



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214332000 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202023316535.X

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 海南信誉奔腾科技股份有限公司

地址 570000 海南省海口市南海大道266号

海口国家高新区创业孵化中心A楼5层

A1-1597室

(72) 发明人 陈传来 羊世兴

(74) 专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司

11544

代理人 赵敏

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

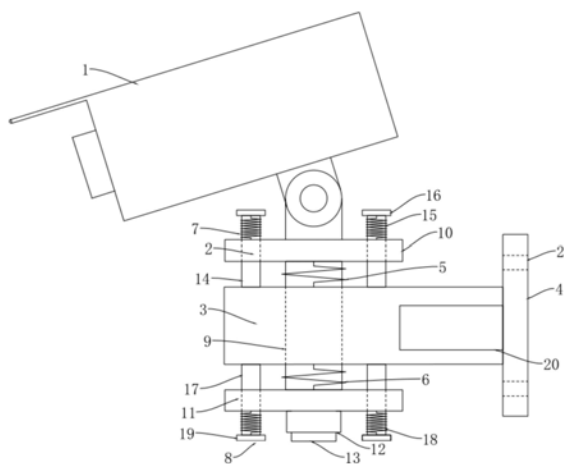
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室外防震监控摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室外防震监控摄像头,包括监控摄像头本体、摄像头固定座、支撑板、安装板、弹簧一、弹簧二、辅助减震件一和辅助减震件二,所述支撑板上设有通孔一,所述摄像头固定座贯穿通孔一且滑动设于支撑板上,所述监控摄像头本体转动设于摄像头固定座上,所述安装板设于支撑板端部,所述弹簧一设于支撑板上壁与摄像头固定座上端之间,所述弹簧二设于支撑板下壁与摄像头固定座底端之间,所述辅助减震件一设于支撑板上壁且与摄像头固定座滑动连接,所述辅助减震件二设于支撑板下壁且与摄像头固定座滑动连接。本实用新型属于监控摄像头技术领域,具体是指一种室外防震监控摄像头。



1. 一种室外防震监控摄像头,其特征在于:包括监控摄像头本体、摄像头固定座、支撑板、安装板、弹簧一、弹簧二、辅助减震件一和辅助减震件二,所述支撑板上设有通孔一,所述摄像头固定座贯穿通孔一且滑动设于支撑板上,所述监控摄像头本体转动设于摄像头固定座上,所述安装板设于支撑板端部,所述弹簧一设于支撑板上壁与摄像头固定座上端之间,所述弹簧二设于支撑板下壁与摄像头固定座底端之间,所述辅助减震件一设于支撑板上壁且与摄像头固定座滑动连接,所述辅助减震件二设于支撑板下壁且与摄像头固定座滑动连接;所述摄像头固定座包括T型架、压板和螺帽,所述T型架底端设有螺柱,所述压板中心处设有通孔二,所述压板通过通孔二套设于T型架底端,所述螺帽螺纹连接于T型架底端的螺柱上;所述辅助减震件一包括滑杆一、弹簧三和卡板一,所述滑杆一底端设于支撑板上壁,所述滑杆一顶端贯穿T型架上壁,所述卡板一螺纹连接于滑杆一顶端,所述弹簧三套设于滑杆一上且设于卡板一和T型架之间;所述辅助减震件二包括滑杆二、弹簧四和卡板二,所述滑杆二顶端设于支撑板底壁,所述滑杆二底端贯穿压板,所述卡板二螺纹连接于滑杆二底端,所述弹簧四套设于滑杆二上且设于压板和卡板二之间。

2. 根据权利要求1所述的一种室外防震监控摄像头,其特征在于:所述辅助减震件一设有多个且沿T型架竖向中心平面对称,所述辅助减震件二设有多个且沿T型架竖向中心平面对称。

3. 根据权利要求2所述的一种室外防震监控摄像头,其特征在于:所述支撑板上设有肋板,所述肋板连接于支撑板和安装板,所述肋板设有两组对称设于支撑板两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种室外防震监控摄像头,其特征在于:所述安装板上设有螺栓孔。

