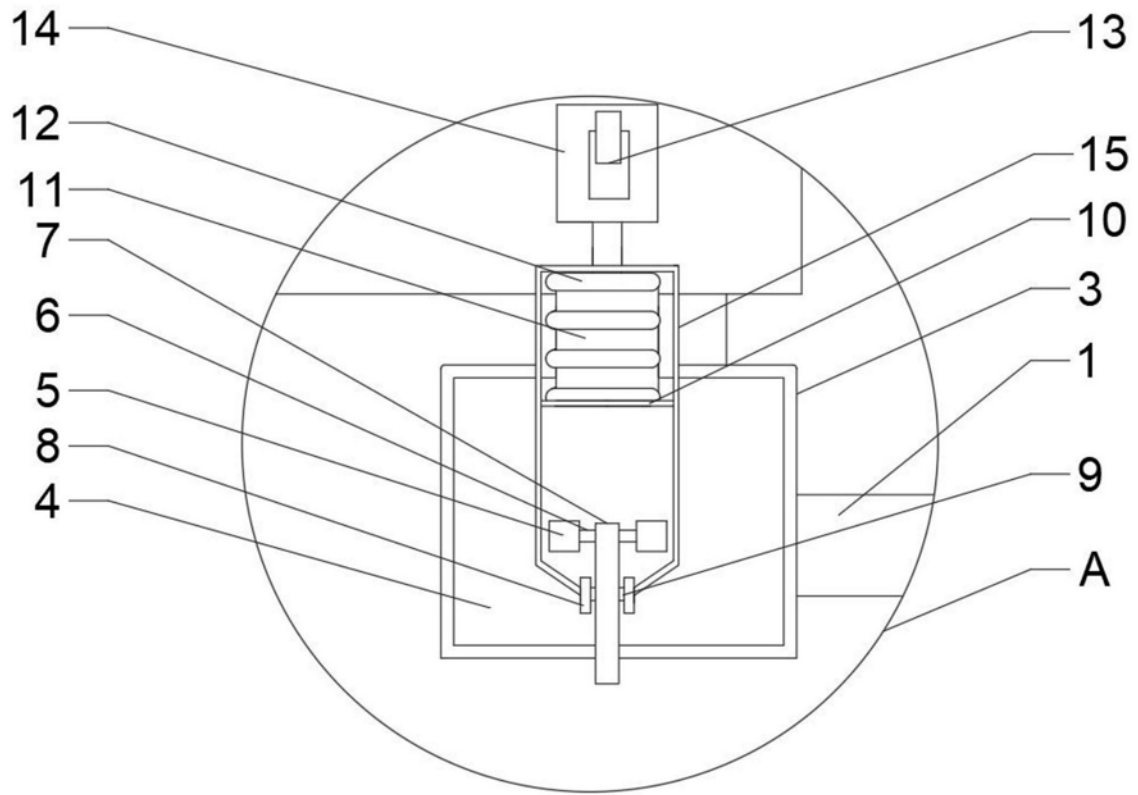


图2

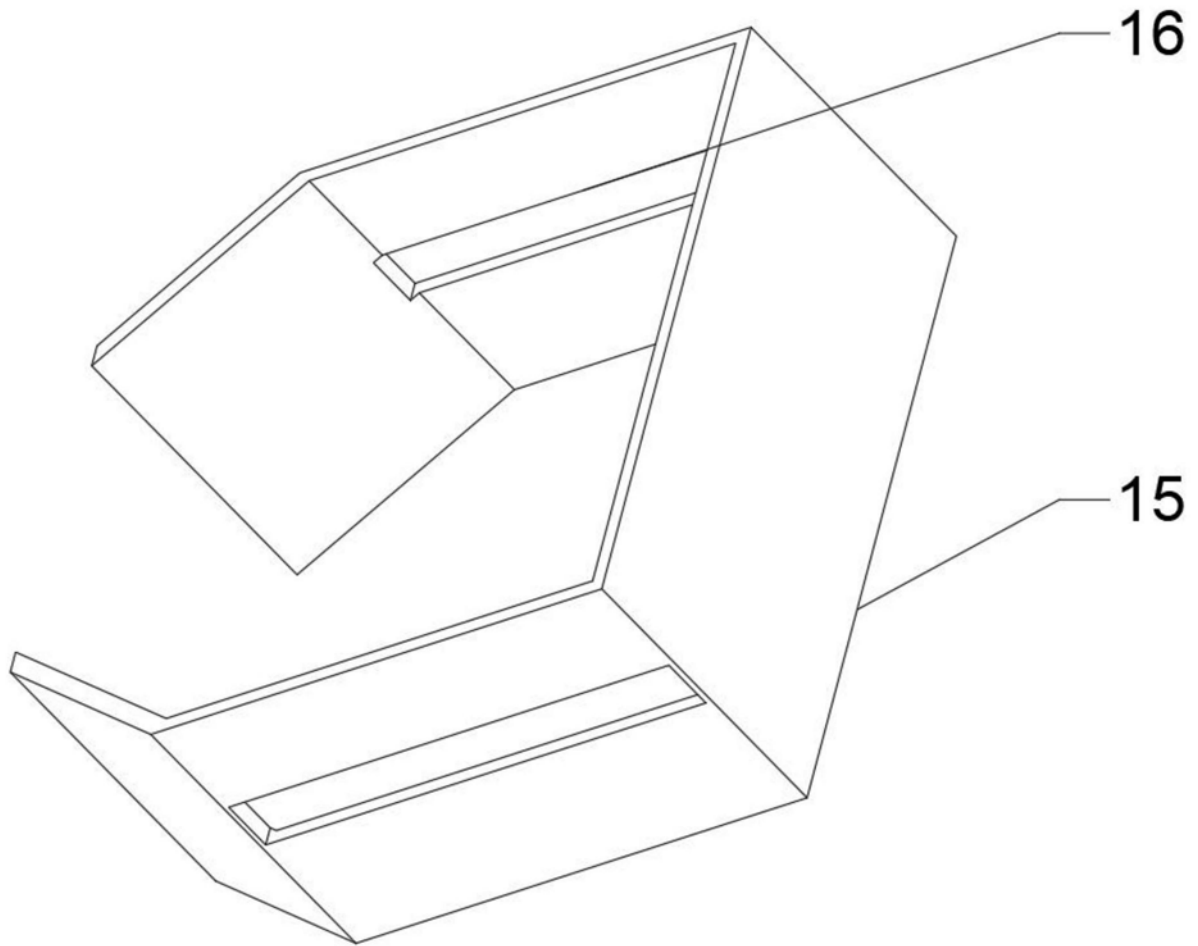


