



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211780804 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 27

(21) 申请号 202020769280.3

F21V 17/16 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.11

F21V 23/04 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市城铭科技有限公司

F21V 23/06 (2006.01)

地址 518115 广东省深圳市龙岗区横岗街
道龙岗大道8288号大运软件小镇53栋
2楼

F21V 29/56 (2015.01)

(72) 发明人 王方兵

(74) 专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务
所(普通合伙) 44434

代理人 杜立光

(51) Int.Cl.

F21S 10/06 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 29/61 (2015.01)

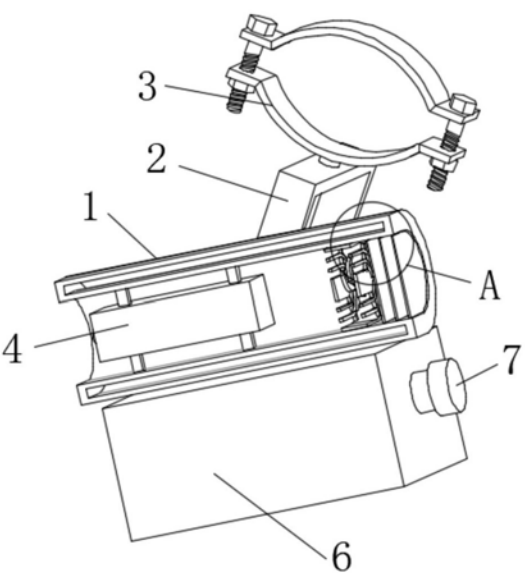
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有自我保护装置的智能闪光灯

(57) 摘要

本实用新型涉及监控设备相关技术领域,具体为一种带有自我保护装置的智能闪光灯,包括保护外壳和设置在保护外壳上的连接架,保护外壳为一个截面为椭圆的管腔结构,连接架的两端与保护外壳的两侧固定连接,且连接架的上方设置有卡箍结构,保护外壳的内腔的前端设置有监控摄像机,且其一侧设置有闪光灯,且保护外壳的下端设置有蓄水箱;通过在保护外壳的后端设置排风扇,从而让监控设备在路面工作时,其排风扇可以让保护外壳的内部气流方向呈保护外壳的后端流向保护外壳的前端,并在排风扇的后侧设置高密目防尘网,从而控制进入腔体气体的扬尘含量,从而有效避免扬尘在闪光灯的表面附着,从而影响到闪光灯的整体曝光效果。



1. 一种带有自我保护装置的智能闪光灯,包括保护外壳(1)和设置在保护外壳(1)上的连接架(2),其特征在于:所述保护外壳(1)为一个截面为椭圆的管腔结构,所述连接架(2)的两端与保护外壳(1)的两侧固定连接,且连接架(2)的上方设置有卡箍结构(3),所述保护外壳(1)的内腔的前端设置有监控摄像机(4),且其一侧设置有闪光灯(5),且两者均通过安装杆固定安装在保护外壳(1)的内腔侧壁上,且保护外壳(1)的下端设置有蓄水箱(6),所述蓄水箱(6)的后侧设置有进水口(7),且进水口(7)的位置处设置有进水口盖。

2. 根据权利要求1所述的一种带有自我保护装置的智能闪光灯,其特征在于:所述卡箍结构(3)由上位卡箍与下位卡箍组合而成,且下位卡箍与连接架(2)的上端通过螺栓进行转动连接,且上、下位卡箍之间通过固定螺栓进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有自我保护装置的智能闪光灯,其特征在于:所述保护外壳(1)的壳体由外隔热板(8)和内导热板(9)组合而成,且其两层板体之间留有空腔,且其空腔的一端与蓄水箱(6)的箱体相连通,所述外隔热板(8)的外表面涂有白色反光涂料。

4. 根据权利要求1所述的一种带有自我保护装置的智能闪光灯,其特征在于:所述保护外壳(1)的壳体内腔靠后端位置处设置有排风扇(10),所述排风扇(10)通过光敏开关与电源电连接,且排风扇(10)的排风方向为保护外壳(1)的后端流向保护外壳(1)的前端。

