(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221043073 U
(45)授权公告日 2024.05.28

(21)申请号 202322846124.9

(22)申请日 2023.10.24

(73)专利权人 广东广通系统工程有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区惠风东二路16号C栋701号房

(72)发明人 汪克义

(74)专利代理机构 北京乾诚五洲知识产权代理有限责任公司 11042
专利代理师 付晓青 劳学军

(51)Int.Cl.
H04N 23/51(2023.01)

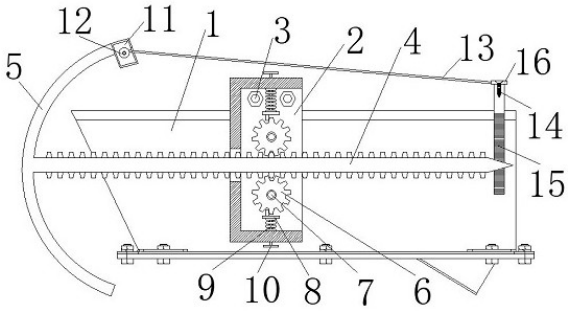
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安防视屏监控设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种安防视屏监控设备，涉及监控设备技术领域，包括机体，所述机体的两侧外壁设置有安装块，且两侧的安装块通过螺栓进行连接；所述安装块的内部插接设置有齿杆，且齿杆的一端固定连接有防护挡板，并且防护挡板在机体的镜头前方进行防护；所述齿杆的上下端均啮合连接有齿轮盘进行限位，且齿轮盘的内部通过转杆在安装块的内部安装。本实用新型中，通过在机体的镜头端设置防护挡板，则使防护挡板可以在机体的前方进行良好的防护，可以避免机体镜头遭受破坏，并且通过齿杆带动防护挡板进行安装，结构简单，稳定性高，便于用户对防护挡板进行拆卸和更换，方便了后期的维护，而且占地面积小，不对机体的拍摄造成干扰，实用性强。



CN 221043073 U

1.一种安防视屏监控设备,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的两侧外壁设置有安装块(2),且两侧的安装块(2)通过螺栓(3)进行连接;

所述安装块(2)的内部插接设置有齿杆(4),且齿杆(4)的一端固定连接有防护挡板(5),并且防护挡板(5)在机体(1)的镜头前方进行防护;

所述齿杆(4)的上下端均啮合连接有齿轮盘(6)进行限位,且齿轮盘(6)的内部通过转杆(7)在安装块(2)的内部安装;

所述防护挡板(5)的顶端固定连接有顶箱(11),且顶箱(11)的内部转动连接有收卷筒(12),所述收卷筒(12)的表面缠绕设置有拉布(13),且拉布(13)在机体(1)的上方拉伸设置。

2.根据权利要求1所述的一种安防视屏监控设备,其特征在于:所述齿轮盘(6)的外壁通过限位杆(8)进行限位,且限位杆(8)与安装块(2)之间设置有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)在安装块(2)的内部设置,且复位弹簧(9)在拉杆(10)的外壁套设安装,并且拉杆(10)在安装块(2)内部贯穿设置。

3.根据权利要求1所述的一种安防视屏监控设备,其特征在于:所述收卷筒(12)与顶箱(11)之间设置有收卷弹簧实现弹性收卷。

4.根据权利要求1所述的一种安防视屏监控设备,其特征在于:所述拉布(13)的一端固定连接有连接块(16),且连接块(16)通过螺钉(14)在安装螺杆(15)的顶端安装。

5.根据权利要求2所述的一种安防视屏监控设备,其特征在于:所述安装块(2)的侧壁通过磁板(17)在机体(1)的外壁吸附连接,且磁板(17)在安装块(2)的外壁嵌合设置。

6.根据权利要求1所述的一种安防视屏监控设备,其特征在于:所述防护挡板(5)呈“)”型结构设置,且防护挡板(5)的两侧对称连接有齿杆(4)。

7.根据权利要求6所述的一种安防视屏监控设备,其特征在于:所述齿杆(4)远离防护挡板(5)的一端贯穿开设有贯穿螺孔(18),且贯穿螺孔(18)的内壁螺纹连接有安装螺杆(15)。

