(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217208826 U
(45)授权公告日 2022.08.16

(21)申请号 202220344120.3

(22)申请日 2022.02.21

(73)专利权人 武汉柏瑾科技发展有限公司
地址 430000 湖北省武汉市洪山区工农湾樱花大厦A单元17层A-1703房

(72)发明人 陈锐 朱斌 邹立辉

(74)专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
专利代理师 张奔

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

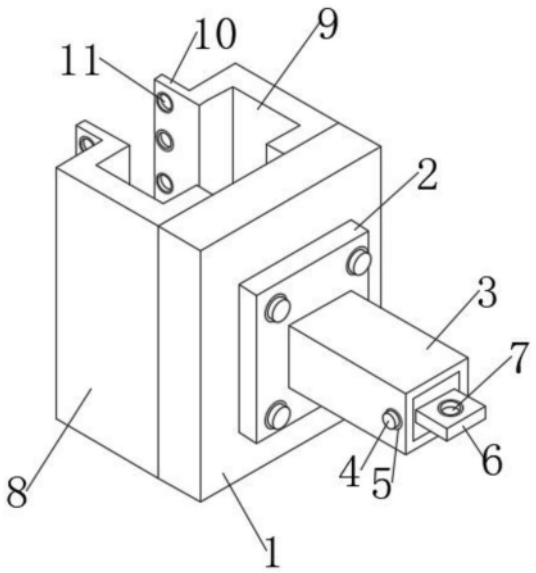
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种视频监控设备的安装维护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种视频监控设备的安装维护装置，包括装置主体，所述装置主体的背部设有定位杆，且定位杆与装置主体固定连接，所述装置主体的一侧设有移动块，且移动块的表面设有滑槽，且定位杆通过贯穿滑槽的方式与滑槽活动连接；所述装置主体的表面设有固定板，且固定板与装置主体固定连接，所述固定板的表面上设有套杆，且套杆的内侧设有支杆，并且支杆与套杆活动连接，所述套杆与支杆的表面均设有固定环，且套杆的外侧设有螺杆。本实用新型提出的一种视频监控设备的安装维护装置，设备使用时可以更加便捷的调节自身的间距，且设备使用时增加了摄像头的摄像角度，实用性强。



CN 217208826 U

1.一种视频监控设备的安装维护装置,包括装置主体(1),其特征在于,所述装置主体(1)的背部设有定位杆(15),且定位杆(15)与装置主体(1)固定连接,所述装置主体(1)的一侧设有移动块(13),且移动块(13)的表面设有滑槽(14),且定位杆(15)通过贯穿滑槽(14)的方式与滑槽(14)活动连接;

所述装置主体(1)的表面设有固定板(2),且固定板(2)与装置主体(1)固定连接,所述固定板(2)的表面上设有套杆(3),且套杆(3)的内侧设有支杆(12),并且支杆(12)与套杆(3)活动连接,所述套杆(3)与支杆(12)的表面均设有固定环(5),且套杆(3)的外侧设有螺杆(4)。

2.根据权利要求1所述的一种视频监控设备的安装维护装置,其特征在于,所述移动块(13)的一侧设有夹板(8),且夹板(8)与移动块(13)固定连接,所述夹板(8)的内侧设有固定卡扣(9),且夹板(8)平行等距的分布在装置主体(1)的背部。

3.根据权利要求1所述的一种视频监控设备的安装维护装置,其特征在于,所述螺杆(4)通过贯穿固定环(5)内部的方式使套杆(3)与支杆(12)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种视频监控设备的安装维护装置,其特征在于,所述支杆(12)的外侧设有支撑板(6),且支撑板(6)的表面设有定位螺孔(7)。

5.根据权利要求2所述的一种视频监控设备的安装维护装置,其特征在于,所述夹板(8)的外侧设有连接板(10),且连接板(10) 的表面设有连接螺孔(11)。

6.根据权利要求5所述的一种视频监控设备的安装维护装置,其特征在于,所述连接板(10)之间呈平行对立分布,且连接板(10)与夹板(8)固定连接。

一种视频监控设备的安装维护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控摄像头领域，尤其涉及一种视频监控设备的安装维护装置。

