



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207777963 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721662777.X

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 西安华易奥沃光电科技有限公司

地址 710065 陕西省西安市高新区丈八一路1号1幢1单元11507室

(72)发明人 归建洲

(74)专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理有限公司 61234

代理人 马凤云

(51)Int.Cl.

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

G03B 17/56(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

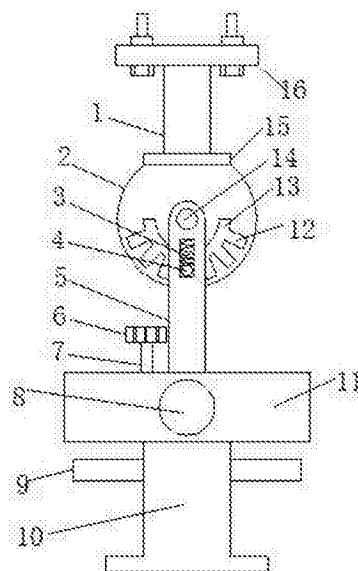
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

星光级昼夜全彩摄像机用支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,包括主固定杆,所述主固定杆的底端焊接有连接块,所述连接块的底端焊接有两个调节板,所述调节板相靠近的一侧焊接有连接杆,所述连接杆转动安装有副固定杆,所述副固定杆的杆体开设有安装槽,且安装槽内设有弹簧,弹簧的一端与安装槽的顶端内壁固定连接,所述弹簧的另一端固定连接有卡杆,所述卡杆穿过安装槽延伸到副固定杆的两侧,所述调节板开设有弧形的开口和多个均匀排布的限位缺口,所述限位缺口与开口相连通,所述卡杆的两端分别延伸到开口内,所述副固定杆的底端焊接有夹持机构。本实用新型设计结构合理,操作简单,使用方便,方便安装摄像机,而且方便调节拍摄角度。



1. 星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,包括主固定杆(1),其特征在于,所述主固定杆(1)的底端焊接有连接块(15),所述连接块(15)的底端焊接有两个调节板(2),所述调节板(2)相靠近的一侧焊接有连接杆(14),所述连接杆(14)转动安装有副固定杆(5),所述副固定杆(5)的杆体开设有安装槽,且安装槽内设有弹簧(3),弹簧(3)的一端与安装槽的顶端内壁固定连接,所述弹簧(3)的另一端固定连接于卡杆(4),所述卡杆(4)穿过安装槽延伸到副固定杆(5)的两侧,所述调节板(2)开设有弧形的开口(13)和多个均匀排布的限位缺口(12),所述限位缺口(12)与开口(13)相连通,所述卡杆(4)的两端分别延伸到开口(13)内,所述副固定杆(5)的底端焊接有夹持机构,所述夹持机构包括固定板(11),所述固定板(11)的顶端与副固定杆(5)的底端焊接,固定板(11)的底端两侧均开设有长口,且两个长口的内壁之间转动安装有第一螺杆(18),所述第一螺杆(18)螺纹连接有两个移动块(17),所述移动块(17)的底端焊接有夹板(10),所述固定板(11)的一侧设有第一转动块(8),第一转动块(8)的一端与第一螺杆(18)的一端固定连接,所述固定板(11)的底端设有压板(9),所述固定板(11)的顶端开设有螺纹孔,且螺纹孔内连接有第二螺杆(7),第二螺杆(7)的一端固定连接有第二转动块(6)。

2. 根据权利要求1所述的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,其特征在于,所述固定板(11)的底端开设有凹槽,压板(9)的顶端焊接有连接块,连接块位于凹槽内,第二螺杆(7)的另一端穿过固定板(11)延伸至凹槽内,连接块的顶端开设有第一卡槽,且第二螺杆(7)的另一端为倒T字形结构,第二螺杆(7)的另一端延伸至第一卡槽,第二螺杆(7)的另一端与连接块转动连接。

