



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209893077 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920636496.X

(22)申请日 2019.05.06

(73)专利权人 山东惠龙电子工程有限公司

地址 266000 山东省青岛市市南区台湾路9
号207室

(72)发明人 殷超斌

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

代理人 黄景燕

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

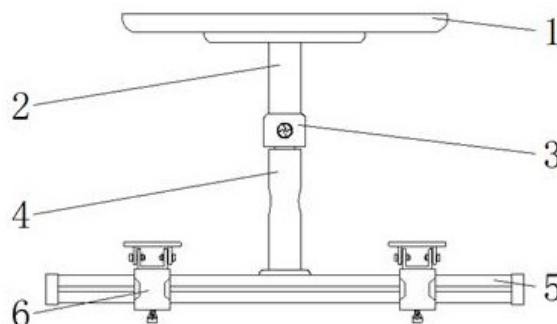
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安防监控设备的支撑架

(57)摘要

本实用新型涉及安防设备技术领域,且公开了一种安防监控设备的支撑架,包括安装支座、固定杆、旋转装置、连接杆、移动杆和支撑架,所述固定杆的一端与安装支座底部的圆心处固定连接,所述旋转装置设置在固定杆的另一端,所述连接杆的一端设置在旋转装置上,所述连接杆的另一端与移动杆的中部固定连接,所述支撑架设置在移动杆上。该安防监控设备的支撑架,通过旋转装置,使得连接杆便于旋转,从而调节移动杆的摆放角度,配合螺杆与限位块接触,使得限位块受到外力的挤压,导致限位块难以带动连接杆旋转,从而固定连接杆的角度位置,达到调节角度的作用。



1. 一种安防监控设备的支撑架,包括安装支座(1)、固定杆(2)、旋转装置(3)、连接杆(4)、移动杆(5)和支撑架(6),其特征在于:所述固定杆(2)的一端与安装支座(1)底部的圆心处固定连接,所述旋转装置(3)设置在固定杆(2)的另一端,所述连接杆(4)的一端设置在旋转装置(3)上,所述连接杆(4)的另一端与移动杆(5)的中部固定连接,所述支撑架(6)设置在移动杆(5)上;

所述旋转装置(3)包括固定块(31)、限位块(32)和螺杆(33),所述固定块(31)的底部开设有限位槽,所述限位块(32)设置在固定块(31)底部的限位槽内,所述限位块(32)与固定块(31)之间转动连接,所述螺杆(33)的一端贯穿固定块(31)且与限位块(32)的内壁接触,所述固定块(31)的顶部与固定杆(2)的另一端固定连接,所述限位块(32)的一端延伸至固定块(31)的外侧且与连接杆(4)的一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备的支撑架,其特征在于:所述支撑架(6)包括固定框(61)、连接板(62)、安装支架(63)和螺纹杆(64),所述固定框(61)的内侧与移动杆(5)的表面滑动连接,所述连接板(62)固定安装在固定框(61)的顶部,所述安装支架(63)通过螺栓与连接板(62)连接,所述螺纹杆(64)的一端贯穿固定框(61)且与移动杆(5)的表面接触。

3. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备的支撑架,其特征在于:所述移动杆(5)的两端设有定位块,用于防止支撑架(6)脱离移动杆(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备的支撑架,其特征在于:所述连接杆(4)与移动杆(5)呈垂直分布。

5. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备的支撑架,其特征在于:所述螺杆(33)与固定块(31)之间为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种安防监控设备的支撑架,其特征在于:所述支撑架(6)设置多个,且均匀分布在移动杆(5)上。

一种安防监控设备的支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防设备技术领域,具体为一种安防监控设备的支撑架。

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,且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,具有抗震动和撞击之特性而被广泛应用,而在安装监控摄像头时,需要支撑架对监控摄像头的位置进行固定,通过支撑架将摄像头安置在某处,以便于使用。

