



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207246740 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721257503.2

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 深圳市兴邦维科科技有限公司

地址 518102 广东省深圳市宝安区石岩街道石新社区龙马科技工业城A1厂房七楼

(72)发明人 林杰彬

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

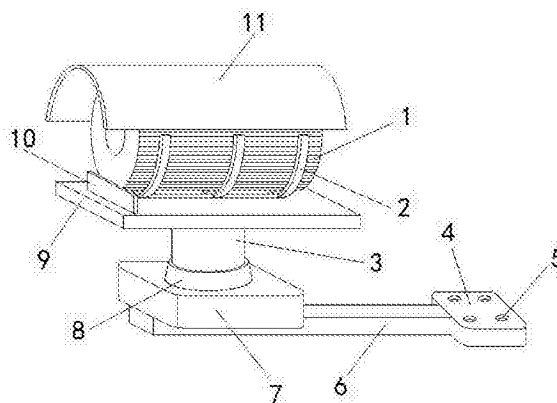
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型监控摄像头固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型监控摄像头固定装置,包括摄像头、转动支杆、安装板、支撑板和挡雨板,所述摄像头上设有挡雨板,所述摄像头两侧设有若干抱箍,所述抱箍内侧壁上设有若干齿槽,所述抱箍下端汇聚于转轴,本实用新型通过设置弹簧连接的抱箍将摄像头固定,安装方便,无需螺栓固定等,弹簧设有挂钩,拆卸维修同样方便,且抱箍设计可满足一定范围内不同大小摄像头的固定,同时抱箍内壁设有与鳍片相啮合的齿槽,使得安装后,摄像头稳固,下方转动支杆与支撑板之间的设计师角度调节更加简便,通过将抱箍、转轴和齿槽等为导热材料,在固定摄像头的同时,可以将摄像头上鳍片散发的热量进行吸收传递,帮助摄像头散热,不会因过热而影响工作。



1. 一种新型监控摄像头固定装置,包括摄像头(1)、转动支杆(3)、安装板(4)、支撑板(9)和挡雨板(11),其特征在于,所述摄像头(1)上设有挡雨板(11),所述摄像头(1)两侧设有若干抱箍(2),所述抱箍(2)内侧壁上设有若干齿槽(15),所述抱箍(2)下端汇聚于转轴(12),所述转轴(12)上方设有弹簧(13),所述弹簧(13)一端固定连接于抱箍(2)内壁,另一端挂于抱箍(2)内壁的挂钩(16)上,所述弹簧(13)上方设有垫层(14),所述转轴(12)镶嵌于支撑板(9)之中,所述支撑板(9)上还设有限位挡板(10),所述限位挡板(10)位于摄像头(1)前端,所述支撑板(9)下方连接有调节板(20),所述调节板(20)上下方设有转动支杆(3),所述转动支杆(3)与调节板(20)通过转杆(18)转动连接,所述调节板(20)上还设有弧形槽(17),所述弧形槽(17)内部设有螺栓(19),所述转动支杆(3)下方设有底座板(7),所述底座板(7)与转动支杆(3)转动连接,且其相连接处设有保护环(8),所述底座板(7)下方固定连接有支撑横杆(6),所述支撑横杆(6)另一端固定连接有安装板(4),所述安装板(4)上设有若干螺栓孔(5),所述螺栓孔(5)均匀分布于安装板(4)上。

2. 根据权利要求1所述的新型监控摄像头固定装置,其特征在于,所述抱箍(2)个数为2-4个,所述齿槽(15)与摄像头(1)外壁上鳍片相齿合。

3. 根据权利要求1所述的新型监控摄像头固定装置,其特征在于,所述弹簧(13)为强力弹簧,其上方的垫层(14)为软橡胶垫层。

4. 根据权利要求1所述的新型监控摄像头固定装置,其特征在于,所述转动支杆(3)上端对应转杆(18)和螺栓(19)设有两个贯穿孔。

5. 根据权利要求1所述的新型监控摄像头固定装置,其特征在于,所述齿槽(15)为导热性能良好的铜铝合金材质,所述抱箍(2)、转轴(12)和支撑板(9)同样为导热材料制成。

