(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217559516 U
(45)授权公告日 2022.10.11

(21)申请号 202220751718.4

(22)申请日 2022.03.31

(73)专利权人 福建永春宏韵电子技术有限公司
地址 362600 福建省泉州市永春县桃城镇瀛内路9号

(72)发明人 周建业 黄诗岳

(74)专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务所(普通合伙) 35249
专利代理师 刘燕

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)

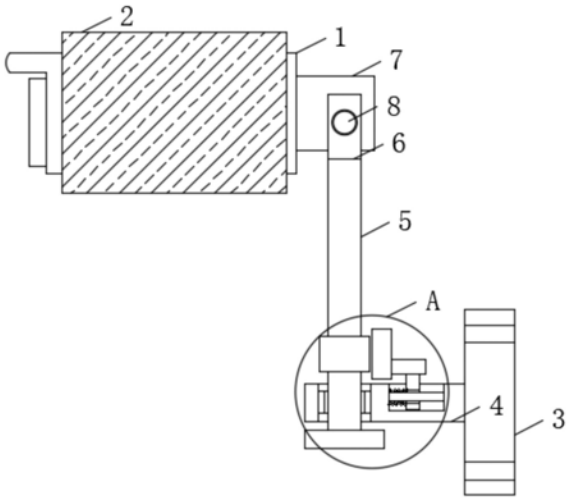
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗干扰安防监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗干扰安防监控装置,包括监控探头以及安装板,所述监控探头上固定安装有屏蔽套,所述安装板上固定安装有支撑杆,且支撑杆上转动连接有固定杆,所述固定杆与监控探头之间安装有仰角调节机构,所述固定杆与支撑杆之间安装有定位机构。优点在于:可较为方便的对监控探头的仰角大小以及水平角度进行调节,便于在安装完成后根据需要对其监控范围进行调节控制,且可确保固定杆未受外力时相对支撑杆的稳定性,避免固定杆与支撑杆之间固定性不佳导致监控探头监控范围出现偏差的问题。



CN 217559516 U

1.一种抗干扰安防监控装置,包括监控探头(1)以及安装板(3),其特征在于,所述监控探头(1)上固定安装有屏蔽套(2),所述安装板(3)上固定安装有支撑杆(4),且支撑杆(4)上转动连接有固定杆(5),所述固定杆(5)与监控探头(1)之间安装有仰角调节机构,所述固定杆(5)与支撑杆(4)之间安装有定位机构。

2.根据权利要求1所述的一种抗干扰安防监控装置,其特征在于,所述支撑杆(4)上开设有通孔(9),所述固定杆(5)通过轴承(10)转动连接在通孔(9)上,所述固定杆(5)下端固定安装有旋钮(11)。

3.根据权利要求1所述的一种抗干扰安防监控装置,其特征在于,所述仰角调节机构由连接槽(6)、连接块(7)、转杆(8)以及紧固螺母组成,所述连接槽(6)开设在固定杆(5)上,所述连接块(7)固定安装在监控探头(1)的侧壁上,且连接块(7)与连接槽(6)相配合,所述转杆(8)转动连接在固定杆(5)上,且转杆(8)位于连接槽(6)内的一端与连接块(7)固定连接,所述紧固螺母螺纹连接在转杆(8)位于固定杆(5)外的一端上。

4.根据权利要求1所述的一种抗干扰安防监控装置,其特征在于,所述定位机构由固定环(12)、弧形块(13)、移动块(14)、滑杆(15)、滑槽(16)以及拉簧(17)组成,所述固定环(12)固定安装在固定杆(5)的侧壁上,所述滑槽(16)开设在支撑杆(4)上,所述滑杆(15)滑动连接在滑槽(16)上,所述拉簧(17)安装在滑槽(16)与滑杆(15)靠近固定杆(5)的一端上,所述移动块(14)固定安装在滑杆(15)上端,所述弧形块(13)固定安装在移动块(14)靠近固定杆(5)的一端上。