图3

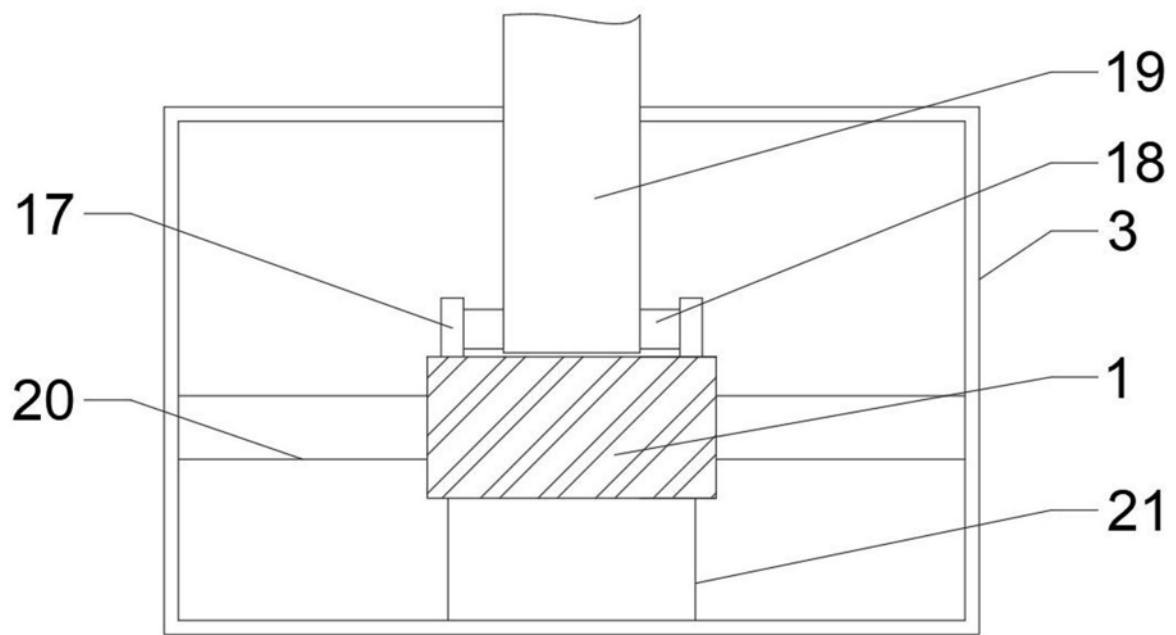


图4