背景技术

[0002] 典型的电视监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成，前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成，它们各司其职，并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系。现有的视频监控设备的安装维护装置，虽然能实现安装监控的目的，但仍然存在不足，因此需要一种视频监控设备的安装维护装置。

[0003] 现有的视频监控设备的安装维护装置在使用时难以调节夹板之间的间距，使装置难以固定在不同宽度的柱体上，且现有装置在使用时难以调节摄像头与定位装置的距离，使摄像头的安装角度受限，实用性差。

[0004] 为此，我们提出一种视频监控设备的安装维护装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种视频监控设备的安装维护装置。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种视频监控设备的安装维护装置，包括装置主体，所述装置主体的背部设有定位杆，且定位杆与装置主体固定连接，所述装置主体的一侧设有移动块，且移动块的表面设有滑槽，且定位杆通过贯穿滑槽的方式与滑槽活动连接；

[0008] 所述装置主体的表面上设有固定板，且固定板与装置主体固定连接，所述固定板的表面上设有套杆，且套杆的内侧设有支杆，并且支杆与套杆活动连接，所述套杆与支杆的表面均设有固定环，且套杆的外侧设有螺杆。

[0009] 在上述技术方案中，优选的，所述移动块的一侧设有夹板，且夹板与移动块固定连接，所述夹板的内侧设有固定卡扣，且夹板平行等距的分布在装置主体的背部。

[0010] 在上述技术方案中，优选的，所述螺杆通过贯穿固定环内部的方式使套杆与支杆固定连接。

[0011] 在上述技术方案中，优选的，所述支杆的外侧设有支撑板，且支撑板的表面设有定位螺孔。

[0012] 在上述技术方案中，优选的，所述夹板的外侧设有连接板，且连接板的表面设有连接螺孔。

[0013] 在上述技术方案中，优选的，所述连接板之间呈平行对立分布，且连接板与夹板固定连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0015] 1、通过设置的移动块、滑槽和定位杆的使用，当装置在安装时，由于滑槽与定位杆

之间为活动连接，使用者可以通过向两侧拉动移动块，使移动块可以在外力的拉动下顺着滑槽在装置主体的背部移动，从而使夹板之间的间距可以在移动块的带动下被拉开，随后使用者可以将夹板内侧的固定卡扣贴合固定在主体的表面，并通过外部连接杆贯穿连接螺孔，使连接板之间呈连接状态，随后移动块会因连接板之间的固定而停止自身的移动，从而使装置可以更加便捷的调节自身的间距，提高了装置的泛用性。

[0016] 2、通过设置的套杆、支杆、螺杆和固定环的使用，当装置在使用时，使用者可以将螺杆从套杆的外侧取下，使支杆可以从套杆的内部拉伸到外界，随后当支杆拉伸至指定长度时，使用者可以再次将螺杆贯穿于套杆与支杆表面的固定环内，使支杆可以固定在套杆的内侧，从而使固定在支撑板表面的摄像头可以通过拉伸支杆的方式来调节自身与装置主体的间距，增加了摄像头的摄像角度，实用性强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种视频监控设备的安装维护装置的整体结构图；

[0018] 图2为图1中套杆的展开结构示意图；

[0019] 图3为图2中移动块的整体结构示意图。

[0020] 图中：1、装置主体；2、固定板；3、套杆；4、螺杆；5、固定环；6、支撑板；7、定位螺孔；8、夹板；9、固定卡扣；10、连接板； 11、连接螺孔；12、支杆；13、移动块；14、滑槽；15、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。

[0022] 参照图1-3，一种视频监控设备的安装维护装置，包括装置主体 1，装置主体1的背部设有定位杆15，且定位杆15与装置主体1固定连接，装置主体1的一侧设有移动块13，设备内部组件使用时通过外部控制器进行控制。

[0023] 装置主体1的背部设有定位杆15，且定位杆15与装置主体1固定连接，装置主体1的一侧设有移动块13，且移动块13的表面设有滑槽14，且定位杆15通过贯穿滑槽14的方式与滑槽14活动连接，移动块13的一侧设有夹板8，且夹板8与移动块13固定连接，夹板 8的内侧设有固定卡扣9，且夹板8平行等距的分布在装置主体1的背部，夹板8的外侧设有连接板10，且连接板10的表面设有连接螺孔11，连接板10之间呈平行对立分布，且连接板10与夹板8固定连接。