5.根据权利要求4所述的一种抗干扰安防监控装置,其特征在于,所述弧形块(13)靠近固定杆(5)的一端固定安装有橡胶垫,所述固定环(12)的表面设有多个凸粒。

6.根据权利要求4所述的一种抗干扰安防监控装置,其特征在于,所述滑槽(16)内固定安装有定位杆(18),所述滑杆(15)上开设有与定位杆(18)相配合的定位孔。

7.根据权利要求1所述的一种抗干扰安防监控装置,其特征在于,所述安装板(3)、支撑杆(4)以及固定杆(5)的表面均涂有防水涂层。

一种抗干扰安防监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控技术领域，尤其涉及一种抗干扰安防监控装置。

背景技术

[0002] 监控装置是安防系统中应用最多的系统之一，监控装置在使用过程中为避免信号干扰，常会进行一系列防干扰处理，目前的抗干扰安防监控装置采用固定支杆安装在墙面上，安装完成后对其角度调节难度较大，导致后期需对其监控范围进行调节时较为不便，因此亟需设计一种抗干扰安防监控装置。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题，而提出的一种抗干扰安防监控装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种抗干扰安防监控装置，包括监控探头以及安装板，所述监控探头上固定安装有屏蔽套，所述安装板上固定安装有支撑杆，且支撑杆上转动连接有固定杆，所述固定杆与监控探头之间安装有仰角调节机构，所述固定杆与支撑杆之间安装有定位机构。

[0007] 在上述的一种抗干扰安防监控装置中，所述支撑杆上开设有通孔，所述固定杆通过轴承转动连接在通孔上，所述固定杆下端固定安装有旋钮。

[0008] 在上述的一种抗干扰安防监控装置中，所述仰角调节机构由连接槽、连接块、转杆以及紧固螺母组成，所述连接槽开设在固定杆上，所述连接块固定安装在监控探头的侧壁上，且连接块与连接槽相配合，所述转杆转动连接在固定杆上，且转杆位于连接槽内的一端与连接块固定连接，所述紧固螺母螺纹连接在转杆位于固定杆外的一端上。

[0009] 在上述的一种抗干扰安防监控装置中，所述定位机构由固定环、弧形块、移动块、滑杆、滑槽以及拉簧组成，所述固定环固定安装在固定杆的侧壁上，所述滑槽开设在支撑杆上，所述滑杆滑动连接在滑槽上，所述拉簧安装在滑槽与滑杆靠近固定杆的一端上，所述移动块固定安装在滑杆上端，所述弧形块固定安装在移动块靠近固定杆的一端上。

[0010] 在上述的一种抗干扰安防监控装置中，所述弧形块靠近固定杆的一端固定安装有橡胶垫，所述固定环的表面设有多个凸粒。

[0011] 在上述的一种抗干扰安防监控装置中，所述滑槽内固定安装有定位杆，所述滑杆上开设有与定位杆相配合的定位孔。

[0012] 在上述的一种抗干扰安防监控装置中，所述安装板、支撑杆以及固定杆的表面均涂有防水涂层。

[0013] 与现有的技术相比，本实用新型优点在于：

[0014] 1:可较为方便的对监控探头的仰角大小以及水平角度进行调节,便于在安装完成后根据需要对其监控范围进行调节控制。

[0015] 2:定位机构的设计,可确保固定杆未受外力时相对支撑杆的稳定性,避免固定杆与支撑杆之间固定性不佳导致监控探头监控范围出现偏差的问题。

[0016] 3:通过橡胶垫与凸粒的配合,可提高弧形块在与固定环接触时的摩擦力,进一步提高对固定杆的定位效果。

[0017] 综上所述,本实用新型可较为方便的对监控探头的仰角大小以及水平角度进行调节,便于在安装完成后根据需要对其监控范围进行调节控制,且可确保固定杆未受外力时相对支撑杆的稳定性,避免固定杆与支撑杆之间固定性不佳导致监控探头监控范围出现偏差的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种抗干扰安防监控装置的结构示意图;