3. 根据权利要求1所述的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,其特征在于,所述压板(9)的两侧开设有长缺口,且夹板(10)为L字形结构,夹板(10)的竖直板体位于长缺口内,且压板(9)位于夹板(10)的水平板体的上方。

4. 根据权利要求1所述的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,其特征在于,所述主固定杆(1)的顶端固定连接于安装板(16)。

5. 根据权利要求1所述的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,其特征在于,所述长口的一侧内壁开设有第二卡槽,第一螺杆(18)的两端分别延伸至第二卡槽内,第二卡槽的水平内壁安装有轴承,且第一螺杆(18)通过轴承与长口的一侧内壁连接。

6. 根据权利要求1所述的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,其特征在于,所述连接杆(14)位于卡杆(4)的上方,夹板(10)的水平部位位于压板(9)的下方。

星光级昼夜全彩摄像机用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像机安装技术领域,尤其涉及一种星光级昼夜全彩摄像机用支撑架。

背景技术

[0002] 星光级昼夜全彩摄像机是指在星光环境下无任何辅助光源,可以显示清晰的彩色图像的摄像机,区别于普通摄像机只能显示黑白图像。星光级摄像机特征:不需要红外灯也不需要白光灯、晚上可以实现不拖尾清晰的彩色监控。

[0003] 星光级昼夜全彩摄像机一般都需要吊装在某个物体下,用于监控某个区域,因此安装星光级昼夜全彩摄像机就需要支撑架,现有的支撑架为固定式,不能根据需要自由方便调节摄像机的角度,而且现有的支撑架都为螺栓固定式,不方便固定安装,也不方便拆卸跟换。

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缺点,而提出的一种星光级昼夜全彩摄像机用支撑架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,包括主固定杆,所述主固定杆的底端焊接有连接块,所述连接块的底端焊接有两个调节板,所述调节板相靠近的一侧焊接有连接杆,所述连接杆转动安装有副固定杆,所述副固定杆的杆体开设有安装槽,且安装槽内设有弹簧,弹簧的一端与安装槽的顶端内壁固定连接,所述弹簧的另一端固定连接有卡杆,所述卡杆穿过安装槽延伸到副固定杆的两侧,所述调节板开设有弧形的开口和多个均匀排布的限位缺口,所述限位缺口与开口相连通,所述卡杆的两端分别延伸到开口内,所述副固定杆的底端焊接有夹持机构,所述夹持机构包括固定板,所述固定板的顶端与副固定杆的底端焊接,固定板的底端两侧均开设有长口,且两个长口的内壁之间转动安装有第一螺杆,所述第一螺杆螺纹连接有两个移动块,所述移动块的底端焊接有夹板,所述固定板的一侧设有第一转动块,第一转动块的一端与第一螺杆的一端固定连接,所述固定板的底端设有压板,所述固定板的顶端开设有螺纹孔,且螺纹孔内连接有第二螺杆,第二螺杆的一端固定连接有第二转动块。

[0007] 优选的,所述固定板的底端开设有凹槽,压板的顶端焊接有连接块,连接块位于凹槽内,第二螺杆的另一端穿过固定板延伸至凹槽内,连接块的顶端开设有第一卡槽,且第二螺杆的另一端为倒T字形结构,第二螺杆的另一端延伸至第一卡槽,第二螺杆的另一端与连接块转动连接。

[0008] 优选的,所述压板的两侧开设有长缺口,且夹板为L字形结构,夹板的竖直板体位于长缺口内,且压板位于夹板的水平板体的上方。

[0009] 优选的,所述主固定杆的顶端固定连接安装有安装板。

[0010] 优选的,所述长口的一侧内壁开设有第二卡槽,第一螺杆的两端分别延伸至第二卡槽内,第二卡槽的水平内壁安装有轴承,且第一螺杆通过轴承与长口的一侧内壁连接。