一种室外防震监控摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控摄像头技术领域,具体是指一种室外防震监控摄像头。

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、寿命长等优点,监控摄像机在安全防范系统中被广泛应用。由于监控摄像头大都设于室外,经常会遇到狂风暴雨的恶劣天气,而现有的监控摄像头,头部风阻较大,所以狂风来袭时监控摄像头的支杆部位极易被破坏,存在监控摄像头遭到损坏的可能。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种室外防震监控摄像头。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种室外防震监控摄像头,包括监控摄像头本体、摄像头固定座、支撑板、安装板、弹簧一、弹簧二、辅助减震件一和辅助减震件二,所述支撑板上设有通孔一,所述摄像头固定座贯穿通孔一且滑动设于支撑板上,所述监控摄像头本体转动设于摄像头固定座上,所述安装板设于支撑板端部,所述弹簧一设于支撑板上壁与摄像头固定座上端之间,所述弹簧二设于支撑板下壁与摄像头固定座底端之间,所述辅助减震件一设于支撑板上壁且与摄像头固定座滑动连接,所述辅助减震件二设于支撑板下壁且与摄像头固定座滑动连接,正常使用时,弹簧一和弹簧二将摄像头固定座张紧,固定于支撑板上,同时辅助减震件一和辅助减震件二对摄像头固定座挤压固定,当遇到震动时,弹簧一、弹簧二发生形变,使摄像头固定座在支撑板上轻微滑动,吸收震动,同时辅助减震件一和辅助减震件二的设置,可快速稳定摄像头固定座,确保日常监控工作的进行;所述摄像头固定座包括T型架、压板和螺帽,所述T型架底端设有螺柱,所述压板中心处设有通孔二,所述压板通过通孔二套设于T型架底端,所述螺帽螺纹连接于T型架底端的螺柱,将T型架穿过通孔一,并将压板通过通孔二套接于T型架底端的螺柱上,通过螺帽即可将压板与T型架固定,组装成摄像头固定座,方便拆卸;所述辅助减震件一包括滑杆一、弹簧三和卡板一,所述滑杆一底端设于支撑板上壁,所述滑杆一顶端贯穿T型架上壁,所述卡板一螺纹连接于滑杆一顶端,所述弹簧三套设于滑杆一上且设于卡板一和T型架之间;所述辅助减震件二包括滑杆二、弹簧四和卡板二,所述滑杆二顶端设于支撑板底壁,所述滑杆二底端贯穿压板,所述卡板二螺纹连接于滑杆二底端,所述弹簧四套设于滑杆二上且设于压板和卡板二之间,辅助减震件一和辅助减震件二在减震的同时,起到抑制摄像头固定座震动的作用,可使摄像头固定座快速达到稳定状态。

[0005] 进一步地,所述辅助减震件一设有多组且沿T型架竖向中心平面对称,所述辅助减震件二设有多组且沿T型架竖向中心平面对称。

[0006] 进一步地,所述支撑板上设有肋板,所述肋板连接于支撑板和安装板,所述肋板设有两组对称设于支撑板两侧,强化支撑板与安装板的连接。

[0007] 进一步地,所述安装板上设有螺栓孔,方便安装。

[0008] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供了一种室外防震监控摄像头,结构简单,设计合理,通过弹簧一和弹簧二形变吸收震动,辅助减震件一和辅助减震件二在吸收震动的同时,可抑制摄像头固定座持续震动的作用,使摄像头固定座快速达到稳定状态,有利于监控摄像头本体的稳定运行。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种室外防震监控摄像头的整体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型一种室外防震监控摄像头的摄像头固定座的爆炸图。

[0011] 其中,1、监控摄像头本体,2、摄像头固定座,3、支撑板,4、安装板,5、弹簧一,6、弹簧二,7、辅助减震件一,8、辅助减震件二,9、通孔一,10、T型架,11、压板,12、螺帽,13、螺柱,14、滑杆一,15、弹簧三,16、卡板一,17、滑杆二,18、弹簧四,19、卡板二,20、肋板,21、螺栓孔,22、通孔二。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施对本实用新型的技术方案进行进一步详细地说明,本实用新型所述的技术特征或连接关系没有进行详细描述的部分均为采用的现有技术。

