



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209184688 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201920301753.4

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 漳州星星电子有限公司

地址 363000 福建省漳州市长泰县武安镇
文昌西路158号

(72)发明人 郑志勇

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 卢富华

(51) Int. Cl.

H04N 5/225(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

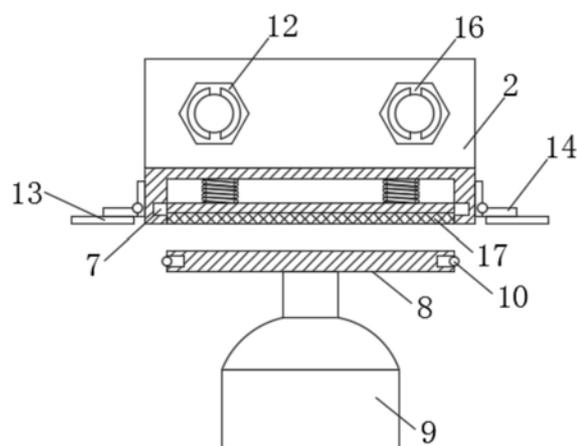
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于固定的室外监控防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于固定的室外监控防护装置,包括固定支架和定位板,所述固定支架包括立板和安装于立板底部的安装板,所述安装板内开设有凹槽,所述凹槽顶部固定安装有四组弹簧,所述弹簧底部固定连接有压板,所述凹槽两侧对称设置有四组定位孔,所述定位板底部固定安装有监控摄像头,所述定位板两侧对称安装有柱塞,所述柱塞与定位孔配合安装,所述立板内贯穿安装有两组螺杆,所述螺杆一端固定安装有锁紧螺母,所述安装板远离立板一侧和安装板两侧均安装有翻板,所述翻板通过铰链与安装板固定安装,两组所述螺杆一端均固定安装有转轴,所述转轴外表面对称开设有缺口,此结构进一步对监控进行防护,且便于固定安装。



1. 一种便于固定的室外监控防护装置,包括固定支架(1)和定位板(8),其特征在于:所述固定支架(1)包括立板(2)和安装于立板(2)底部的安装板(3),所述安装板(3)内开设有凹槽(4),所述凹槽(4)顶部固定安装有四组弹簧(5),所述弹簧(5)底部固定连接有压板(6),所述凹槽(4)两侧对称设置有四组定位孔(7),所述定位板(8)底部固定安装有监控摄像头(9),所述定位板(8)两侧对称安装有柱塞(10),所述柱塞(10)与定位孔(7)配合安装,所述立板(2)内贯穿安装有两组螺杆(11),所述螺杆(11)一端固定安装有锁紧螺母(12),所述安装板(3)远离立板(2)一侧和安装板(3)两侧均安装有翻板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的室外监控防护装置,其特征在于:所述翻板(13)通过铰链(14)与安装板(3)固定安装,所述铰链(14)为90°自锁式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定的室外监控防护装置,其特征在于:两组所述螺杆(11)一端均固定安装有转轴(15),所述转轴(15)外表面对称开设有缺口(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的室外监控防护装置,其特征在于:所述定位板(8)与凹槽(4)间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定的室外监控防护装置,其特征在于:所述定位孔(7)的直径大于柱塞(10)端部球头的直径,且直径大小不超过5mm。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定的室外监控防护装置,其特征在于:所述压板(6)底部固定连接有橡胶垫板(17)。

一种便于固定的室外监控防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控技术领域,具体为一种便于固定的室外监控防护装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,安防系统的应用越来越广,视频监控是安全防范系统的重要组成部分,而室外摄像头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。

[0003] 然而,现有的摄像机是在摄像机壳的顶部加一个保护盖进行防雨水,在大风雨天气时,雨水会渗入摄像机壳内,造成摄像机的损坏,使得监控摄像机的实用性不高,且室外监控防护装置拆装固定不便,给检修维护带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于固定的室外监控防护装置,设置一种固定支架安装于监控摄像头顶部,进一步对监控进行防护,在监控摄像头顶部设置四组柱塞配合固定支架底部设置弹性夹板和安装孔使用,便于固定安装,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于固定的室外监控防护装置,包括固定支架和定位板,所述固定支架包括立板和安装于立板底部的安装板,所述安装板内开设有凹槽,所述凹槽顶部固定安装有四组弹簧,所述弹簧底部固定连接压板,所述凹槽两侧对称设置有四组定位孔,所述定位板底部固定安装有监控摄像头,所述定位板两侧对称安装有柱塞,所述柱塞与定位孔配合安装,所述立板内贯穿安装有两组螺杆,所述螺杆一端固定安装有锁紧螺母,所述安装板远离立板一侧和安装板两侧均安装有翻板。

[0006] 优选的,所述翻板通过铰链与安装板固定安装,所述铰链为°自锁式结构。

[0007] 优选的,两组所述螺杆一端均固定安装有转轴,所述转轴外表面对称开设有缺口。

[0008] 优选的,所述定位板与凹槽间隙配合。

[0009] 优选的,所述定位孔的直径大于柱塞端部球头的直径,且直径大小不超过5mm。

[0010] 优选的,所述压板底部固定连接橡胶垫板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、设置一种固定支架安装于监控摄像头顶部,且在固定支架外表面均安装有翻板,进一步对监控进行防护。