一种安防视屏监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,尤其涉及一种安防视屏监控设备。

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的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,能实时、形象、真实地反映被监控对象,可以在恶劣的环境下代替人工进行长时间监视,通过录像机记录下来。

[0003] 在中国专利文件公告号为CN213745963U的一种安防视屏监控设备,该安防视屏监控设备公开了包括安装板,所述安装板底部的一侧固定安装有安装臂,所述安装臂的底端固定安装有固定板,所述固定板的底部固定安装有监控设备,所述监控设备的一侧设置有挡罩,所述安装板底部的另一侧固定安装有电动推杆,所述电动推杆的驱动端固定安装有衔接板。

[0004] 在上述文件中,该安防视屏监控设备虽然通过清洗装置保证了设备清晰的成像,避免了人工清洁,但是,通过清洗对安防视屏监控设备的清洁效率较低,而且该设备结构较大,常态化在设备周围的安装容易影响设备的拍摄和安防效果,实用性差,并且无法对机体的上方进行灵活的防护处理,功能单一。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有的安防视屏监控设备通过清洗对安防视屏监控设备的清洁效率较低,在清洁时影响设备工作,而且该设备结构较大,常态化在设备周围的安装容易影响设备的拍摄和安防效果,实用性差,并且无法对机体的上方进行灵活的防护处理,功能单一的缺点,而提出的一种安防视屏监控设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种安防视屏监控设备,包括机体,所述机体的两侧外壁设置有安装块,且两侧的安装块通过螺栓进行连接;

[0008] 所述安装块的内部插接设置有齿杆,且齿杆的一端固定连接有防护挡板,并且防护挡板在机体的镜头前方进行防护;

[0009] 所述齿杆的上下端均啮合连接有齿轮盘进行限位,且齿轮盘的内部通过转杆在安装块的内部安装;

[0010] 所述防护挡板的顶端固定连接有顶箱,且顶箱的内部转动连接有收卷筒,所述收卷筒的表面缠绕设置有拉布,且拉布在机体的上方拉伸设置。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述齿轮盘的外壁通过限位杆进行限位,且限位杆与安装块之间设置有复位弹簧,所述复位弹簧在安装块的内部设置,且复位弹簧在拉杆的外壁套设安装,并且拉杆在安装块内部贯穿设置。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述收卷筒与顶箱之间设置有收卷弹簧实现弹性收卷。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述拉布的一端固定连接有连接块，且连接块通过螺钉在安装螺杆的顶端安装。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述安装块的侧壁通过磁板在机体的外壁吸附连接，且磁板在安装块的外壁嵌合设置。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0020] 所述防护挡板呈“)”型结构设置，且防护挡板的两侧对称连接有齿杆。

[0021] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0022] 所述齿杆远离防护挡板的一端贯穿开设有贯穿螺孔，且贯穿螺孔的内壁螺纹连接有安装螺杆。

[0023] 综上，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0024] 本实用新型中，通过在机体的镜头端设置防护挡板，则使防护挡板可以在机体的前方进行良好的防护，可以避免机体镜头遭受破坏，并且通过齿杆带动防护挡板进行安装，结构简单，稳定性高，便于用户对防护挡板进行拆卸和更换，方便了后期的维护，而且占地面积小，不对机体的拍摄造成干扰，实用性强；

[0025] 本实用新型中，通过在防护挡板的顶部设置顶箱，在顶箱一侧拉伸设置拉布的作用下，则使拉布通过拉伸可以在机体的上方进行防护防雨，并且通过安装螺杆的设置，则使结构安装简单，并且便于拉布一端的安装高度进行调节，实现了拉布灵活的倾斜设置，适用性广。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型中一种安防视屏监控设备的侧视结构示意图；

