



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107995390 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201711197835.0

(22)申请日 2017.11.25

(71)申请人 上海骐钛机械有限公司

地址 201306 上海市浦东新区南汇新城镇
环湖西二路888号C楼

(72)发明人 于洪涛

(51) Int. Cl.

H04N 5/225(2006.01)

G03B 17/55(2006.01)

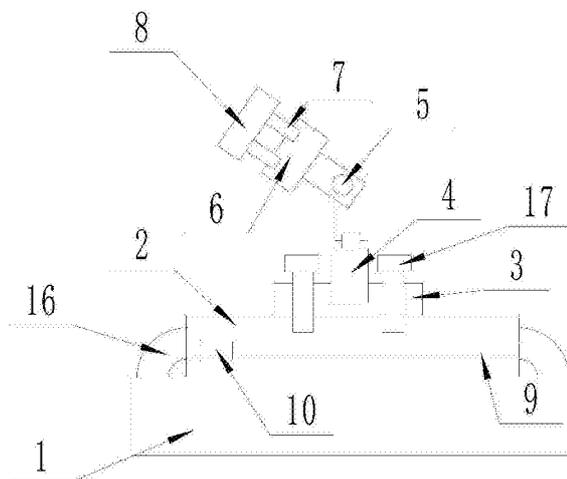
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带散热装置的室外摄像头

(57)摘要

本发明公开了一种带散热装置的室外摄像头,包括室外摄像头本体,所述室外摄像头本体上设有矩形基座,所述矩形基座内上表面中心处设有矩形垫片,所述矩形垫片内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机,所述一号微型旋转电机旋转端上套装折形摆动杆,所述折形摆动杆上固定连接矩形壳体,所述矩形壳体内嵌装一对固定凸起,每个所述固定凸起共同固定连接制冷片。本发明的有益效果是,结构简单,操作方便,实用性强,散热效果好。



1. 一种带散热装置的室外摄像头,包括室外摄像头本体(1),其特征在于,所述室外摄像头本体(1)上设有矩形基座(2),所述矩形基座(2)内上表面中心处设有矩形垫片(3),所述矩形垫片(3)内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机(4),所述一号微型旋转电机(4)旋转端上套装折形摆动杆(5),所述折形摆动杆(5)上固定连接矩形壳体(6),所述矩形壳体(6)内嵌装一对固定凸起(7),每个所述固定凸起(7)共同固定连接制冷片(8),所述矩形基座(1)四周中心处加工滑轨(9),所述滑轨(9)上滑动连接电控小车(10),所述电控小车(10)上固定连接旋转端为水平的二号微型旋转电机(11),所述二号微型旋转电机(11)旋转端上套装摆动连杆(12),所述摆动连杆(12)上套装卡盘(13),所述卡盘(13)内嵌装转动圆轴(14),所述转动圆轴(14)上套装风叶(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种带散热装置的室外摄像头,其特征在于,所述矩形基座(2)是由一对固定圆环(16)固定在室外摄像头本体(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种带散热装置的室外摄像头,其特征在于,所述矩形垫片(3)是由一对紧定螺钉(17)固定在矩形基座(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种带散热装置的室外摄像头,其特征在于,所述折形摆动杆(5)为不锈钢杆。

5. 根据权利要求1所述的一种带散热装置的室外摄像头,其特征在于,所述电控小车(10)内部设有一块八位AT89S52控制芯片。

一种带散热装置的室外摄像头

技术领域

[0001] 本发明涉及摄像头散热领域,特别是一种带散热装置的室外摄像头。

背景技术

[0002] 室外摄像头又成为电子眼,是一种视频输入设备,被广泛的运用于实时监控方面,室外摄像头可以为各种事故或意外提供证据,但是室外摄像头处于室外,容易遭受太阳的暴晒,太阳暴晒会产生大量的热量,使得室外摄像头拍摄效果降低,很容易出现故障,使其寿命降低,为了解决此问题,设计一种带散热装置的室外摄像头。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种带散热装置的室外摄像头。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种带散热装置的室外摄像头,包括室外摄像头本体,所述室外摄像头本体上设有矩形基座,所述矩形基座上表面中心处设有矩形垫片,所述矩形垫片内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机,所述一号微型旋转电机旋转端上套装折形摆动杆,所述折形摆动杆上固定连接矩形壳体,所述矩形壳体内嵌装一对固定凸起,每个所述固定凸起共同固定连接制冷片,所述矩形基座四周中心处加工滑轨,所述滑轨上滑动连接电控小车,所述电控小车上固定连接旋转端为水平的二号微型旋转电机,所述二号微型旋转电机旋转端上套装摆动连杆,所述摆动连杆上套装卡盘,所述卡盘内嵌装转动圆轴,所述转动圆轴上套装风叶。