[0011] 优选的,所述连接杆位于卡杆的上方,夹板的水平部位位于压板的下方。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过转动第一螺杆,使得移动块相互靠近运动,从而两个夹板从摄像机的侧面夹持,固定摄像机,转动第二螺杆使得压板从摄像机的顶端夹持,从而有效对摄像机固定,方便操作,通过弹簧和卡杆的作用,使得卡杆能够在不同的限位缺口内卡紧,从而调节摄像机的角度,本设计结构合理,操作简单,使用方便,方便安装摄像机,而且方便调节拍摄角度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架的结构主视示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架的夹持机构结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的星光级昼夜全彩摄像机用支撑架的结构侧视示意图。

[0016] 图中:1主固定杆、2调节板、3弹簧、4卡杆、5副固定杆、6第二转动块、7第二螺杆、8第一转动块、9压板、10夹板、11固定板、12限位缺口、13开口、14连接杆、15连接块、16安装板、17移动块、18第一螺杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,星光级昼夜全彩摄像机用支撑架,包括主固定杆1,主固定杆1的底端焊接有连接块15,连接块15的底端焊接有两个调节板2,调节板2相靠近的一侧焊接有连接杆14,连接杆14转动安装有副固定杆5,副固定杆5的杆体开设有安装槽,且安装槽内设有弹簧3,弹簧3的一端与安装槽的顶端内壁固定连接,弹簧3的另一端固定连接有卡杆4,卡杆4穿过安装槽延伸到副固定杆5的两侧,调节板2开设有弧形的开口13和多个均匀排布的限位缺口12,限位缺口12与开口13相连通,卡杆4的两端分别延伸到开口13内,副固定杆5的底端焊接有夹持机构,夹持机构包括固定板11,固定板11的顶端与副固定杆5的底端焊接,固定板11的底端两侧均开设有长口,且两个长口的内壁之间转动安装有第一螺杆18,第一螺杆18螺纹连接有两个移动块17,移动块17的底端焊接有夹板10,固定板11的一侧设有第一转动块8,第一转动块8的一端与第一螺杆18的一端固定连接,固定板11的底端设有压板9,固定板11的顶端开设有螺纹孔,且螺纹孔内连接有第二螺杆7,第二螺杆7的一端固定连接有第二转动块6。

[0019] 本实施例中,使用时,将摄像机放置在两个夹板10之间,手动转动第一转动块8,第一转动块8带动第一螺杆18转动,第一螺杆18使得两个移动块17相互靠近运动,从而夹板10将摄像机夹持住,手动转动第二转动块6,第二转动块6带动第二螺杆7转动,从而第二螺杆7下移推动压板9将摄像机固定住,将卡杆4向上抬起,卡杆4与限位缺口12分离,卡杆4位于开口13内,转动副固定杆5,调节摄像机合适的角度后,松开卡杆4,卡杆4在弹簧的作用下,使