[0013] 2、在监控摄像头顶部设置四组柱塞配合固定支架底部设置弹性夹板和安装孔使用,便于固定安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的固定支架和监控摄像头拆分主视剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的固定支架和监控摄像头拆分侧视剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的固定支架和监控摄像头合并主视剖视结构示意图。

[0017] 图中:1固定支架、2定位板、3安装板、4凹槽、5弹簧、6压板、7定位孔、8定位板、9监控摄像头、10柱塞、11螺杆、12锁紧螺母、13翻板、14铰链、15转轴、16缺口、17橡胶垫板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于固定的室外监控防护装置,包括固定支架1和定位板8,设置定位板8和固定支架1配合安装,便于固定,实现对监控摄像头9的防护功能;所述固定支架1包括立板2和安装于立板2底部的安装板3,所述安装板3内开设有凹槽4,设置凹槽4,便于设置压板6和定位孔7,便于监控摄像头9的固定安装;所述凹槽4顶部固定安装有四组弹簧5,所述弹簧5底部固定连接有压板6,所述凹槽4两侧对称设置有四组定位孔7,所述定位板8底部固定安装有监控摄像头9,所述定位板8两侧对称安装有柱塞10,设置柱塞10配合定位孔7使用,使安装更便捷;所述柱塞10与定位孔7配合安装,所述立板2内贯穿安装有两组螺杆11,所述螺杆11一端固定安装有锁紧螺母12,设置螺杆11和锁紧螺母12配合使用,便于对固定支架1进行安装;所述安装板3远离立板2一侧和安装板3两侧均安装有翻板13,设置翻板13对监控摄像头进行防护。

[0020] 具体的,所述翻板13通过铰链14与安装板3固定安装,所述铰链14为90°自锁式结构,设置铰链14为90°自锁式结构便于开合。

[0021] 具体的,两组所述螺杆11一端均固定安装有转轴15,所述转轴15外表面对称开设有缺口16,设置带有缺口16的转轴15,便于旋动螺杆11。

[0022] 具体的,所述定位板7与凹槽4间隙配合,设置定位板7与凹槽4间隙配合,使安装更便捷。

[0023] 具体的,所述定位孔7的直径大于柱塞10端部球头的直径,且直径大小不超过5mm,设置定位孔7的直径大于柱塞10端部球头的直径,且直径大小不超过5mm,使定位板8更好的固定在凹槽4内。

[0024] 具体的,所述压板6底部固定连接有橡胶垫板17,设置橡胶垫板17,防止定位板8和压板6长期接触锈蚀。

[0025] 结构原理:设置一种固定支架1通过螺杆11安装于监控摄像头9顶部,在固定支架1周围通过自锁式铰链14安装有翻板13,进一步对监控进行防护;

[0026] 使用时,将定位板8贴合橡胶垫板17向上推,使四组柱塞10一端的球体完全嵌入定位孔7内,配合弹簧5和压板6,使监控摄像头9固定安装于凹槽4内,结构稳定,且便于安装固定。

[0027] 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。

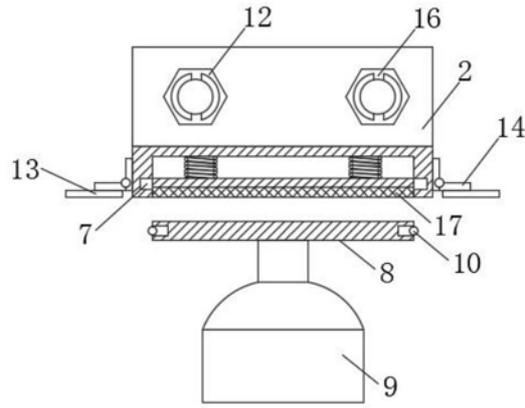


图1

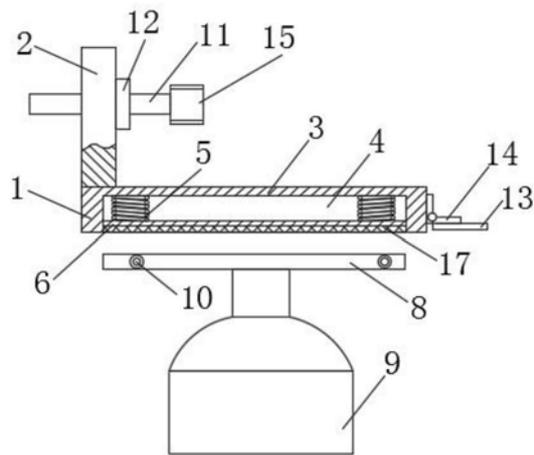


图2

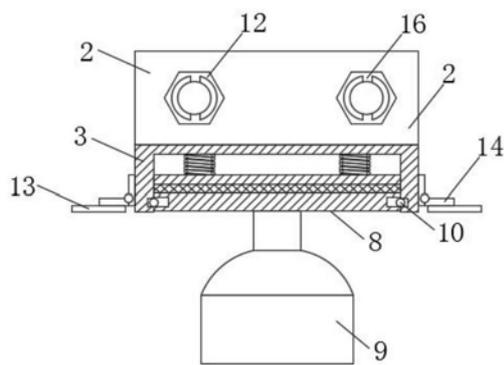


图3