5. 根据权利要求4所述的一种带有自我保护装置的智能闪光灯,其特征在于:所述排风扇(10)的后侧设置有高密目防尘网(11),所述高密目防尘网(11)共等间距设置有三层。

一种带有自我保护装置的智能闪光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备相关技术领域,具体为一种带有自我保护装置的智能闪光灯。

背景技术

[0002] 闪光灯是加强曝光量的方式之一,尤其在昏暗的地方,打闪光灯有助于让景物更明亮,从而提高拍摄装置的拍摄效果,但是传统电子警察上的闪光灯由于长期处于路面高尘环境中,从而导致其表面很容易粘附大量的灰尘,而在灰尘堆积过多时,其会严重影响到闪光灯的实际曝光量,从而影响到电子警察的实际几率效果,并且由于电子警察通常都是长期处于阳光直射的环境下,从而导致其在炎热的夏季,其内部温度较高,从而严重影响到闪光灯的使用寿命;为此,本实用新型提出一种带有自我保护装置的智能闪光灯用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有自我保护装置的智能闪光灯,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有自我保护装置的智能闪光灯,包括保护外壳和设置在保护外壳上的连接架,所述保护外壳为一个截面为椭圆的管腔结构,所述连接架的两端与保护外壳的两侧固定连接,且连接架的上方设置有卡箍结构,所述保护外壳的内腔的前端设置有监控摄像机,且其一侧设置有闪光灯,且其两者均通过安装杆固定安装在保护外壳的内腔侧壁上,且保护外壳的下端设置有蓄水箱,所述蓄水箱的后侧设置有进水口,且进水口的位置处设置有进水口盖。

[0005] 优选的,所述卡箍结构由上位卡箍与下位卡箍组合而成,且下位卡箍与连接架的上端通过螺栓进行转动连接,且上、下位卡箍之间通过固定螺栓进行固定连接。

[0006] 优选的,所述保护外壳的壳体由外隔热板和内导热板组合而成,且其两层板体之间留有空腔,且其空腔的一端与蓄水箱的箱体相连通,所述外隔热板的外表面涂有白色反光涂料。

[0007] 优选的,所述保护外壳的壳体内腔靠后端位置处设置有排风扇,所述排风扇通过光敏开关与电源电连接,且排风扇的排风方向为保护外壳的后端流向保护外壳的前端。

[0008] 优选的,所述排风扇的后侧设置有高密目防尘网,所述高密目防尘网共等间距设置有三层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1.通过在保护外壳的后端设置排风扇,从而让监控设备在路面工作时,其排风扇可以让保护外壳的内部气流方向呈保护外壳的后端流向保护外壳的前端,并在排风扇的后侧设置高密目防尘网,从而控制进入腔体气体的扬尘含量,从而有效避免扬尘在闪光灯的表面附着,从而影响到闪光灯的整体曝光效果;

[0011] 2.通过在保护外壳的下方设置蓄水箱,并通过在保护外壳的壳体侧壁中开设空腔,从而让其腔体中可以进入水体,从而通过水体对内部电性原件的工作产热进行吸收,从而有效避免其电性原件长期处于高温环境下而影响其实际使用寿命,而且其水箱中的水体在白天高温环境下进行吸热,晚上低温环境下进行放热,无需外接能源,非常的绿色环保环保。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型半剖视图;

[0014] 图3为图2中A处结构放大示意图。

[0015] 图中:保护外壳1、连接架2、卡箍结构3、监控摄像机4、闪光灯5、蓄水箱6、进水口7、外隔热板8、内导热板9、排风扇10、高密目防尘网11。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种带有自我保护装置的智能闪光灯,包括保护外壳1和设置在保护外壳1上的连接架2,保护外壳1为一个截面为椭圆的管腔结构,连接架2的两端与保护外壳1的两侧固定连接,且连接架2的上方设置有卡箍结构3,保护外壳1的内腔的前端设置有监控摄像机4,且其一侧设置有闪光灯5,且其两者均通过安装杆固定安装在保护外壳1的内腔侧壁上,且保护外壳1的下端设置有蓄水箱6,蓄水箱6的后侧设置有进水口7,且进水口7的位置处设置有进水口盖。