[0013] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0015] 如图1-2所述,本实用新型一种室外防震监控摄像头,包括监控摄像头本体1、摄像头固定座2、支撑板3、安装板4、弹簧一5、弹簧二6、辅助减震件一7和辅助减震件二8,所述支撑板3上设有通孔一9,所述摄像头固定座2贯穿通孔一9且滑动设于支撑板3上,所述监控摄像头本体1转动设于摄像头固定座2上,所述安装板4设于支撑板3端部,所述弹簧一5设于支撑板3上壁与摄像头固定座2上端之间,所述弹簧二6设于支撑板3下壁与摄像头固定座2底端之间,所述辅助减震件一7设于支撑板3上壁且与摄像头固定座2滑动连接,所述辅助减震件二8设于支撑板3下壁且与摄像头固定座2滑动连接;所述摄像头固定座2包括T型架10、压板11和螺帽12,所述T型架10底端设有螺柱13,所述压板11中心处设有通孔二22,所述压板11通过通孔二22套设于T型架10底端,所述螺帽12螺纹连接于T型架10底端的螺柱13上;所述辅助减震件一7包括滑杆一14、弹簧三15和卡板一16,所述滑杆一14底端设于支撑板3上壁,所述滑杆一14顶端贯穿T型架10上壁,所述卡板一16螺纹连接于滑杆一14顶端,所述弹簧三15套设于滑杆一14上且设于卡板一16和T型架10之间;所述辅助减震件二8包括滑杆二17、弹簧四18和卡板二19,所述滑杆二17顶端设于支撑板3底壁,所述滑杆二17底端贯穿压板11,所述卡板二19螺纹连接于滑杆二17底端,所述弹簧四18套设于滑杆二17上且设于压板11和卡板二19之间。

[0016] 所述辅助减震件一7设有多组且沿T型架10竖向中心平面对称,所述辅助减震件二8设有多组且沿T型架10竖向中心平面对称。

[0017] 所述支撑板3上设有肋板20,所述肋板20连接于支撑板3和安装板4,所述肋板20设有两组对称设于支撑板3两侧。

[0018] 所述安装板4上设有螺栓孔21。

[0019] 具体使用时,通过螺栓孔21将该防震监控摄像头安装到指定位置,当遇到恶劣天气,引起摄像头固定座2震动,弹簧一5和弹簧二6发生形变,使摄像头固定座2在支撑板3上轻微滑动,吸收震动,辅助减震件一7和辅助减震件二8上的弹簧三15和弹簧四18也发生形变吸收震动,弹簧三15和弹簧四18与弹簧一5和弹簧二6发生形变的状态相反,从而起到抑制弹簧一5和弹簧二6形变的作用,从而使摄像头固定座2在短时间内达到稳定状态。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