[0003] 然而现有的支撑架在使用的过程中因偏差,容易使监控摄像头安装的角度偏斜,使得监控的范围偏离,而且支撑架只能安装一个摄像头,难以对不同的地方进行监控,为此我们提出了一种安防监控设备的支撑架。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种安防监控设备的支撑架,具备调节角度和多方位监控的优点,解决了现有的支撑架在使用的过程中因偏差,容易使监控摄像头安装的角度偏斜,使得监控的范围偏离,而且支撑架只能安装一个摄像头,难以对不同的地方进行监控的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种安防监控设备的支撑架,包括安装支座、固定杆、旋转装置、连接杆、移动杆和支撑架,所述固定杆的一端与安装支座底部的圆心处固定连接,所述旋转装置设置在固定杆的另一端,所述连接杆的一端设置在旋转装置上,所述连接杆的另一端与移动杆的中部固定连接,所述支撑架设置在移动杆上;

[0006] 所述旋转装置包括固定块、限位块和螺杆,所述固定块的底部开设有限位槽,所述限位块设置在固定块底部的限位槽内,所述限位块与固定块之间转动连接,所述螺杆的一端贯穿固定块且与限位块的内壁接触,所述固定块的顶部与固定杆的另一端固定连接,所述限位块的一端延伸至固定块的外侧且与连接杆的一端固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑架包括固定框、连接板、安装支架和螺纹杆,所述固定框的内侧与移动杆的表面滑动连接,所述连接板固定安装在固定框的顶部,所述安装支架通过螺栓与连接板连接,所述螺纹杆的一端贯穿固定框且与移动杆的表面接触。

[0008] 优选的,所述移动杆的两端设有定位块,用于防止支撑架脱离移动杆。

[0009] 优选的,所述连接杆与移动杆呈垂直分布。

[0010] 优选的,所述螺杆与固定块之间为螺纹连接。

[0011] 优选的,所述支撑架设置多个,且均匀分布在移动杆上。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 该安防监控设备的支撑架,通过旋转装置,使得连接杆便于旋转,从而调节移动杆的摆放角度,配合螺杆与限位块接触,使得限位块受到外力的挤压,导致限位块难以带动连接杆旋转,从而固定连接杆的角度位置,达到调节角度的作用;

[0014] 多个支撑架设置移动杆,且根据需求选择摄像头的安装数量,而固定框在移动杆上移动,可调节支撑架之间的位置,从而便于摄像头从多个角度进行监控,螺纹杆对固定框的位置进行固定,避免支撑架安装摄像头后移动,而安装支架和连接板之间通过螺栓连接,因此两者之间角度可调节,使得监控的范围更加宽广,达到多角度监控的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型旋转装置的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型支撑架的结构示意图。

[0018] 图中:1、安装支座;2、固定杆;3、旋转装置;31、固定块;32、限位块;33、螺杆;4、连接杆;5、移动杆;6、支撑架;61、固定框;62、连接板;63、安装支架;64、螺纹杆。

具体实施方式

[0019] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本公开保护的范畴。

[0020] 除非另外定义,本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,还可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。

[0021] 为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0022] 请参阅图1-3,一种安防监控设备的支撑架,包括安装支座1、固定杆2、旋转装置3、连接杆4、移动杆5和支撑架6,固定杆2的一端与安装支座1底部的圆心处固定连接,旋转装置3设置在固定杆2的另一端,连接杆4的一端设置在旋转装置3上,连接杆4的另一端与移动杆5的中部固定连接,支撑架6设置在移动杆5上;

[0023] 旋转装置3包括固定块31、限位块32和螺杆33,固定块31的底部开设有限位槽,限位块32设置在固定块31底部的限位槽内,限位块32与固定块31之间转动连接,螺杆33的一端贯穿固定块31且与限位块32的内壁接触,固定块31的顶部与固定杆2的另一端固定连接,限位块32的一端延伸至固定块31的外侧且与连接杆4的一端固定连接,通过旋转装置3,使得连接杆4便于旋转,从而调节移动杆5的摆放角度,配合螺杆33与限位块32接触,使得限位块32受到外力的挤压,导致限位块32难以带动连接杆4旋转,从而固定连接杆4的角度位置,达到调节角度的作用。

