



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221408994 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322877786.2

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 河南天利恒业科技有限公司

地址 450008 河南省郑州市河南自贸试验区
郑州片区(郑东)商务内环路10号22
层2202室

(72) 发明人 熊经超 王庆超 桑政

(51) Int. Cl.

H04N 23/51 (2023.01)

H04N 23/50 (2023.01)

H04N 23/81 (2023.01)

F16M 11/12 (2006.01)

B08B 11/04 (2006.01)

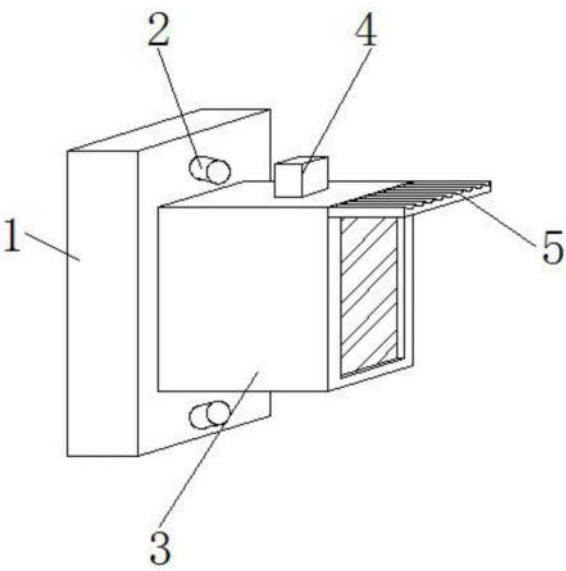
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型防爆互联网录像机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型防爆互联网录像机,涉及新型防爆互联网录像机技术领域,包括固定架,所述固定架内部一侧固定有防水箱,且防水箱内部安装有真空机,所述固定架一侧上、下两端均设置有雾化喷头,且固定架一侧安装有录像机本体,所述录像机本体顶部一侧固定有弧形板。本实用新型中,通过警报器进行警报,工作人员对工作环境进行检修,驱动电机驱动转动杆旋转,带动传动齿轮旋转啮合齿条板移动,齿条板带动钢化玻璃挡板通过条形开口移入录像机本体内部,保持录像机本体内部的封闭,真空机对录像机本体内部进行抽气,使得录像机内部处于真空状态,避免空间狭小,有利于避免摄像探头受爆炸影响受到二次爆炸,有效降低了对录像机的损坏。



1. 一种新型防爆互联网录像机,其特征在于,包括:

固定架(1),所述固定架(1)内部一侧固定有防水箱(7),且防水箱(7)内部安装有真空机(6),所述固定架(1)一侧上、下两端均设置有雾化喷头(2),且固定架(1)一侧安装有录像机本体(3),所述录像机本体(3)顶部一侧固定有弧形板(5),且录像机本体(3)顶部连接有警报器(4),所述录像机本体(3)内壁一侧安装有第一支架(11),且第一支架(11)另一侧连接有第二支架(12),所述第二支架(12)顶端安装有旋转块(13),且旋转块(13)顶部设置有摄像探头(14),所述录像机本体(3)内部另一侧底部安装有温度传感器(10),且录像机本体(3)内部一侧插接有钢化玻璃挡板(8),所述录像机本体(3)背面开设有条形开口(9),且录像机本体(3)内部上、下两端均安装有支撑架(17),所述支撑架(17)底部贯穿有转动杆(19),且转动杆(19)外壁套接有传动齿轮(18),所述钢化玻璃挡板(8)一侧上、下两端均固定有齿条板(15),所述录像机本体(3)内部正面背面均安装有滚珠丝杠(16),且滚珠丝杠(16)一侧连接有双面磁吸清洁器(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防爆互联网录像机,其特征在于:所述真空机(6)通过防水箱(7)、固定架(1)与录像机本体(3)之间相连通,且固定架(1)内部设置有水箱。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防爆互联网录像机,其特征在于:所述钢化玻璃挡板(8)通过滑块、滑槽与录像机本体(3)构成移动结构,且钢化玻璃挡板(8)与条形开口(9)处于同一水平线上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防爆互联网录像机,其特征在于:所述摄像探头(14)通过旋转块(13)与第二支架(12)构成旋转结构,且摄像探头(14)与旋转块(13)之间相嵌合。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防爆互联网录像机,其特征在于:所述传动齿轮(18)通过转动杆(19)与支撑架(17)构成旋转结构,且传动齿轮(18)与齿条板(15)之间相啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种新型防爆互联网录像机,其特征在于:所述双面磁吸清洁器(20)通过滚珠丝杠(16)与录像机本体(3)构成升降结构,且双面磁吸清洁器(20)与钢化玻璃挡板(8)之间相贴合,所述双面磁吸清洁器(20)分布在钢化玻璃挡板(8)两侧。

