



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208548953 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201821095842.X

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 广州市赋安电子科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区粤垦路
68号1501自编01

(72)发明人 梁华

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

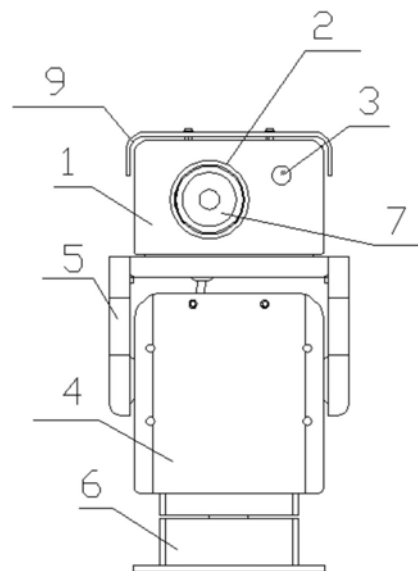
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

激光夜视摄像机

(57)摘要

本实用新型公开了一种激光夜视摄像机,包括护罩、可见光摄像头、激光发射器、云台、护罩安装底板和云台底座;可见光摄像头和激光发射器设在护罩的一端面,护罩一端固定有防水玻璃,护罩的另一端设有线缆接口,线缆一端连接到线缆接口,另一端从护罩安装底板中引出,护罩安装底板横截面为倒U型,护罩安装底板固定在云台上,云台底座固定在云台下方。本实用新型采用防水玻璃,摒弃了传统的机械雨刷,降低雨刷带来的故障率,保证视频图像清晰,将护罩及云台分开,解决了维护更换困难的问题。



1. 一种激光夜视摄像机,其特征在于:包括护罩、可见光摄像头、激光发射器、云台、护罩安装底板和云台底座;所述可见光摄像头和激光发射器设在所述护罩的一端面,所述护罩一端固定有防水玻璃,所述护罩的另一端设有线缆接口,线缆一端连接到所述线缆接口,另一端从所述护罩安装底板中引出,所述护罩安装底板横截面为倒U型,所述护罩安装底板固定在所述云台上,所述云台底座固定在所述云台下方。

2. 根据权利要求1所述的激光夜视摄像机,其特征在于:所述云台内设有涡轮蜗杆传动装置、步进电机和控制器,所述控制器与所述步进电机电性连接,所述步进电机的输出轴与所述涡轮蜗杆传动装置连接。

3. 根据权利要求1或2所述的激光夜视摄像机,其特征在于:所述云台的顶部为弧形。

4. 根据权利要求1所述的激光夜视摄像机,其特征在于:所述护罩的顶部设有倒扣的弧形罩。

5. 根据权利要求4所述的激光夜视摄像机,其特征在于:所述弧形罩长于所述护罩。

6. 根据权利要求1所述的激光夜视摄像机,其特征在于:所述护罩内设有数据扩展接口。

激光夜视摄像机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种激光夜视摄像机。

背景技术

[0002] 现有激光夜视产品,护罩和云台固定为一体结构,具有数据整合较差、故障率高、维护更换较为困难等缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种激光夜视摄像机,采用防水玻璃,摒弃了传统的机械雨刷,降低雨刷带来的故障率,保证视频图像清晰,将护罩及云台分开,解决了维护更换困难的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种激光夜视摄像机,包括护罩、可见光摄像头、激光发射器、云台、护罩安装底板和云台底座;所述可见光摄像头和激光发射器设在所述护罩的一端面,所述护罩一端固定有防水玻璃,所述护罩的另一端设有线缆接口,线缆一端连接到所述线缆接口,另一端从所述护罩安装底板中引出,所述护罩安装底板横截面为倒U型,所述护罩安装底板固定在所述云台上,所述云台底座固定在所述云台下方。