6. 根据权利要求1所述的新型监控摄像头固定装置,其特征在于,所述调节板(20)对称设置于转动支杆(3)两侧。

一种新型监控摄像头固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于摄像头配件技术领域,尤其涉及一种新型监控摄像头固定装置。

背景技术

[0002] 监控摄像头是一种半导体成像器件,具有灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长、抗震动等优点。监控摄像机安全防范系统中,图像的生成当前主要是来自CCD摄像机,也可将存储的电荷取出使电压发生变化,具有良好的抗震动和撞击之特性,随着社会的不断发展,科学技术的不断提高,监控摄像头在各行各业,甚至大街小巷都随处可见,很多监控摄像头都安装在墙壁上面,大多数监控摄像头都是靠摄像头支架来完成摄像头的固定,现有摄像头的安装方法占据空间的同时还浪费了很多资源,安装也不方便,散热问题严重,因此,发明一种新型监控摄像头固定装置,去解决上述缺陷很有必要。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术存在的技术问题而提供一种拆装方便、具有一定散热效果的新型监控摄像头固定装置。

[0004] 本实用新型为解决公知技术存在的技术问题所采取的技术方案是:一种新型监控摄像头固定装置,包括摄像头、转动支杆、安装板、支撑板和挡雨板,所述摄像头上设有挡雨板,所述摄像头两侧设有若干抱箍,所述抱箍内侧壁上设有若干齿槽,所述抱箍下端汇聚于转轴,所述转轴上方设有弹簧,所述弹簧一端固定连接于抱箍内壁,另一端挂于抱箍内壁的挂钩上,所述弹簧上方设有垫层,所述转轴镶嵌于支撑板之中,所述支撑板上还设有限位挡板,所述限位挡板位于摄像头前端,所述支撑板下方连接有调节板,所述调节板上下方设有转动支杆,所述转动支杆与调节板通过转杆转动连接,所述调节板上还设有弧形槽,所述弧形槽内部设有螺栓,所述转动支杆下方设有底座板,所述底座板与转动支杆转动连接,且其相连接处设有保护环,所述支座板下方固定连接有支撑横杆,所述支撑横杆另一端固定连接有安装板,所述安装板上设有若干螺栓孔,所述螺栓孔均匀分布于安装板上。

[0005] 进一步的,所述抱箍个数为2-4个,所述齿槽与摄像头外壁上鳍片相啮合。

[0006] 进一步的,所述弹簧为强力弹簧,其上方的垫层为软橡胶垫层。

[0007] 进一步的,所述转动支杆上端对应转杆和螺栓设有两个贯穿孔。

[0008] 进一步的,所述齿槽为导热性能良好的铜铝合金材质,所述抱箍、转轴和支撑板同样为导热材料制成。

[0009] 进一步的,所述调节板对称设置于转动支杆两侧。

[0010] 本实用新型具有的优点和积极效果如下:

[0011] 1. 本实用新型通过设置弹簧连接的抱箍将摄像头固定,安装方便,无需螺栓固定等,弹簧设有挂钩,拆卸维修同样方便,且抱箍设计可满足一定范围内不同大小摄像头的固定,同时抱箍内壁设有与鳍片相啮合的齿槽,使得安装后,摄像头稳固,下方转动支杆与支撑板之间的设计师角度调节更加简便。

[0012] 2.本实用新型通过将抱箍、转轴和齿槽等为导热材料,在固定摄像头的同时,可以将摄像头上鳍片散发的热量进行吸收传递,帮助摄像头散热,使其正常工作,不会因过热而影响工作。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的新型监控摄像头固定装置的整体示意图;

[0014] 图2是本实用新型实施例提供的新型监控摄像头固定装置的抱箍剖视图;