[0005] 所述矩形基座是由一对固定圆环固定在室外摄像头本体上。

[0006] 所述矩形垫片是由一对紧定螺钉固定在矩形基座上。

[0007] 所述折形摆动杆为不锈钢杆。

[0008] 所述电控小车内部设有一块八位ATS控制芯片。

[0009] 利用本发明的技术方案制作的一种带散热装置的室外摄像头,结构简单,操作方便,实用性强,散热效果好。

附图说明

[0010] 图1是本发明所述一种带散热装置的室外摄像头的结构示意图;

[0011] 图2是本发明所述一种带散热装置的室外摄像头的风叶位置示意图;

[0012] 图中,1、室外摄像头本体;2、矩形基座;3、矩形垫片;4、一号微型旋转电机;5、折形摆动杆;6、矩形壳体;7、固定凸起;8、制冷片;9、滑轨;10、电控小车;11、二号微型旋转电机;12、摆动连杆;13、卡盘;14、转动圆轴;15、风叶;16、固定圆环;17、紧定螺钉。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-2所示,一种带散热装置的室外摄像头,包括室外摄像头本体1,所述室外摄像头本体1上设有矩形基座2,所述矩形基座2内上表

面中心处设有矩形垫片3,所述矩形垫片3内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机4,所述一号微型旋转电机4旋转端上套装折形摆动杆5,所述折形摆动杆5上固定连接矩形壳体6,所述矩形壳体6内嵌装一对固定凸起7,每个所述固定凸起7共同固定连接制冷片8,所述矩形基座1四周中心处加工滑轨9,所述滑轨9上滑动连接电控小车10,所述电控小车10上固定连接旋转端为水平的二号微型旋转电机11,所述二号微型旋转电机11旋转端上套装摆动连杆12,所述摆动连杆12上套装卡盘13,所述卡盘13内嵌装转动圆轴14,所述转动圆轴14上套装风叶15;所述矩形基座2是由一对固定圆环16固定在室外摄像头本体1上;所述矩形垫片3是由一对紧定螺钉17固定在矩形基座2上;所述折形摆动杆5为不锈钢杆;所述电控小车10内部设有一块八位AT89S52控制芯片。

[0014] 本实施方案的特点为,矩形基座是由一对固定圆环固定在室外摄像头本体上,固定效果好,控制器控制一号微型旋转电机进行转动,一号微型旋转电机转动带动套装的折形摆动杆进行转动,折形摆动杆转动带动固定连接的矩形壳体进行转动,矩形壳体转动带动嵌装的固定凸起进行转动,固定凸起转动带动固定连接的制冷片进行转动,制冷片通过控制器控制进行制冷工作,为了更好的进行散热,控制器控制滑动连接在滑轨上的电控小车进行移动,电控小车移动带动固定连接的二号微型旋转电机进行转动,二号微型旋转电机转动并且移动带动套装的摆动连杆进行移动和转动,摆动连杆转动和移动带动套装的卡盘进行转动和移动,卡盘转动和移动带动嵌装的转动圆轴进行转动和移动,转动圆轴转动和移动带动套装的风叶进行转动和移动,带动效果好,风叶通过各个部件的转动和移动从而对室外摄像头进行散热处理,同时进行散热处理,散热效果好,结构简单,操作方便,实用性强。

[0015] 在本实施方案中,首先在本装置空闲处安装可编程系列控制器和两台电机驱动器,以MAM-200型号的控制器为例,将该型号控制器的四个输出端子通过导线分别与两台电机驱动器、制冷片和电控小车的输入端连接,本领域人员在将两台电机驱动器通过导线与一号微型旋转电机和二号微型旋转电机的接线端连接,本领域人员通过控制器编程后,完全可控制各个电器件的工作顺序,具体工作原理如下:控制器控制一号微型旋转电机4进行转动,一号微型旋转电机4转动带动套装的折形摆动杆5进行转动,折形摆动杆5转动带动固定连接的矩形壳体6进行转动,矩形壳体6转动带动嵌装的固定凸起7进行转动,固定凸起7转动带动固定连接的制冷片8进行转动,制冷片8通过控制器控制进行制冷工作,为了更好的进行散热,控制器控制滑动连接在滑轨9上的电控小车10进行移动,电控小车10移动带动固定连接的二号微型旋转电机11进行转动,二号微型旋转电机11转动并且移动带动套装的摆动连杆12进行移动和转动,摆动连杆12转动和移动带动套装的卡盘13进行转动和移动,卡盘13转动和移动带动嵌装的转动圆轴14进行转动和移动,转动圆轴14转动和移动带动套装的风叶15进行转动和移动,风叶15通过各个部件的转动和移动从而对室外摄像头进行散热处理。