[0006] 优选的,所述云台内设有涡轮蜗杆传动装置、步进电机和控制器,所述控制器与所述步进电机电性连接,所述步进电机的输出轴与所述涡轮蜗杆传动装置连接。

[0007] 优选的,所述云台的顶部为弧形。

[0008] 优选的,所述护罩的顶部设有倒扣的弧形罩。

[0009] 优选的,所述弧形罩长于所述护罩。

[0010] 优选的,所述护罩内设有数据扩展接口。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:采用防水玻璃,摒弃了传统的机械雨刷,降低雨刷带来的故障率,保证视频图像清晰,将护罩及云台分开,解决了维护更换困难的问题。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型一种激光夜视摄像机一个实施例的主视图;

[0014] 图2为本实用新型一种激光夜视摄像机一个实施例的后视图;

[0015] 图3为本实用新型一种激光夜视摄像机一个实施例的左视图。

[0016] 图中,1-护罩;2-可见光摄像头;3-激光发射器;4-云台;5-护罩安装底板;6-云台底座;7-防水玻璃;8-线缆接口;9-弧形罩。

具体实施方式

[0017] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-图3所示,本实用新型提出了一种激光夜视摄像机,包括护罩1、可见光摄像头2、激光发射器3、云台4、护罩安装底板5和云台底座6;所述可见光摄像头2和激光发射器3设在所述护罩1的一端面,所述护罩一端固定有防水玻璃7,所述护罩1的另一端设有线缆接口8,线缆一端连接到所述线缆接口8,另一端从所述护罩安装底板5中引出,所述护罩安装底板5横截面为倒U型,所述护罩安装底板5固定在所述云台4上,所述云台底座6固定在所述云台4下方。

[0019] 优选的,所述云台4内设有涡轮蜗杆传动装置、步进电机和控制器,所述控制器与所述步进电机电性连接,所述步进电机的输出轴与所述涡轮蜗杆传动装置连接。

[0020] 优选的,所述云台4的顶部为弧形。

[0021] 优选的,所述护罩1的顶部设有倒扣的弧形罩9。

[0022] 优选的,所述弧形罩9长于所述护罩1。

[0023] 优选的,所述护罩1内设有数据扩展接口。

[0024] 优选的,所述护罩1内还设有调焦杆和步进电机,所述调焦杆的一端与可见光摄像头2通过滚动转轴相连,可一定角度调节摄像头,所述调焦杆的另一端与步进电机连接,可调节调焦杆的位置,实现可见光摄像头2的调焦。

[0025] 本实用新型采用防水玻璃7,摒弃了传统的机械雨刷,降低雨刷带来的故障率,保证视频图像清晰。高精度步进电机及涡轮蜗杆装置使云台4工作寿命长及无偏差运转。护罩1内接线较为复杂,维护更换时,可通过缆线接口及安装底座单独将护罩1与云台4拆开进行维护。自带数据扩展接口,可接入前端探测器数据。

[0026] 上述技术方案公开了本实用新型的改进点,未详细公开的技术内容,可由本领域技术人员通过现有技术实现。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

