



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213426283 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022892093.7

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 柳州市慢慢科技有限公司

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳东
新区双仁路10号官塘研发中心2号楼
705号

(72) 发明人 官鲁卫

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 沈锋

(51) Int.Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

G03B 15/02 (2021.01)

G03B 17/55 (2021.01)

G03B 17/56 (2021.01)

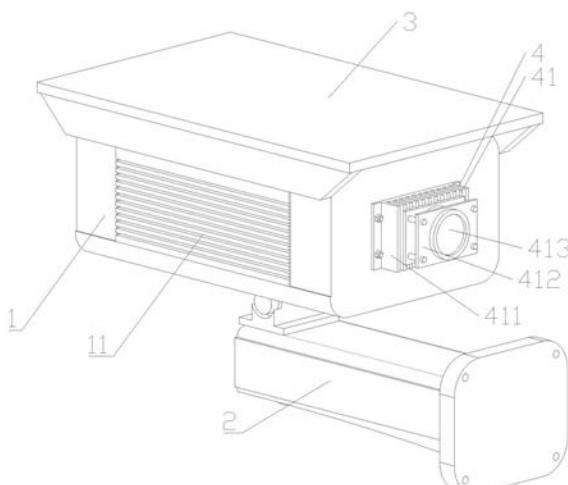
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种汽车零部件生产线监控设备

(57) 摘要

本实用新型涉及监控设备技术领域，尤其是指一种汽车零部件生产线监控设备，其包括摄像机本体、安装架、防尘罩、散热组件和吹灰组件，摄像机本体的两侧均开设有散热窗，散热窗处均设置有滤灰板，摄像机本体的前端嵌装有摄像头和补光灯，摄像头位于补光灯的上方，摄像机本体的顶部和防尘罩固定连接，摄像机本体的底部和安装架固定连接，散热组件和吹灰组件均与摄像机本体电连接。本申请的一种汽车零部件生产线监控设备散热能力强，同时受灰尘的影响小，增加了设备的使用寿命和提高了监控摄像的质量。



1. 一种汽车零部件生产线监控设备，其特征在于：包括摄像机本体、安装架、防尘罩、散热组件和吹灰组件，摄像机本体的两侧均开设有散热窗，散热窗处均设置有滤灰板，摄像机本体的前端嵌装有摄像头和补光灯，摄像头位于补光灯的上方，摄像机本体的顶部和防尘罩固定连接，摄像机本体的底部和安装架固定连接，散热组件和吹灰组件均与摄像机本体电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车零部件生产线监控设备，其特征在于：所述散热组件包括温控开关和散热器，所述温控开关和散热器电连接，所述温控开关安装于摄像机本体的内部，所述摄像机本体的后端开设有安装口，所述散热器安装于安装口处。

3. 根据权利要求2所述的一种汽车零部件生产线监控设备，其特征在于：所述散热器包括散热铝片、风扇固定罩和散热风扇，所述散热铝片和风扇固定罩固定连接，所述散热风扇安装于风扇固定罩，所述散热风扇和温控开关电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车零部件生产线监控设备，其特征在于：所述吹灰组件包括定时控制器和吹灰器，所述定时控制器和吹灰器电连接，所述定时控制器设置于摄像机本体的内部，所述吹灰器和防尘罩的内顶部固定连接，所述吹灰器位于摄像头的正上方。

5. 根据权利要求4所述的一种汽车零部件生产线监控设备，其特征在于：所述吹灰器包括外壳、进风口、吹风风扇和出风口，所述吹风风扇安装于外壳的内部，所述进风口开设于外壳的左侧，所述出风口开设于外壳的底部。

一种汽车零部件生产线监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,尤其是指一种汽车零部件生产线监控设备。