[0019] 图2为图1中A部分的结构放大示意图。

[0020] 图中:1监控探头、2屏蔽套、3安装板、4支撑杆、5固定杆、6连接槽、7连接块、8转杆、9通孔、10轴承、11旋钮、12固定环、13弧形块、14移动块、15滑杆、16滑槽、17拉簧、18定位杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-2,一种抗干扰安防监控装置,包括监控探头1以及安装板3,监控探头1上固定安装有屏蔽套2。

[0023] 上述值得注意的是:

[0024] 1、屏蔽套2的设计,可对外界的干扰信号进行屏蔽,从而起到抗干扰的效果。

[0025] 2、安装板3上固定安装有支撑杆4,且支撑杆4上转动连接有固定杆5,固定杆5与监控探头1之间安装有仰角调节机构,仰角调节机构由连接槽6、连接块7、转杆8以及紧固螺母组成。

[0026] 3、连接槽6开设在固定杆5上,连接块7固定安装在监控探头1的侧壁上,且连接块7与连接槽6相配合,转杆8转动连接在固定杆5上,且转杆8位于连接槽6内的一端与连接块7固定连接,紧固螺母螺纹连接在转杆8位于固定杆5外的一端上,通过对紧固螺母松紧程度的调节,可对转杆8相对固定杆5的可转动性进行控制,因此可方便的对连接块7在连接槽6内的安装角度进行调节,完成对监控探头1相对固定杆5的仰角大小调节。

[0027] 4、支撑杆4上开设有通孔9,固定杆5通过轴承10转动连接在通孔9上,固定杆5下端固定安装有旋钮11,通过转动旋钮11,可对固定杆5相对支撑杆4的转动角度进行调节,因此可对监控探头1相对支撑杆4的水平角度进行控制,通过对监控探头1水平角度以及仰角大小的调节,便于对其监控范围进行控制。

[0028] 5、安装板3、支撑杆4以及固定杆5的表面均涂有防水涂层(防水涂层可采用聚氨酯

防水材料)，防水涂层的使用，可降低该装置各组件受雨水侵蚀的可能。

[0029] 6、固定杆5与支撑杆4之间安装有定位机构，定位机构由固定环12、弧形块13、移动块14、滑杆15、滑槽16以及拉簧17组成，固定环12固定安装在固定杆5的侧壁上，滑槽16开设在支撑杆4上，滑杆15滑动连接在滑槽16上，拉簧17安装在滑槽16与滑杆15靠近固定杆5的一端上，移动块14固定安装在滑杆15上端，弧形块13固定安装在移动块14靠近固定杆5的一端上，通过拉簧17的拉力，可对滑杆15施加向固定杆5靠近的力，因此可使弧形块13与固定环12紧密相贴，确保固定杆5相对支撑杆4在未受外力时的稳定性，避免固定杆5与支撑杆4之间固定性不佳导致监控探头1监控范围出现偏差的问题。

[0030] 7、滑槽16内固定安装有定位杆18，滑杆15上开设有与定位杆18相配合的定位孔，弧形块13靠近固定杆5的一端固定安装有橡胶垫，固定环12的表面设有多个凸粒，通过橡胶垫与凸粒的配合，可提高弧形块13在与固定环12接触时的摩擦力，提高对固定杆5的定位效果。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