[0018] 进一步地,卡箍结构3由上位卡箍与下位卡箍组合而成,且下位卡箍与连接架2的上端通过螺栓进行转动连接,且上、下位卡箍之间通过固定螺栓进行固定连接;

[0019] 进一步地,保护外壳1的壳体由外隔热板8和内导热板9组合而成,且其两层板体之间留有空腔,且其空腔的一端与蓄水箱6的箱体相连通,外隔热板8的外表面涂有白色反光涂料,通过在保护外壳1的下方设置蓄水箱6,并通过在保护外壳1的壳体侧壁中开设空腔,从而让其腔体中可以进入水体,从而通过水体对内部电性原件的工作产热进行吸收,从而有效避免其电性原件长期处于高温环境下而影响其实际使用寿命,而且其蓄水箱中的水体在白天高温环境下进行吸热,晚上低温环境下进行放热,无需外接能源,非常的绿色环保;

[0020] 进一步地,保护外壳1的壳体内腔靠后端位置处设置有排风扇10,排风扇10通过光敏开关与电源电连接,且排风扇10的排风方向为保护外壳1的后端流向保护外壳1的前端,通过在保护外壳1的后端设置排风扇10,从而让监控设备在路面工作时,其排风扇10可以让保护外壳1的内部气流方向呈保护外壳1的后端流向保护外壳1的前端,并在排风扇10的后侧设置高密目防尘网11,从而控制进入腔体气体的扬尘含量,从而有效避免扬尘在闪光灯5的表面附着,从而影响到闪光灯5的整体曝光效果;

[0021] 进一步地,排风扇10的后侧设置有高密目防尘网11,高密目防尘网11共等间距设

置有三层,通过设置多层高密目防尘网11来提高其整体除尘效果;

[0022] 工作原理:实际使用时,工作人员通过其装置上的卡箍结构3来将装置整体安装在路口的横杆上,当其装置在路面车流量较高的白天工作时,其内部的排风扇10会在光敏开关的控制下接通电源,从而让排风扇10进行工作,通过排风扇10的工作会让保护外壳1中的整体气体流动方向呈从保护外壳1的后端流向保护外壳1的前端,而进入保护外壳1内部的气体会在高密目防尘网11的作用下进行除尘,从而有效减少进入其腔体内部气体的含尘量,从而有效避免扬尘在闪光灯5的表面附着,从而影响到闪光灯5的整体曝光效果。