背景技术

[0002] 典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系(传输视/音频信号及控制、报警信号)。在实际的电视监控系统中,这些前端设备不一定同时使用,但实现监控现场图像采集的摄像机和镜头是必不可少的。后端设备可进一步分为中心控制设备和分控制设备。汽车零部件生产线监控设备是用于对汽车零部件生产线进行监控的监控设备,需要长时间进行工作,目前影响监控设备的使用寿命和监控质量的因素主要是监控设备的积灰问题和散热问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种汽车零部件生产线监控设备,该汽车零部件生产线监控设备散热能力强,同时受灰尘的影响小,增加了设备的使用寿命和提高了监控摄像的质量。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种汽车零部件生产线监控设备,其包括摄像机本体、安装架、防尘罩、散热组件和吹灰组件,摄像机本体的两侧均开设有散热窗,散热窗处均设置有滤灰板,摄像机本体的前端嵌装有摄像头和补光灯,摄像头位于补光灯的上方,摄像机本体的顶部和防尘罩固定连接,摄像机本体的底部和安装架固定连接,散热组件和吹灰组件均与摄像机本体电连接。

[0006] 进一步地,所述散热组件包括温控开关和散热器,所述温控开关和散热器电连接,所述温控开关安装于摄像机本体的内部,所述摄像机本体的后端开设有安装口,所述散热器安装于安装口处。

[0007] 进一步地,所述散热器包括散热铝片、风扇固定罩和散热风扇,所述散热铝片和风扇固定罩固定连接,所述散热风扇安装于风扇固定罩,所述散热风扇和温控开关电连接。

[0008] 进一步地,所述吹灰组件包括定时控制器和吹灰器,所述定时控制器和吹灰器电连接,所述定时控制器设置于摄像机本体的内部,所述吹灰器和防尘罩的内顶部固定连接,所述吹灰器位于摄像头的正上方。

[0009] 进一步地,所述吹灰器包括外壳、进风口、吹风风扇和出风口,所述吹风风扇安装于外壳的内部,所述进风口开设于外壳的左侧,所述出风口开设于外壳的底部。

[0010] 本实用新型的有益效果:实际使用时,摄像机本体对汽车零部件生产线进行监控摄像,安装架用于安装和固定摄像机本体,防尘罩用于对摄像机本体进行防尘,散热组件能够为摄像机本体进行散热,吹灰组件能够吹掉嵌装于摄像机本体前端的摄像头和补光灯上的灰尘,保证监控摄像的质量,散热窗用于对摄像机本体进行散热,散热窗设置的滤灰板能

够放置灰尘进入摄像机本体的内部。本申请的一种汽车零部件生产线监控设备散热能力强，同时受灰尘的影响小，增加了设备的使用寿命和提高了监控摄像的质量。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型的另一角度的结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型的吹灰器的内部结构示意图。
- [0014] 附图标记说明：摄像机本体1，散热窗11，摄像头12，补光灯13，安装架2，防尘罩3，散热组件4，散热器41，散热铝片411，风扇固定罩412，散热风扇413，吹灰组件5，吹灰器51，外壳511，进风口512，吹风风扇513，出风口514。

具体实施方式

[0015] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0016] 如图1和图2所示，本实用新型提供的一种汽车零部件生产线监控设备，其包括摄像机本体1、安装架2、防尘罩3、散热组件4和吹灰组件5，摄像机本体1的两侧均开设有散热窗11，散热窗11处均设置有滤灰板，摄像机本体1的前端嵌装有摄像头12和补光灯13，摄像头12位于补光灯13的上方，摄像机本体1的顶部和防尘罩3固定连接，摄像机本体1的底部和安装架2固定连接，散热组件4和吹灰组件5均与摄像机本体1电连接。

[0017] 实际使用时，摄像机本体1对汽车零部件生产线进行监控摄像，安装架2用于安装和固定摄像机本体1，防尘罩3用于对摄像机本体1进行防尘，散热组件4能够为摄像机本体1进行散热，吹灰组件5能够吹掉嵌装于摄像机本体1前端的摄像头12和补光灯13上的灰尘，保证监控摄像的质量，散热窗11用于对摄像机本体1进行散热，散热窗11设置的滤灰板能够放置灰尘进入摄像机本体1的内部。