一种新型防爆互联网录像机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型防爆互联网录像机技术领域,尤其涉及一种新型防爆互联网录像机。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展和时代的进步,防爆录像机属于防爆行业跟监控行业的交叉产物,因为在具有高危可燃性、爆炸性现场不能使用常规的摄像产品,需要具有防爆功能且有国家权威机构颁发的相关证书的产品才能称得上是防爆录像机,防爆录像机主要在高温、高危环境工作,因此需要对录像机加装防爆功能。

[0003] 现有的新型防爆互联网录像机在使用过程中,通常对录像机外表进行加装防爆保护壳,内部加装缓冲结构减少对录像机的损坏,但是受爆炸强度的影响,录像机受损频率难以减少,未安装警示功能,爆炸会使得录像机受到二次爆炸,难以有效降低对录像机的损坏,且在发生爆炸时不能实时录像检测具体事故发生原因,录像机实用性不强。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有的新型防爆互联网录像机在使用过程中,通常对录像机外表进行加装防爆保护壳,内部加装缓冲结构减少对录像机的损坏,但是受爆炸强度的影响,录像机受损频率难以减少,未安装警示功能,爆炸会使得录像机受到二次爆炸,难以有效降低对录像机的损坏,且在发生爆炸时不能实时录像检测具体事故发生原因,录像机实用性不强的缺点,而提出的一种新型防爆互联网录像机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型防爆互联网录像机,包括:

[0007] 固定架,所述固定架内部一侧固定有防水箱,且防水箱内部安装有真空机,所述固定架一侧上、下两端均设置有雾化喷头,且固定架一侧安装有录像机本体,所述录像机本体顶部一侧固定有弧形板,且录像机本体顶部连接有警报器,所述录像机本体内壁一侧安装有第一支架,且第一支架另一侧连接有第二支架,所述第二支架顶端安装有旋转块,且旋转块顶部设置有摄像探头,所述录像机本体内部另一侧底部安装有温度传感器,且录像机本体内部一侧插接有钢化玻璃挡板,所述录像机本体背面开设有条形开口,且录像机本体内部上、下两端均安装有支撑架,所述支撑架底部贯穿有转动杆,且转动杆外壁套接有传动齿轮,所述钢化玻璃挡板一侧上、下两端均固定有齿条板,所述录像机本体内部正面背面均安装有滚珠丝杠,且滚珠丝杠一侧连接有双面磁吸清洁器。

[0008] 优选的,所述真空机通过防水箱、固定架与录像机本体之间相连通,且固定架内部设置有水箱。

[0009] 优选的,所述钢化玻璃挡板通过滑块、滑槽与录像机本体构成移动结构,且钢化玻璃挡板与条形开口处于同一水平线上。

[0010] 优选的,所述摄像探头通过旋转块与第二支架构成旋转结构,且摄像探头与旋转

块之间相嵌合。

[0011] 优选的,所述传动齿轮通过转动杆与支撑架构成旋转结构,且传动齿轮与齿条板之间相啮合。

[0012] 优选的,所述双面磁吸清洁器通过滚珠丝杠与录像机本体构成升降结构,且双面磁吸清洁器与钢化玻璃挡板之间相贴合,所述双面磁吸清洁器分布在钢化玻璃挡板两侧。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过警报器进行警报,工作人员对工作环境进行检修,驱动电机驱动转动杆旋转,带动传动齿轮旋转啮合齿条板移动,齿条板带动钢化玻璃挡板通过条形开口移入录像机本体内部,保持录像机本体内部的封闭,真空机对录像机本体内部进行抽气,使得录像机内部处于真空状态,避免空间狭小,有利于避免摄像机探头受爆炸影响受到二次爆炸,有效降低了对录像机的损坏。