[0015] 图3是本实用新型实施例提供的新型监控摄像头固定装置的转动支杆连接处结构示意图。

[0016] 图中:1、摄像头;2、抱箍;3、转动支杆;4、安装板;5、螺栓孔;6、支撑横杆;7、底座板;8、保护环;9、支撑板;10、限位挡板;11、挡雨板;12、转轴;13、弹簧;14、垫层;15、齿槽;16、挂钩;17、弧形槽;18、转杆;19、螺栓;20、调节板。

具体实施方式

[0017] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹列举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0018] 下面结合图1-3对本实用新型的新型监控摄像头固定装置作详细的描述:一种新型监控摄像头固定装置,包括摄像头1、转动支杆3、安装板4、支撑板9和挡雨板11,所述摄像头1上设有挡雨板11,所述摄像头1两侧设有若干抱箍2,所述抱箍2内侧壁上设有若干齿槽15,所述抱箍2下端汇聚于转轴12,所述转轴12上方设有弹簧13,所述弹簧13一端固定连接于抱箍2内壁,另一端挂于抱箍2内壁的挂钩16上,所述弹簧13上方设有垫层14,所述转轴12镶嵌于支撑板9之中,所述支撑板9上还设有限位挡板10,所述限位挡板10位于摄像头1前端,所述支撑板9下方连接有调节板20,所述调节板20上下方设有转动支杆3,所述转动支杆3与调节板20通过转杆18转动连接,所述调节板20上还设有弧形槽17,所述弧形槽17内部设有螺栓19,所述转动支杆3下方设有底座板7,所述底座板7与转动支杆3转动连接,且其相连接处设有保护环8,所述底座板7下方固定连接有支撑横杆6,所述支撑横杆6另一端固定连接于安装板4,所述安装板4上设有若干螺栓孔5,所述螺栓孔5均匀分布于安装板4上,所述抱箍2个数为2-4个,所述齿槽15与摄像头1外壁上鳍片相齿合,所述弹簧13为强力弹簧,其上方的垫层14为软橡胶垫层,所述转动支杆3上端对应转杆18和螺栓19设有两个贯穿孔,所述齿槽15为导热性能良好的铜铝合金材质,所述抱箍2、转轴12和支撑板9同样为导热材料制成,所述调节板20对称设置于转动支杆3两侧。

[0019] 工作原理:使用该装置作为摄像头1固定装置,首先通过安装板4上的螺栓孔5将装置安装于支架或者墙壁上,将摄像头1放置于抱箍2之间,其顶端抵在限位挡板10上,将弹簧13挂于挂钩16上,通过转杆18及螺栓19调节转动支杆3与支撑板9之间角度,通过转动支杆3在底座板7上转动调节需要的方向,完成安装,需维修更换时,只需将弹簧13从挂钩16取下,即可完成摄像头1的拆卸。