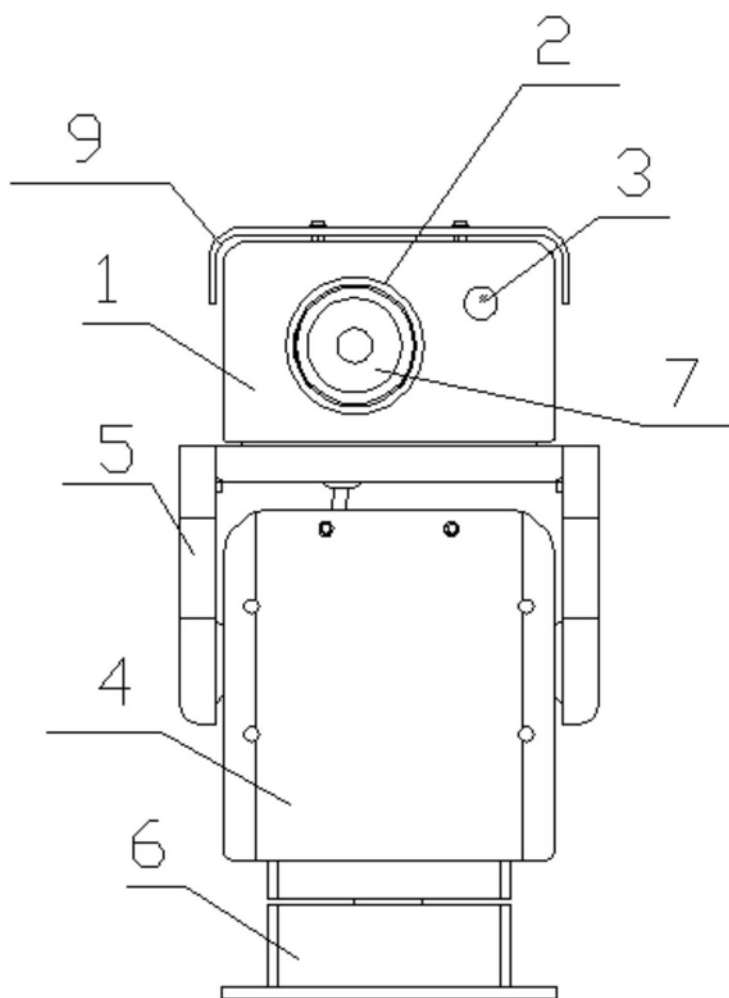


图1

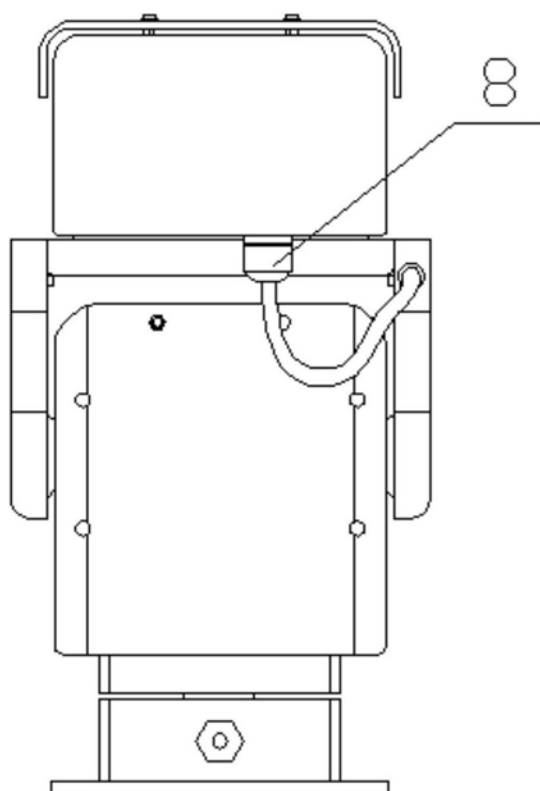


图2

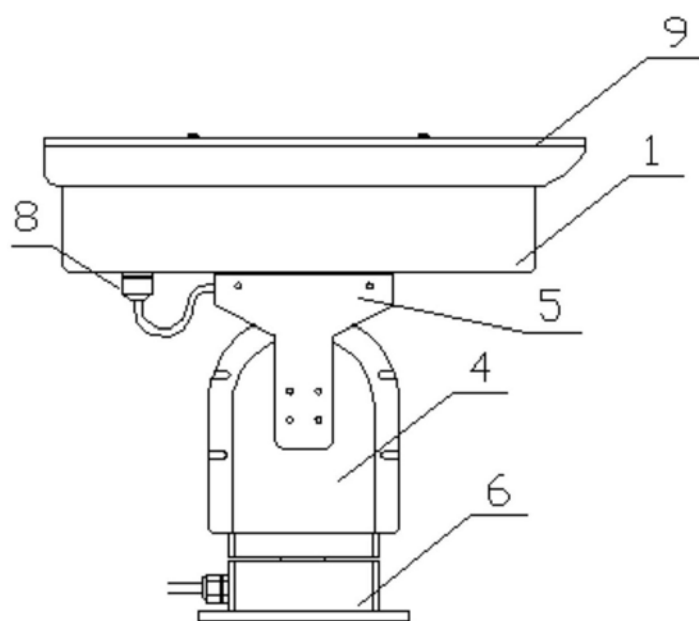


图3