[0018] 本申请的一种汽车零部件生产线监控设备散热能力强，同时受灰尘的影响小，增加了设备的使用寿命和提高了监控摄像的质量。

[0019] 如图1所示，本实施例中，所述散热组件4包括温控开关和散热器41，所述温控开关和散热器41电连接，所述温控开关安装于摄像机本体1的内部，所述摄像机本体1的后端开设有安装口，所述散热器41安装于安装口处。实际使用时，温控开关能够根据摄像机本体1内部的温度情况打开或关闭散热器41，散热器41用于对摄像机本体1进行散热。

[0020] 如图1所示，本实施例中，所述散热器41包括散热铝片411、风扇固定罩412和散热风扇413，所述散热铝片411和风扇固定罩412固定连接，所述散热风扇411安装于风扇固定罩412，所述散热风扇413和温控开关电连接。实际使用时，散热铝片411用于对摄像机本体1的内部进行吸收散热，并通过散热风扇413对散热铝片411进行散热，风扇固定罩412用于固定散热风扇413。

[0021] 如图2和图3所示，本实施例中，所述吹灰组件5包括定时控制器和吹灰器51，所述定时控制器和吹灰器51电连接，所述定时控制器设置于摄像机本体1的内部，所述吹灰器51和防尘罩3的内顶部固定连接，所述吹灰器51位于摄像头12的正上方。实际使用时，定时控制器用于控制吹灰器51定时工作。

[0022] 如图3所示，本实施例中，所述吹灰器51包括外壳511、进风口512、吹风风扇513和出风口514，所述吹风风扇513安装于外壳511的内部，所述进风口512开设于外壳511的左侧，所述出风口514开设于外壳511的底部。实际使用时，外壳511用于安装吹风风扇513和开设进风口512以及出风口514，进风口512用于进入空气，空气经过吹风风扇513加速后经过出风口514离开外壳511。

[0023] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0024] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方案，除此之外，还包括其它方式实现，在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