[0023] 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。

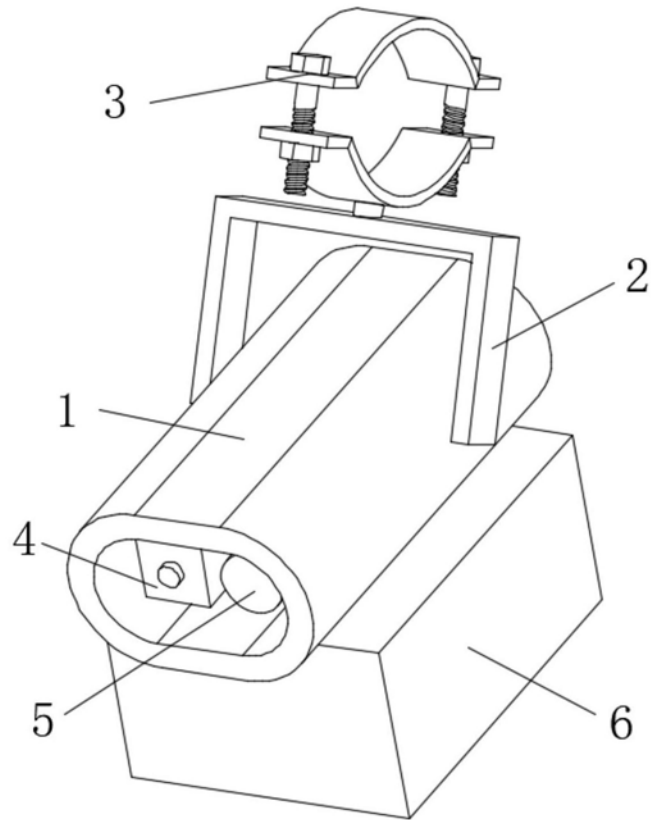


图1

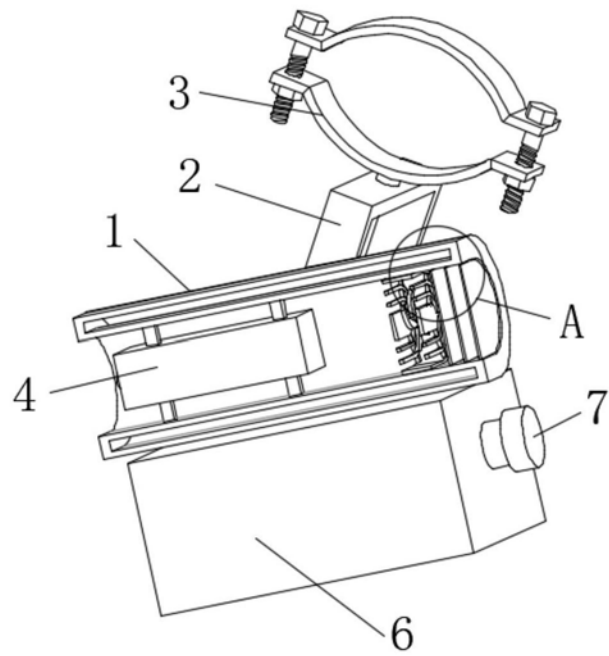


图2

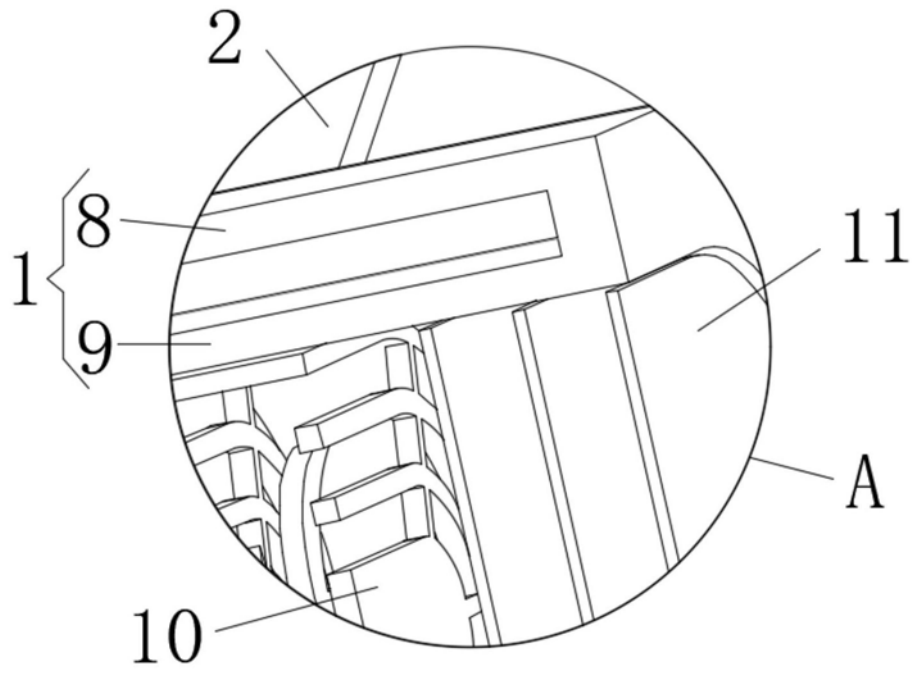


图3