[0015] 2、本实用新型中,通过驱动电机驱动活动块旋转,带动第二支架连接摄像探头竖向移动,旋转块带动摄像探头横向移动,方便多角度检测工作环境,滚珠丝杠带动双面磁吸清洁器上下移动清洁,受高温、烟雾影响录像视野,录像机实用性较强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型中整体正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中整体内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中钢化玻璃挡板与双面磁吸清洁器连接结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、固定架;2、雾化喷头;3、录像机本体;4、警报器;5、弧形板;6、真空机;7、防水箱;8、钢化玻璃挡板;9、条形开口;10、温度传感器;11、第一支架;12、第二支架;13、旋转块;14、摄像探头;15、齿条板;16、滚珠丝杠;17、支撑架;18、传动齿轮;19、转动杆;20、双面磁吸清洁器。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种新型防爆互联网录像机,包括固定架1,固定架1内部一侧固定有防水箱7,且防水箱7内部安装有真空机6,真空机6通过防水箱7、固定架1与录像机本体3之间相连通,且固定架1内部设置有水箱,通过真空机6对录像机本体3内部抽气,使得录像机本体3处于真空状态,固定架1一侧上、下两端均设置有雾化喷头2,且固定架1一侧安装有录像机本体3,录像机本体3顶部一侧固定有弧形板5,且录像机本体3顶部连接有警报器4,录像机本体3内壁一侧安装有第一支架11,且第一支架11另一侧连接有第二支架12,第二支架12顶端安装有旋转块13,且旋转块13顶部设置有摄像探头14,摄像探头14通过旋转块13与第二支架12构成旋转结构,且摄像探头14与旋转块13之间相嵌合,通过旋转块13带动摄像探头14调整角度对外部工作环境进行录像,方便拆装录像探头进行检修等,录像机本体3内

部另一侧底部安装有温度传感器10,且录像机本体3内部一侧插接有钢化玻璃挡板8,钢化玻璃挡板8通过滑块、滑槽与录像机本体3构成移动结构,且钢化玻璃挡板8与条形开口9处于同一水平线,使得钢化玻璃挡板8能在录像机本体3内部移动,钢化玻璃挡板8通过条形开口9移出、移入录像机本体3内部,有利于保持录像机本体3清晰度的同时,不影响对录像机本体3内部防护,录像机本体3背面开设有条形开口9,且录像机本体3内部上、下两端均安装有支撑架17,支撑架17底部贯穿有转动杆19,且转动杆19外壁套接有传动齿轮18,传动齿轮18通过转动杆19与支撑架17构成旋转结构,且传动齿轮18与齿条板15之间相啮合,通过驱动电机驱动转动杆19,带动传动齿轮18旋转啮合齿条板15移动,钢化玻璃挡板8一侧上、下两端均固定有齿条板15,录像机本体3内部正面背面均安装有滚珠丝杠16,且滚珠丝杠16一侧连接有双面磁吸清洁器20,双面磁吸清洁器20通过滚珠丝杠16与录像机本体3构成升降结构,且双面磁吸清洁器20与钢化玻璃挡板8之间相贴合,双面磁吸清洁器20分布在钢化玻璃挡板8两侧,通过滚珠丝杠16带动双面磁吸清洁器20上下移动清洁受高温、烟雾影响录像视野,对钢化玻璃挡板8两面均进行清理,使得录像机录像更清晰。

[0023] 工作原理:使用时,首先通过温度传感器10与警报器4、真空机6、滚珠丝杠16、转动杆19等电性连接,温度变化明显,且升温较快时,通过警报器4进行警报,吸引工作人员对工作环境进行检修,再通过驱动电机驱动转动杆19旋转,带动传动齿轮18旋转啮合齿条板15移动,通过齿条板15带动钢化玻璃挡板8通过条形开口9移入录像机本体3内部,保持录像机本体3内部的封闭,再通过真空机6对录像机本体3内部进行抽气,使得录像机内部处于真空状态,避免空间狭小,摄像探头14受爆炸影响受到二次爆炸,通过第一支架11与第二支架12之间设置有活动块,驱动电机驱动活动块旋转,带动第二支架12连接摄像探头14竖向移动,旋转块13带动摄像探头14横向移动,方便多角度检测工作环境,通过滚珠丝杠16带动双面磁吸清洁器20上下移动清洁,受高温、烟雾影响录像视野,雾化喷头2通过固定架1连接水箱,对录像机本体3外部进行降温,且通过弧形板5阻拦,避免水体通过缝隙流进录像机本体3内部。