[0027] 图2为本实用新型中机体与安装块的正视连接结构示意图；

[0028] 图3为本实用新型中合料腔的立体结构示意图。

[0029] 图例说明：

[0030] 机体；2、安装块；3、螺栓；4、齿杆；5、防护挡板；6、齿轮盘；7、转杆；8、限位杆；9、复位弹簧；10、拉杆；11、顶箱；12、收卷筒；13、拉布；14、螺钉；15、安装螺杆；16、连接块；17、磁板；18、贯穿螺孔。

实施方式

[0031] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 参照图1-图3，一种安防视屏监控设备，包括机体1、安装块2、螺栓3、齿杆4、防护挡板5、齿轮盘6、转杆7、限位杆8、复位弹簧9、拉杆10、顶箱11、收卷筒12、拉布13、螺钉14、安装螺杆15、连接块16、磁板17和贯穿螺孔18，机体1为现有的安防视屏监控摄像机体1，考虑到对机体1的连接，在机体1的两侧外壁设置有安装块2，安装块2的侧壁通过磁板17在机体1的

外壁吸附连接,且磁板17在安装块2的外壁嵌合设置,则使安装块2在机体1的两侧通过磁性进行吸附,进一步的,考虑到对两组安装块2的连接效果,将两侧的安装块2上方通过螺栓3进行连接固定,确保了安装块2与机体1的固定效果,并且在安装块2的内部插接设置有齿杆4,且齿杆4的一端固定连接有防护挡板5,将防护挡板5在机体1的镜头前方进行设置,便于防护挡板5在前方对机体1进行防护,并且考虑到防护效果,将防护挡板5呈“)”型结构设置,并且防护挡板5采用透明亚克力材质,具有良好的防护效果,能在镜头前方进行防护,避免外力对机体1前方造成破坏,确保了设备的监控质量;

[0033] 进一步的,考虑到防护挡板5与安装块2的连接效果和稳定性,在防护挡板5的两侧对称连接有齿杆4,便于齿杆4通过在安装块2内部的插接对防护挡板5进行安装,考虑到齿杆4的限位效果,在齿杆4的上下端均啮合连接有齿轮盘6进行限位,并且将齿轮盘6的内部通过转杆7在安装块2的内部安装,实现了齿杆4在插接时上下齿轮盘6的转动,并且将齿轮盘6的外壁通过限位杆8进行限位,实现齿杆4的稳定安装,具体的,在限位杆8与安装块2之间设置有复位弹簧9,复位弹簧9在安装块2的内部设置,则使限位杆8可以通过复位弹簧9的弹性始终对齿轮盘6进行限位,并且将复位弹簧9在拉杆10的外壁套设安装,并且拉杆10在安装块2内部贯穿设置,通过这样的设置,则使用户可以通过拉杆10带动复位弹簧9进行压缩,便于齿轮盘6进行转动,方便了用户对齿杆4进行调节拆卸,通过这样的设置,则使用户可以对防护挡板5进行灵活的拆装,并且结构简单,维护成本低,灵活性高;

[0034] 进一步的,考虑到对机体1上方进行同步防护,同时为了避免雨水进入防护挡板5与机体1之间,为了确保机体1的监控质量,在防护挡板5的顶端固定连接有顶箱11,且顶箱11的内部转动连接有收卷筒12,并且收卷筒12与顶箱11之间设置有收卷弹簧实现自动弹性收卷,同时,在收卷筒12的表面缠绕设置有拉布13,则使拉布13在机体1的上方进行拉伸设置,并且可以通过收卷弹簧进行自动收缩,考虑到对拉布13进行限位固定,在齿杆4远离防护挡板5的一端贯穿开设有贯穿螺孔18,并且贯穿螺孔18的内壁螺纹连接有安装螺杆15,通过螺纹连接,则使用户可以根据安装需要对安装螺杆15的高度进行调节,同时,在拉布13的一端固定连接有连接块16,将连接块16通过螺钉14在安装螺杆15的顶端安装,则使拉布13在机体1的上方进行固定,同时实现了机体1上方的防雨防护效果,进一步提高了机体1的拍摄质量,同时,通过安装螺杆15与螺钉14的设置,则使拉布13安装灵活,便于用户根据使用需求对拉布13的倾斜角度进行控制,提高了设备的实用性和适用性。