[0016] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

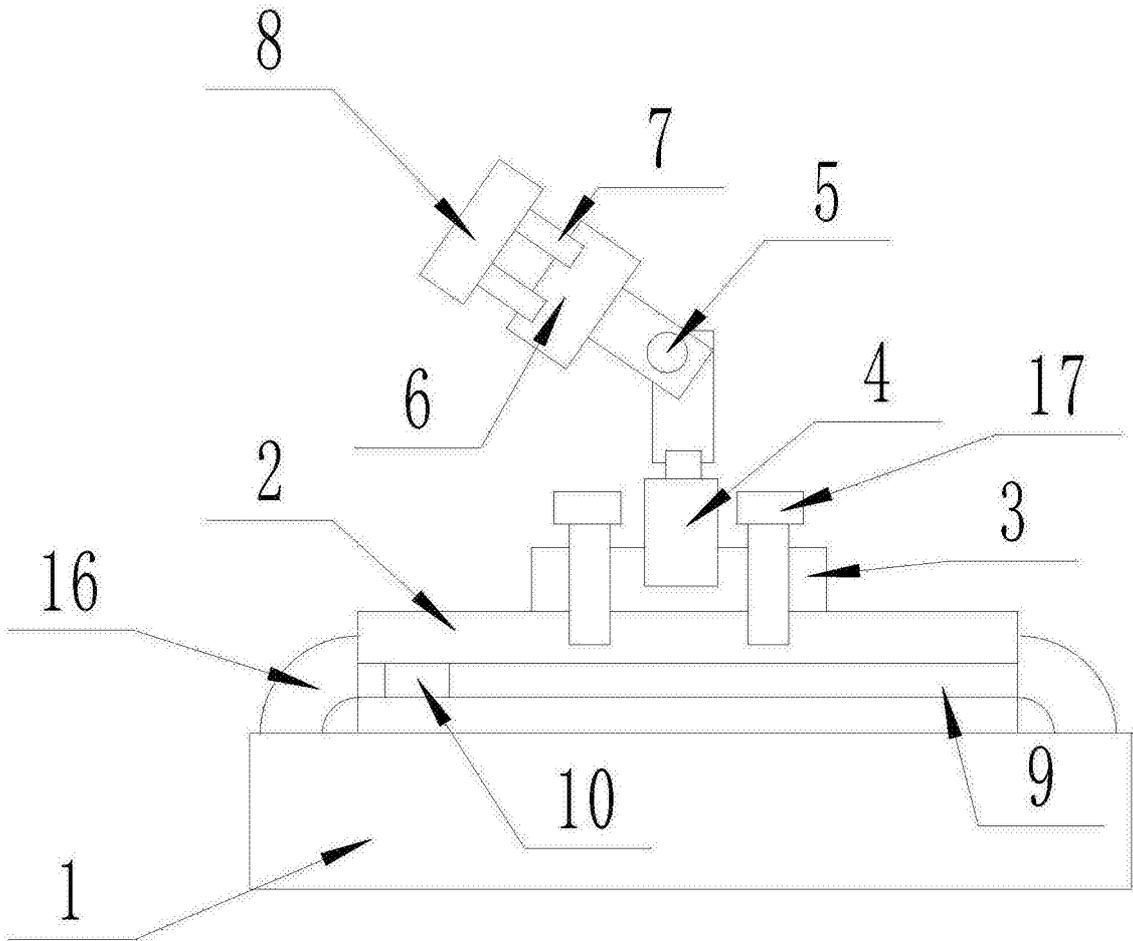


图1

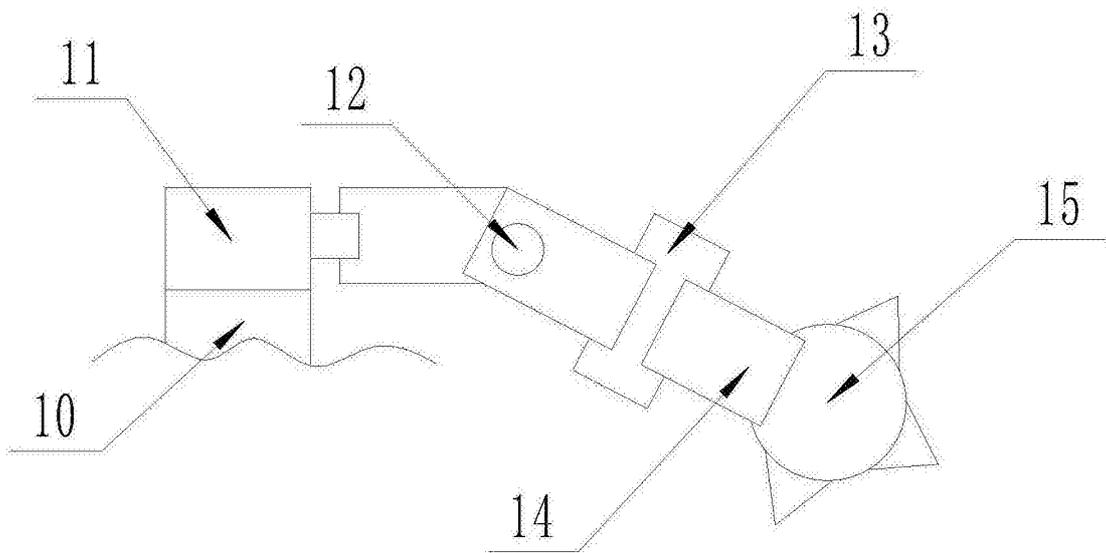


图2