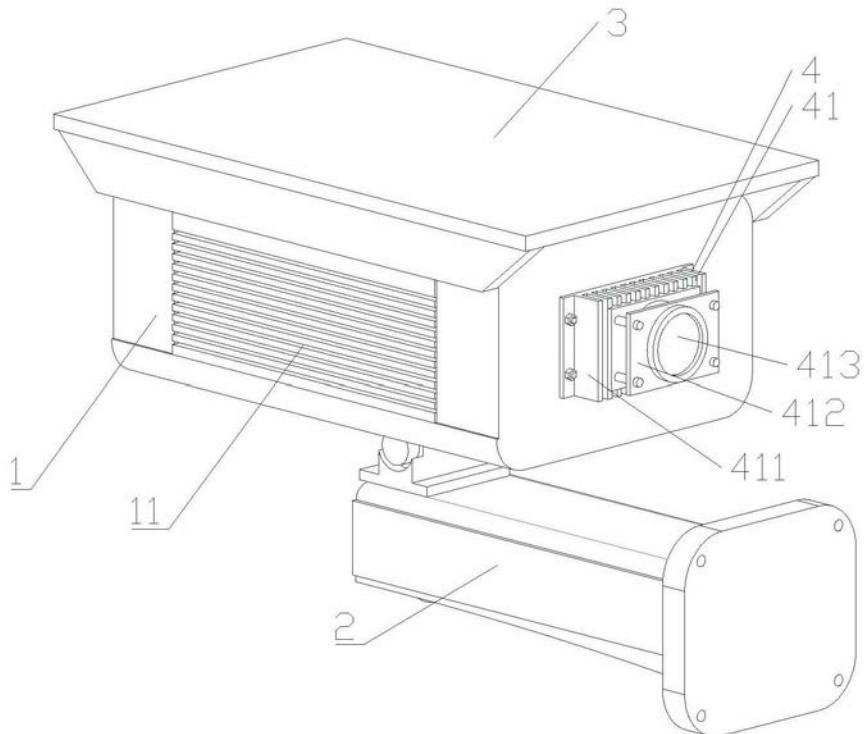


图1

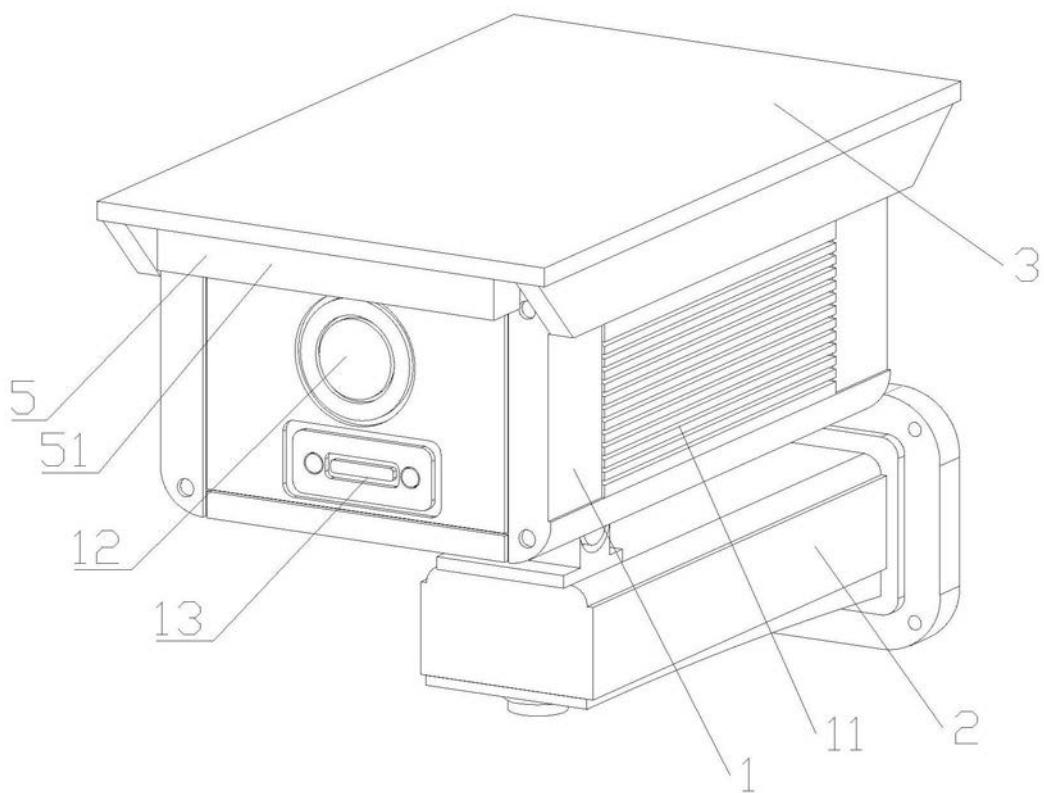


图2

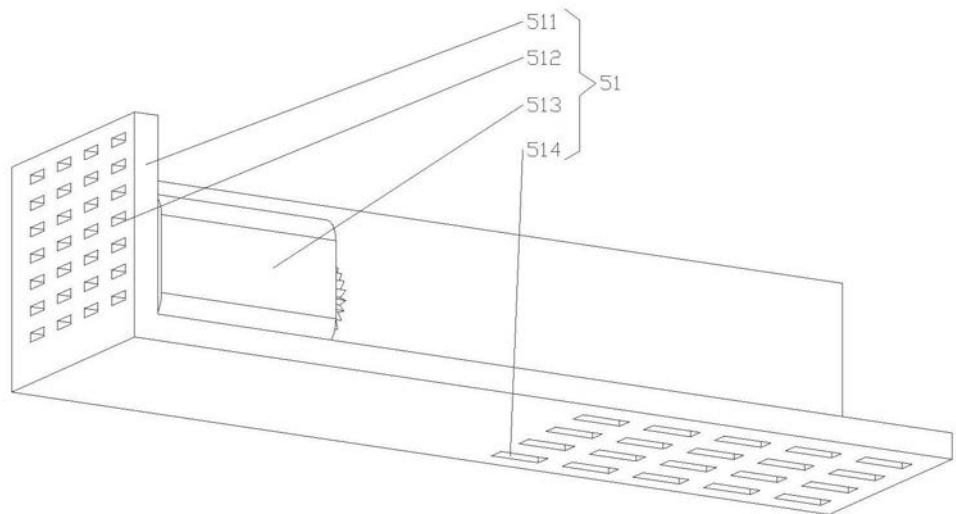


图3