[0035] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

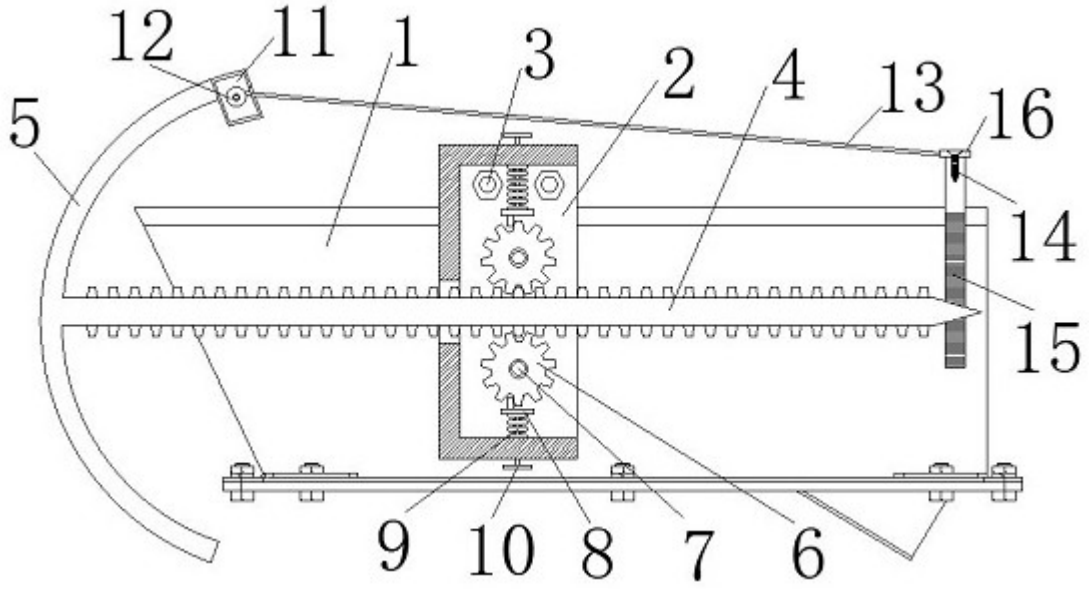