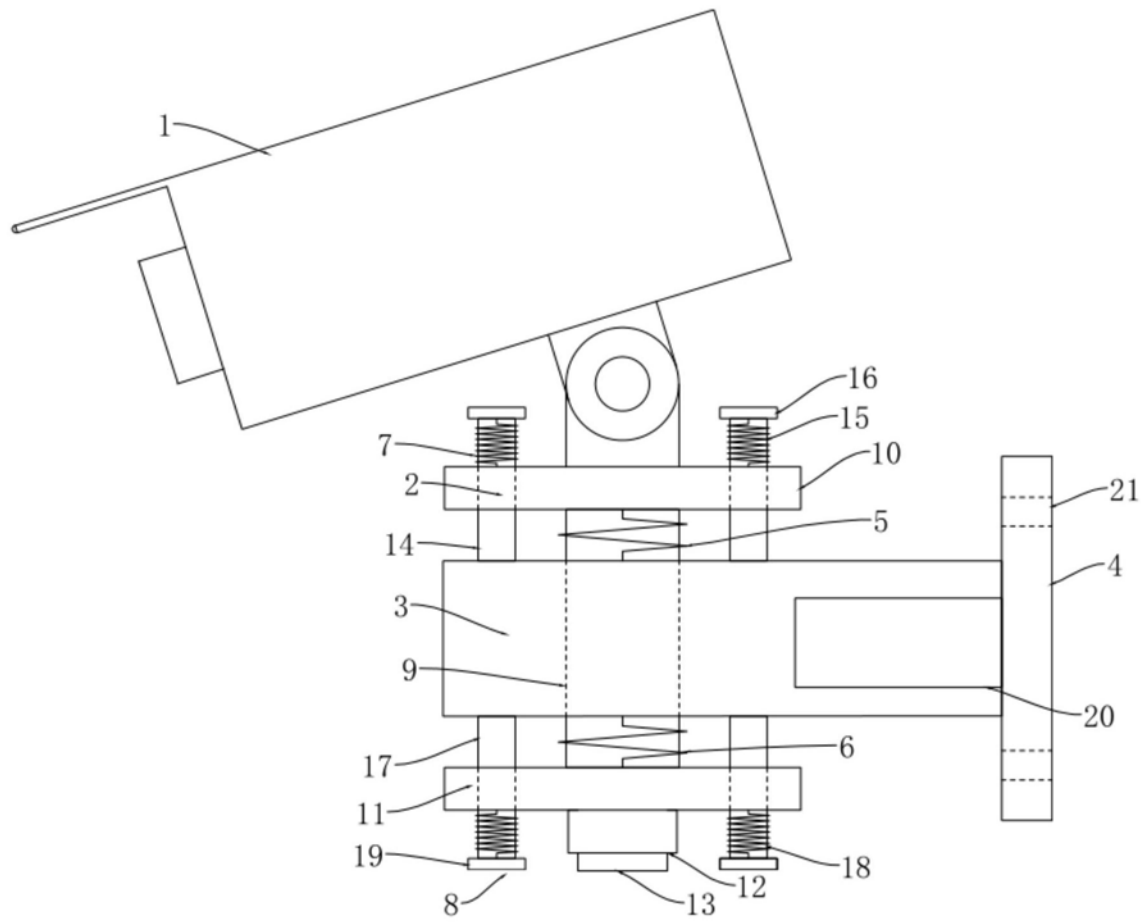


图1

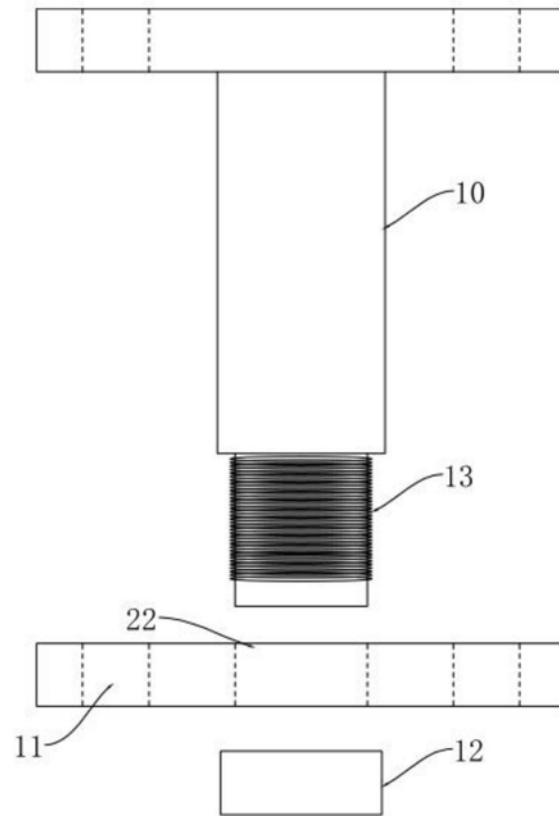


图2