[0024] 当装置在安装时，由于滑槽14与定位杆15之间为活动连接，使用者可以通过向两侧拉动移动块13，使移动块13可以在外力的拉动下顺着滑槽14在装置主体1的背部移动，从而使夹板8之间的间距可以在移动块13的带动下被拉开，随后使用者可以将夹板8内侧的固定卡扣9贴合固定在柱体的表面，并通过外部连接杆贯穿连接螺孔11，使连接板10之间呈连接状态，随后移动块13会因连接板10之间的固定而停止自身的移动，从而使装置可以更加便捷的调节自身的间距，提高了装置的泛用性。

[0025] 装置主体1的表面设有固定板2，且固定板2与装置主体1固定连接，固定板2的表面上设有套杆3，且套杆3的内侧设有支杆12，并且支杆12与套杆3活动连接，套杆3与支杆12的

表面均设有固定环5，且套杆3的外侧设有螺杆4，螺杆4通过贯穿固定环5内部的方式使套杆3与支杆12固定连接，支杆12的外侧设有支撑板6，且支撑板6的表面设有定位螺孔7。

[0026] 当装置在使用时，使用者可以使用外部零件来将摄像头固定在支撑板6表面的定位螺孔7内，随后使用者可以将螺杆4从套杆3的外侧取下，使支杆12可以从套杆3的内部拉伸到外界，随后当支杆12 拉伸至指定长度时，使用者可以再次将螺杆4贯穿于套杆3与支杆12表面的固定环5内，使支杆12可以固定在套杆3的内侧，从而使固定在支撑板6表面的摄像头可以通过拉伸支杆12的方式来调节自身与装置主体1的间距，增加了摄像头的摄像角度。

[0027] 工作原理:本实用新型中，设备使用之前使用者需检查装置各部件之间的紧密性，随后当装置在安装时，由于滑槽14与定位杆15之间为活动连接，使用者可以通过向两侧拉动移动块13，使移动块13 可以在外力的拉动下顺着滑槽14在装置主体1的背部移动，从而使夹板8之间的间距可以在移动块13的带动下被拉开，随后使用者可以将夹板8内侧的固定卡扣9贴合固定在柱体的表面，并通过外部连接杆贯穿连接螺孔11，使连接板10之间呈连接状态，随后移动块13 会因连接板10之间的固定而停止自身的移动，从而使装置可以更加便捷的调节自身的间距，提高了装置的泛用性；

[0028] 当装置在使用时，使用者可以使用外部零件来将摄像头固定在支撑板6表面的定位螺孔7内，随后使用者可以将螺杆4从套杆3的外侧取下，使支杆12可以从套杆3的内部拉伸到外界，随后当支杆12 拉伸至指定长度时，使用者可以再次将螺杆4贯穿于套杆3与支杆12表面的固定环5内，使支杆12可以固定在套杆3的内侧，从而使固定在支撑板6表面的摄像头可以通过拉伸支杆12的方式来调节自身与装置主体1的间距，增加了摄像头的摄像角度；

[0029] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

[0030] 在本实用新型的描述中，需要理解的是术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示方位或位置关系的术语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。