图 1

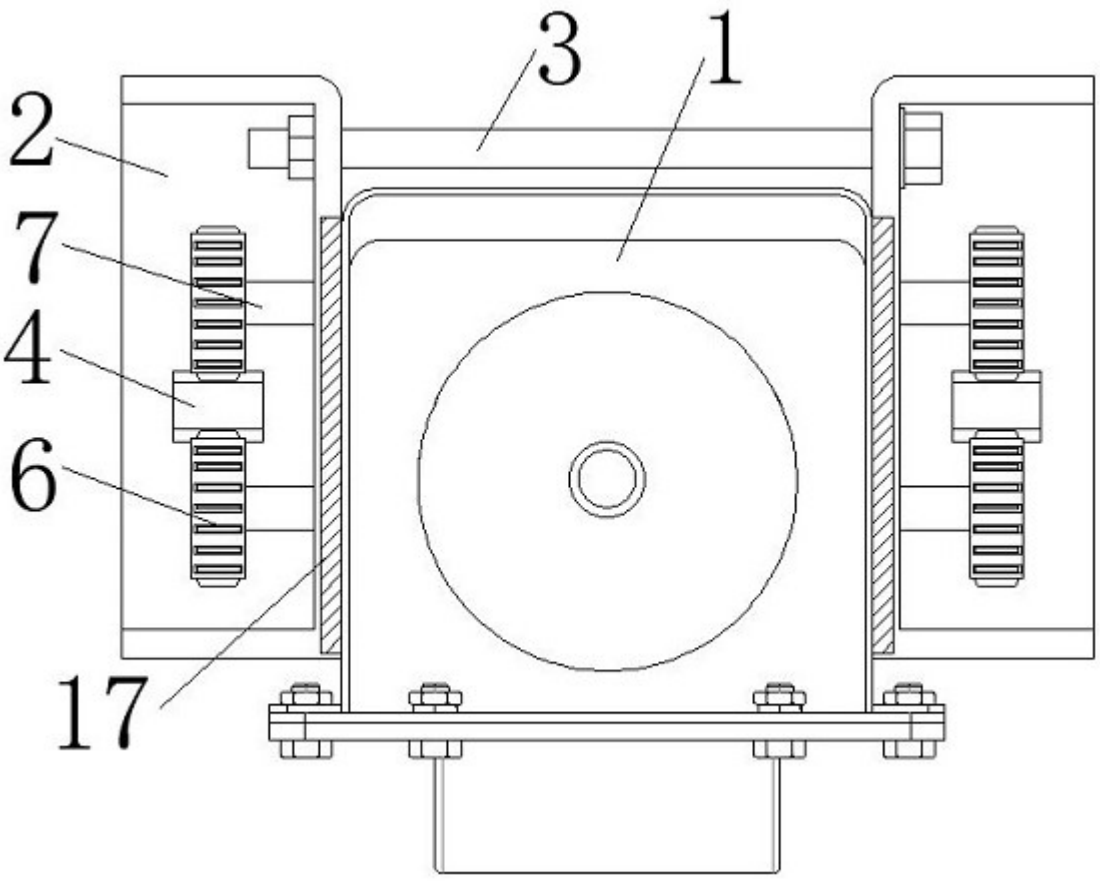


图 2

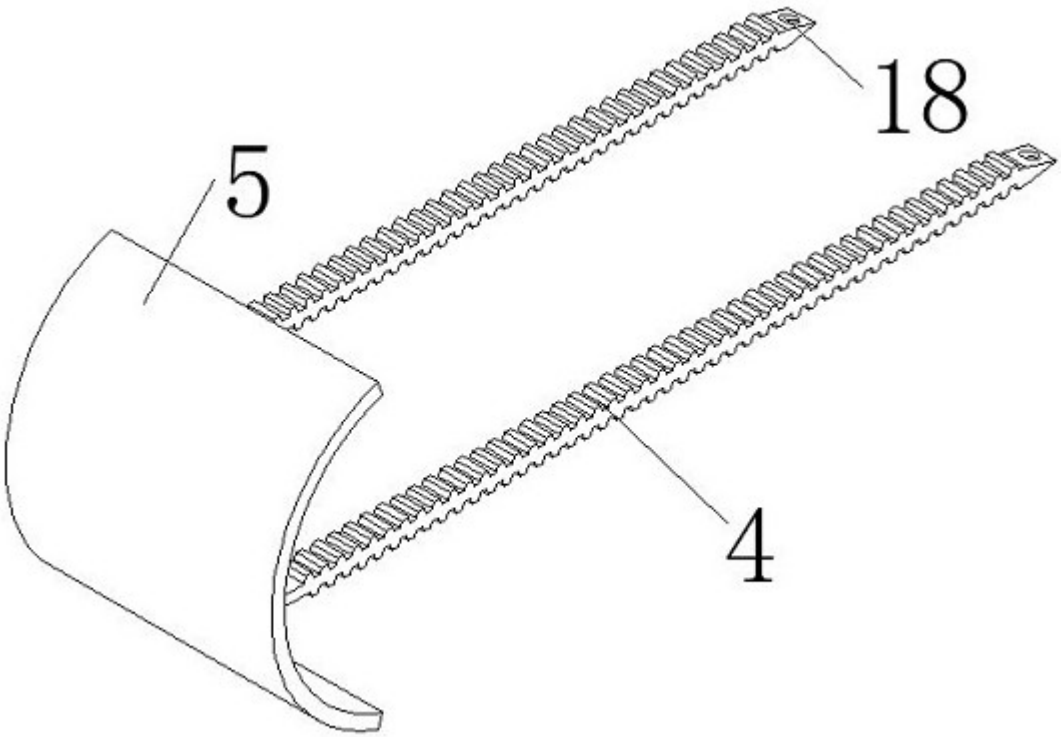


图 3