[0024] 在一个可选的实施例中,支撑架6包括固定框61、连接板62、安装支架63和螺纹杆64,固定框61的内侧与移动杆5的表面滑动连接,连接板62固定安装在固定框61的顶部,安装支架63通过螺栓与连接板62连接,螺纹杆64的一端贯穿固定框61且与移动杆5的表面接

触,固定框61在移动杆5上移动,可调节支撑架6之间的位置,从而便于摄像头从多个角度进行监控,螺纹杆64对固定框61的位置进行固定,避免支撑架6安装摄像头后移动,而安装支架63和连接板62之间通过螺栓连接,因此两者之间角度可调节,使得监控的范围更加宽广,达到多角度监控的目的。

[0025] 在一个可选的实施例中,移动杆5的两端设有定位块,用于防止支撑架6脱离移动杆5。

[0026] 在一个可选的实施例中,连接杆4与移动杆5呈垂直分布。

[0027] 在一个可选的实施例中,螺杆33与固定块31之间为螺纹连接。

[0028] 在一个可选的实施例中,支撑架6设置多个,且均匀分布在移动杆5上,多个支撑架6设置移动杆5,且根据需求选择摄像头的安装数量。

[0029] 以上实施例仅为本发明的示例性实施例,不用于限制本发明,本发明的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本发明的实质和保护范围内,对本发明做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本发明的保护范围内。

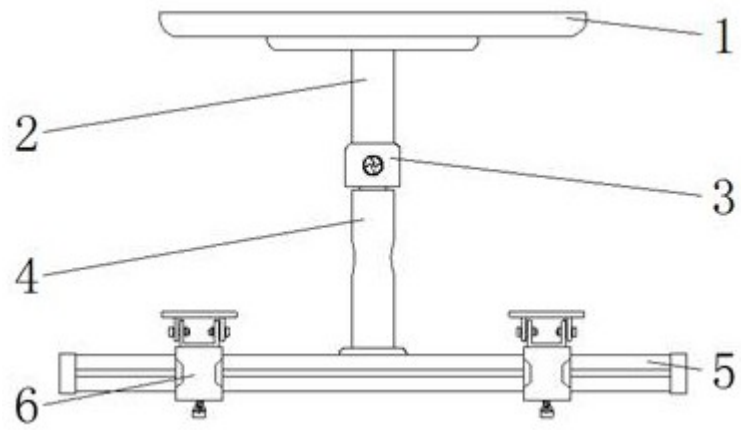


图1

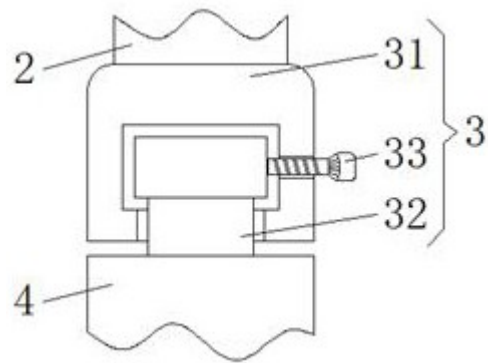


图2

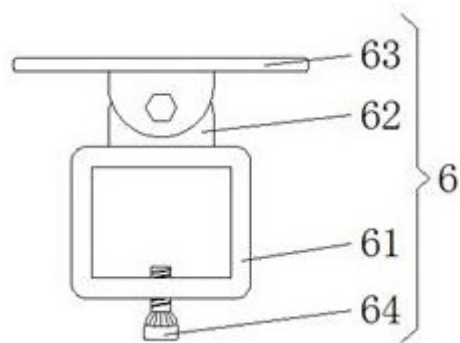


图3