[0031] 在本说明书的描述中，若出现术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

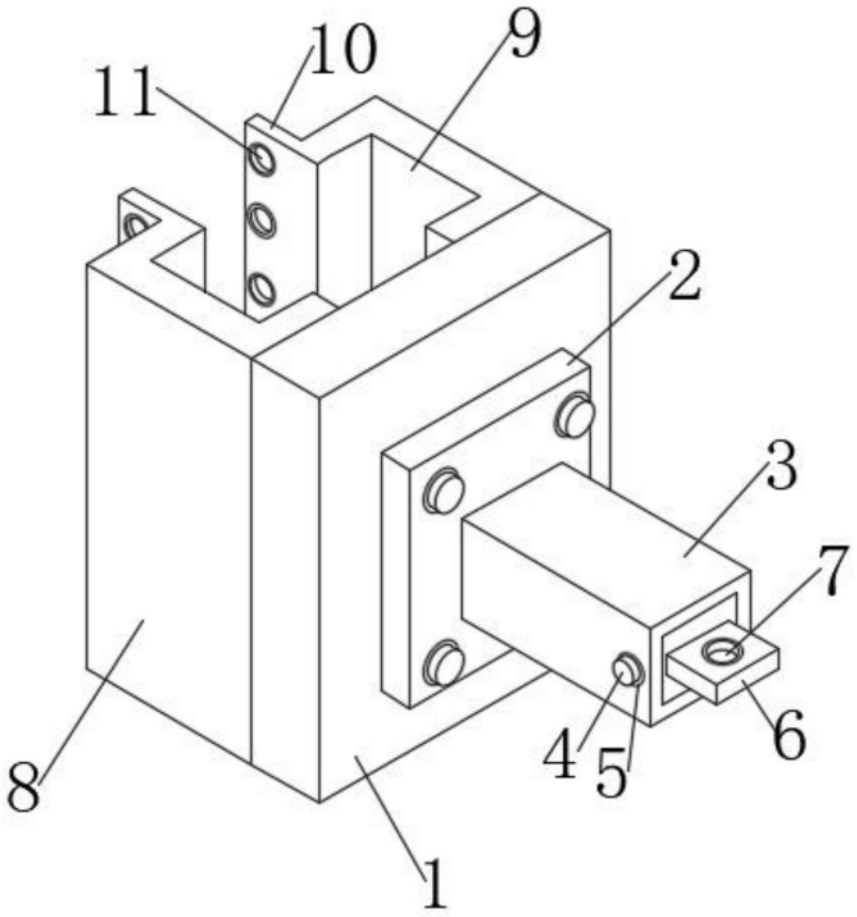