[0024] 以上所述,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。

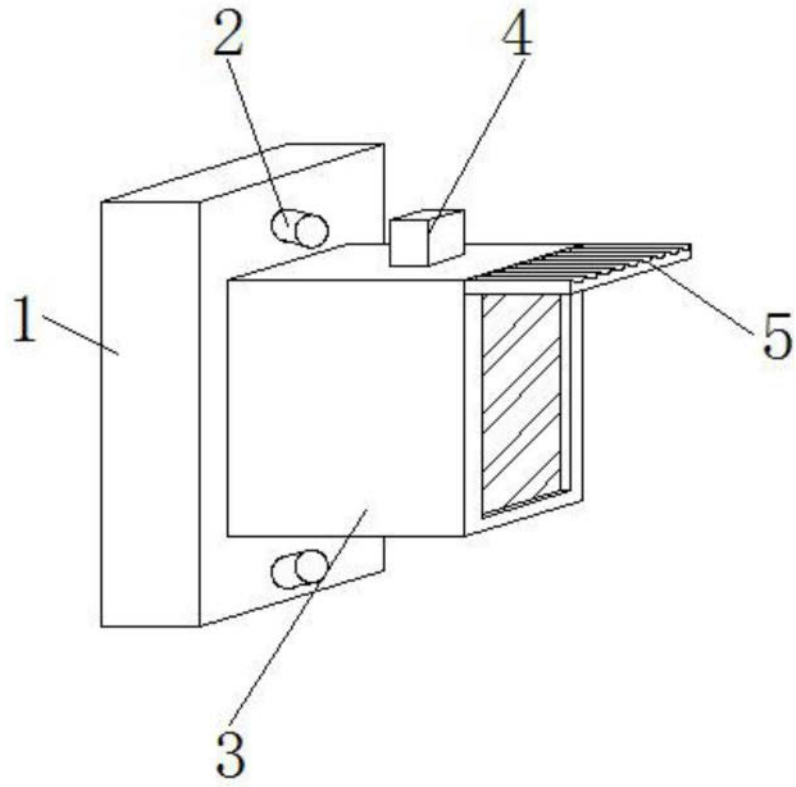


图1

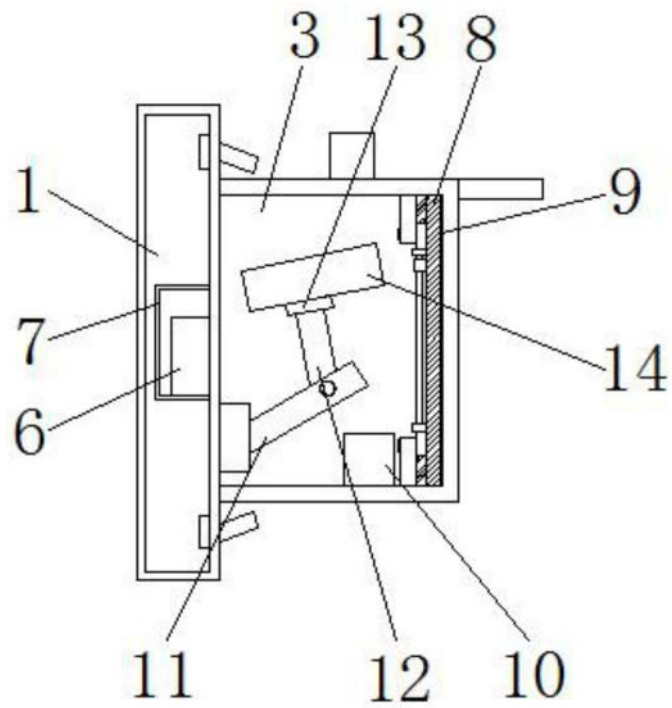


图2

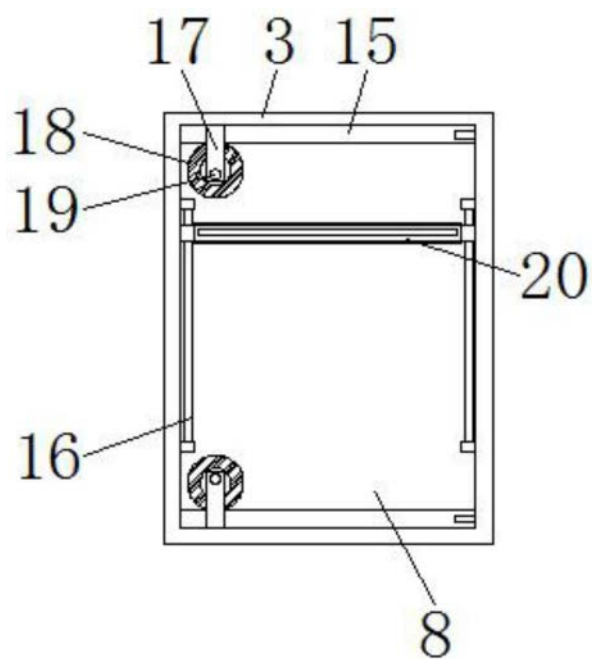


图3