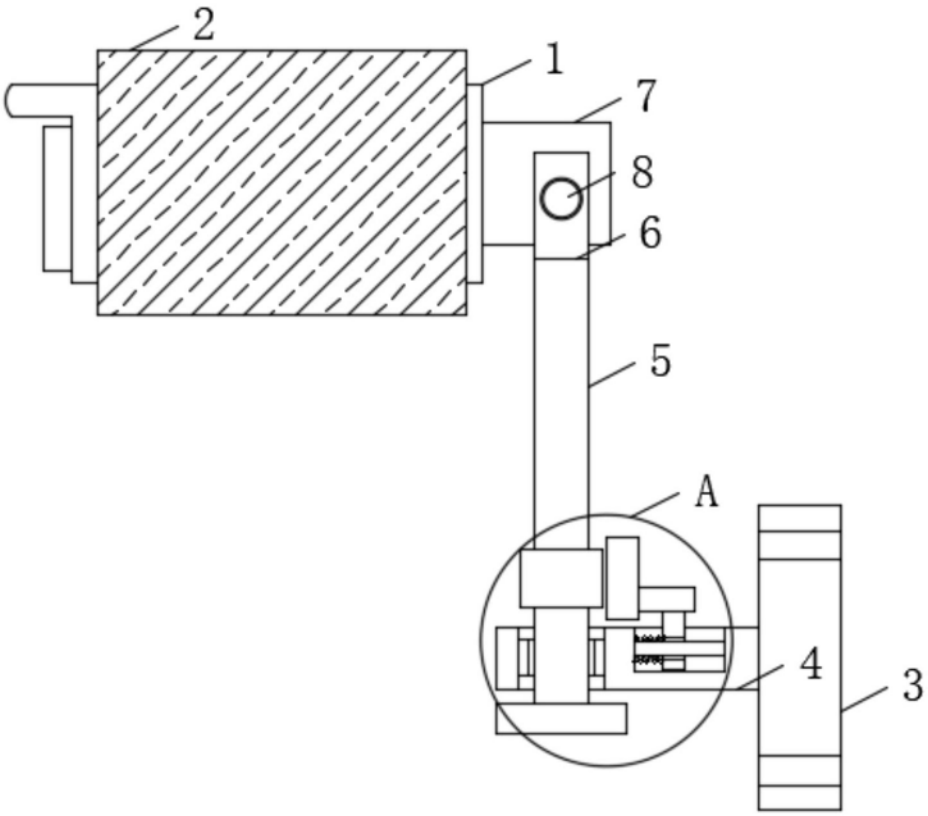


图1

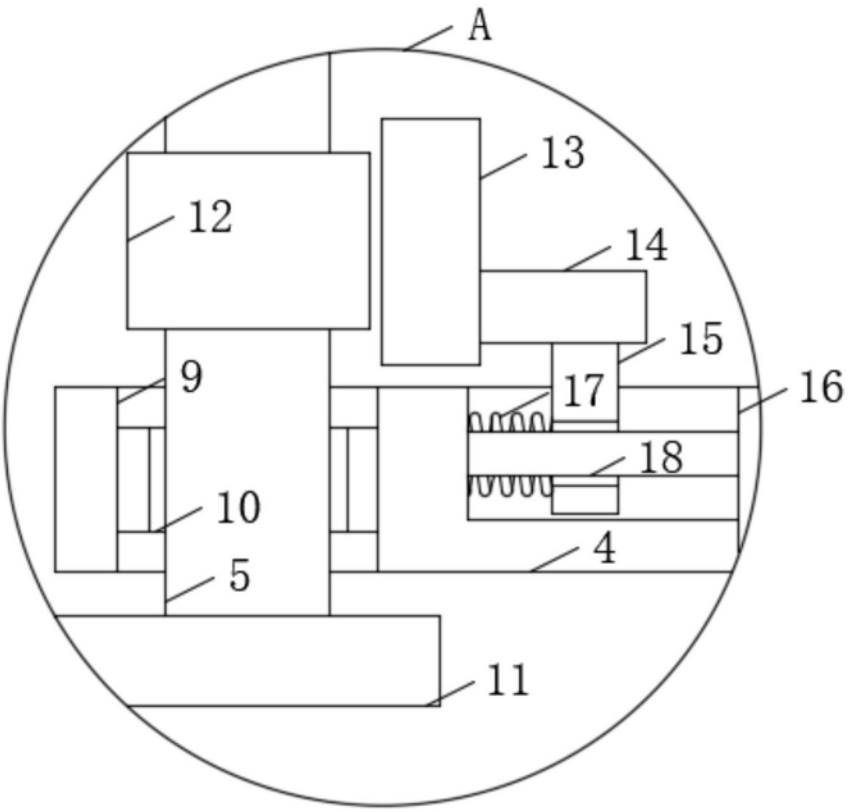


图2