[0020] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

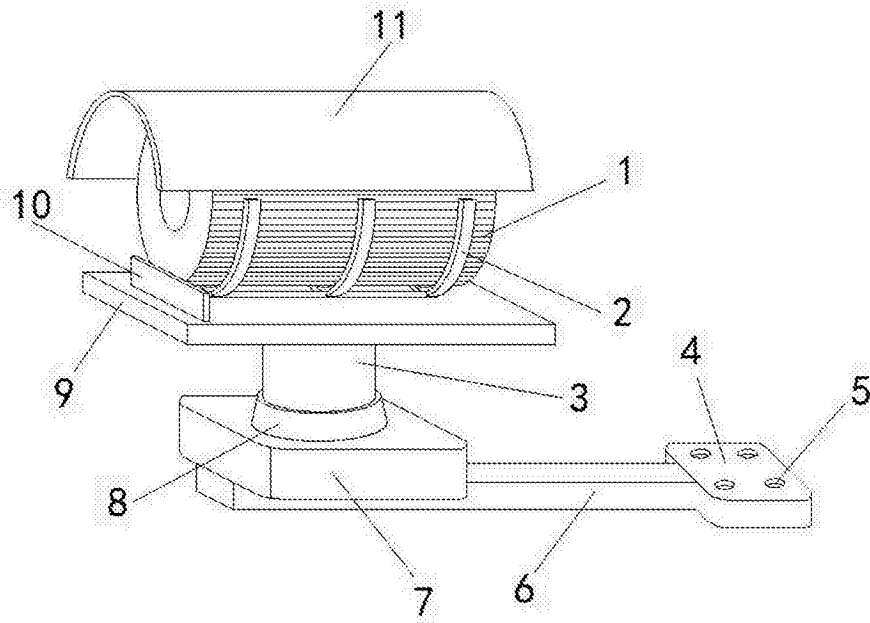


图1

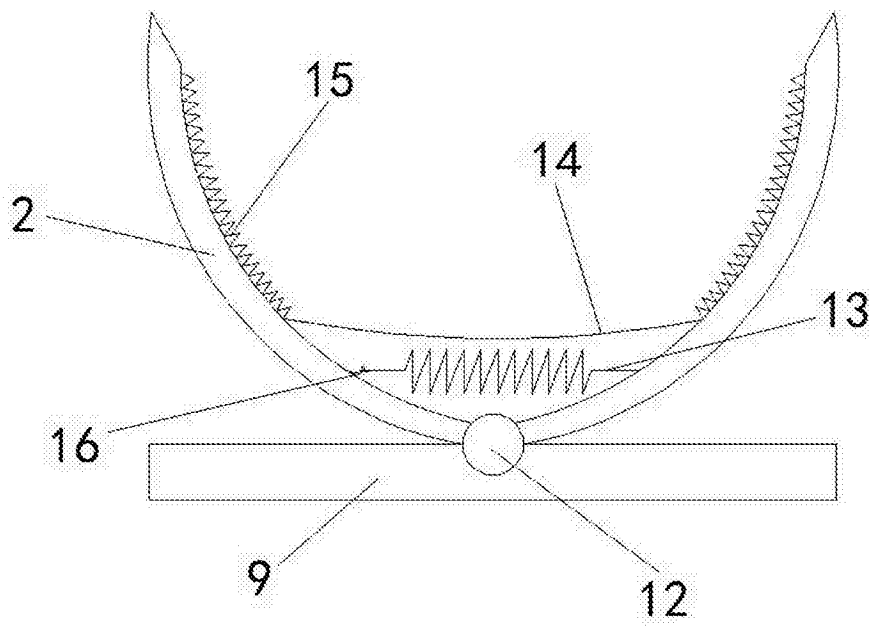


图2

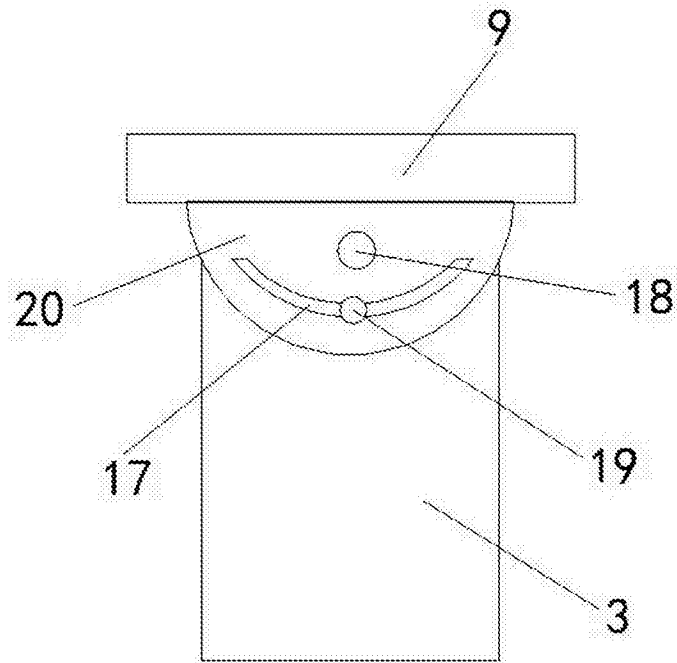


图3