图1

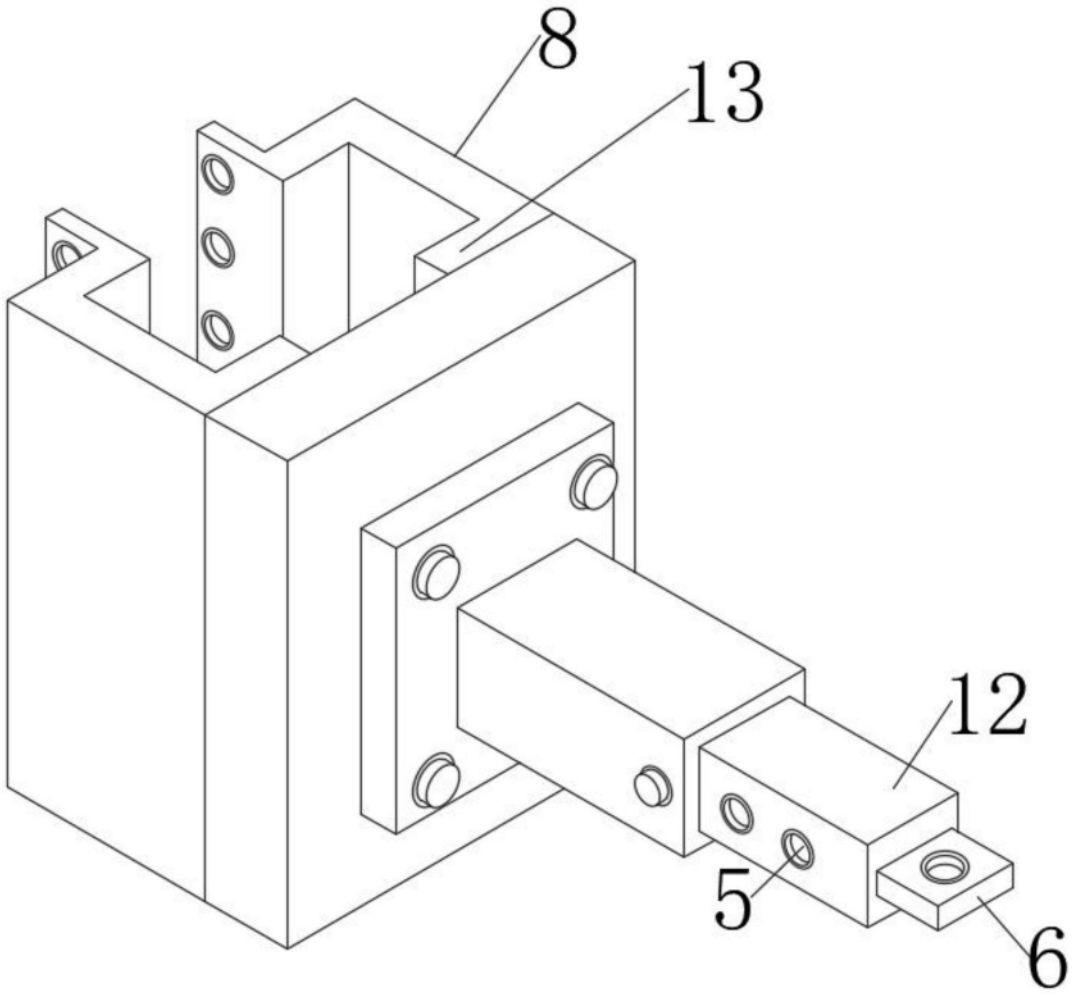


图2

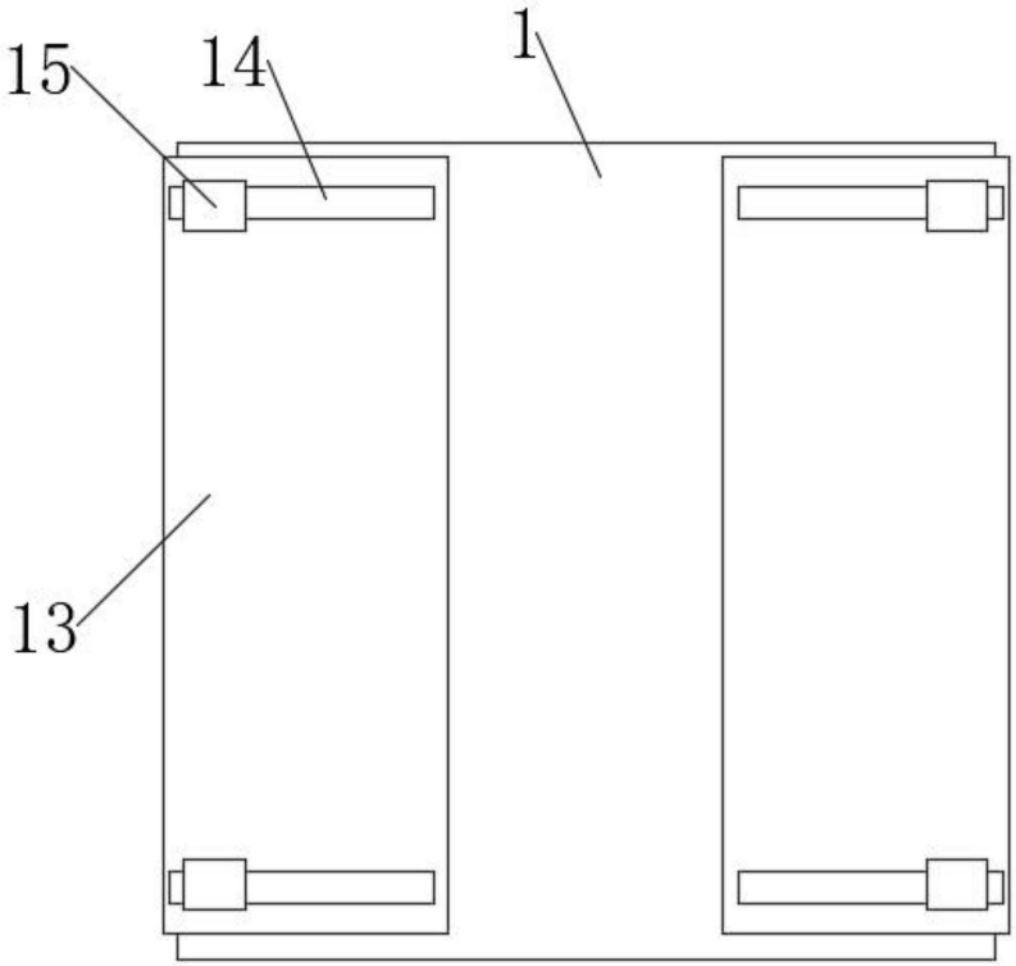


图3