得卡杆4卡进另一个角度的限位缺口12内,从而副固定杆5被固定。

[0020] 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。

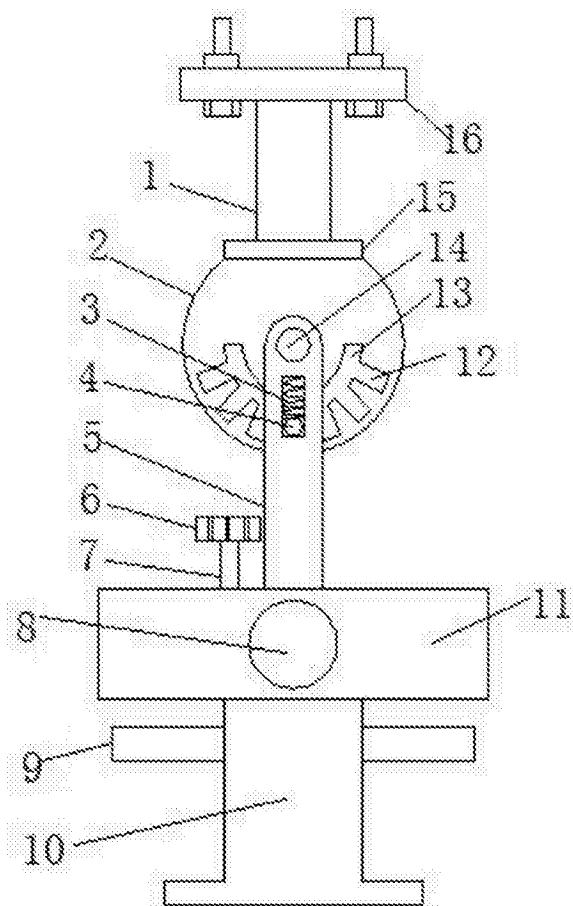


图1

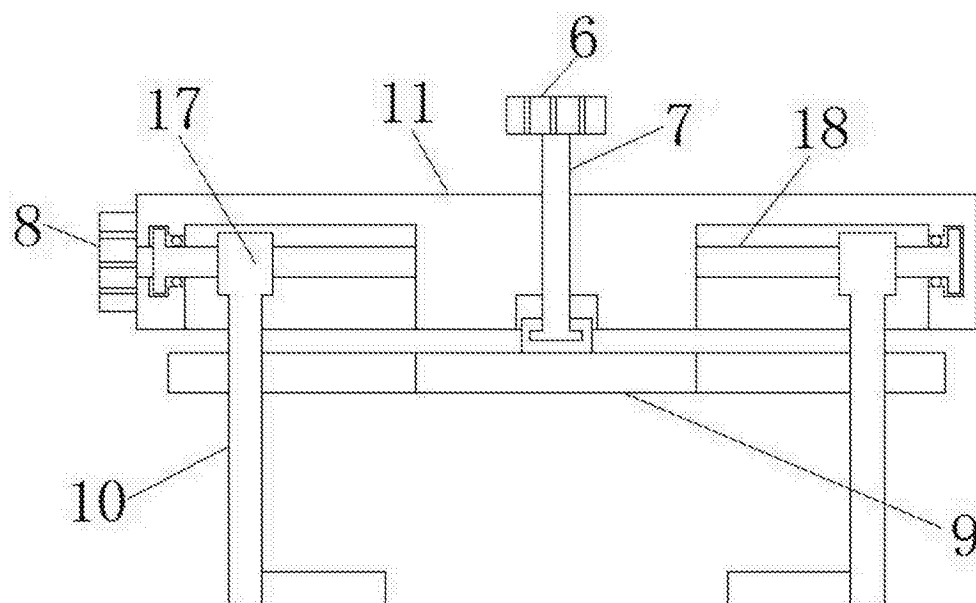


图2

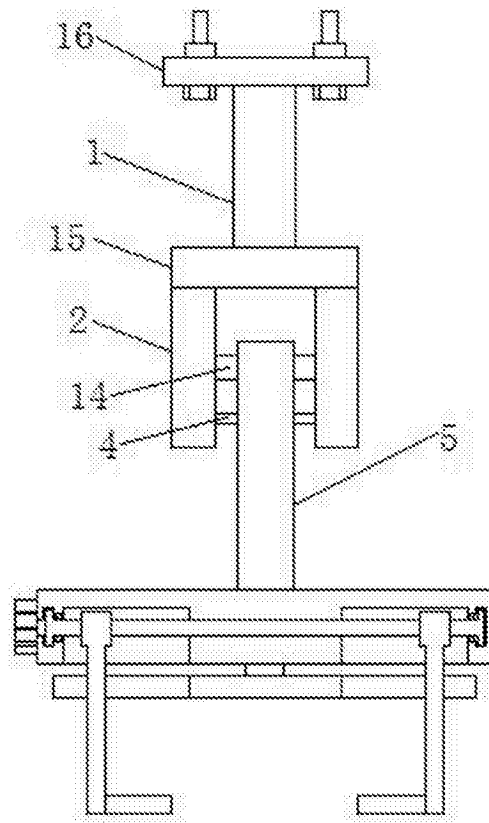


图3