



(12) 实用新型专利

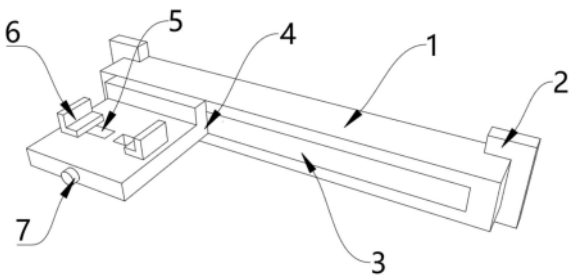
(10) 授权公告号 CN 220623599 U
(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202321460593.0
(22) 申请日 2023.06.09
(73) 专利权人 广州蓝业信息科技有限公司
地址 510000 广东省广州市增城区荔城街
增城大道69号4幢2019号
(72) 发明人 谭耀辉 何俊维 王东明
(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563
专利代理师 曹禹佳
(51) Int.Cl.
F16M 13/02 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/16 (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
一种摄像机安装装置及摄像机

(57) 摘要
本实用新型公开了一种摄像机安装装置,包括支撑架,所述支撑架的前端设有固定座,所述固定座的后端位于支撑架的内侧设有传动杆,所述固定座通过传动杆在支撑架的内侧进行反复位移运动,所述固定座的前端面设有旋钮,所述固定座上端面的两侧均设有固定块,所述固定块通过旋钮进行位移运动。本实用新型通过旋转旋钮使得齿轮转动,且齿轮转动同时使得固定块对摄像机进行夹持固定,当反向旋转旋钮时,则解除对摄像机的夹持固定,便于工作人员对摄像机进行拆装,通过传动杆的外表面设有两道交错的导向槽,固定座插接在导向槽的内侧,进而当传动杆转动时,使得固定座在支撑架的内侧进行反复位移运动。



1. 一种摄像机安装装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的前端设有固定座(4),所述固定座(4)的后端位于支撑架(1)的内侧设有传动杆(11),所述固定座(4)通过传动杆(11)在支撑架(1)的内侧进行反复位移运动,所述固定座(4)的前端面设有旋钮(7),所述固定座(4)上端面的两侧均设有固定块(6),所述固定块(6)通过旋钮(7)进行位移运动。

2. 根据权利要求1所述的一种摄像机安装装置,其特征在于:所述固定座(4)后端位于支撑架(1)的前端面设有活动槽A(3),所述传动杆(11)插接在活动槽A(3)的内侧,所述传动杆(11)的外表面设有两道交错的导向槽(12),所述固定座(4)插接在导向槽(12)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种摄像机安装装置,其特征在于:所述传动杆(11)的一端位于活动槽A(3)的内壁设有旋转电机,所述传动杆(11)通过联轴器与旋转电机连接。

4. 根据权利要求1所述的一种摄像机安装装置,其特征在于:所述固定块(6)设有两个,所述固定块(6)的下方位于固定座(4)的上端面设有活动槽B(5),所述固定块(6)插接在活动槽B(5)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种摄像机安装装置,其特征在于:所述固定块(6)的底端位于活动槽B(5)的内侧设有连接块(8),所述固定块(6)与连接块(8)为一体结构,所述连接块(8)的一端设有凸块(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种摄像机安装装置,其特征在于:两个所述固定块(6)的中心位置位于固定座(4)内侧设有齿轮(10),所述齿轮(10)与两个固定块(6)相互啮合,所述齿轮(10)与旋钮(7)为一体结构。

7. 一种摄像机,包括有摄像机主体,其特征在于:所述摄像机主体底端安装有如权利要求1-6任意一项所述的摄像机安装装置。

一种摄像机安装装置及摄像机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像机技术领域,具体为一种摄像机安装装置及摄像机。

背景技术

[0002] 在闭路电视监控系统中,摄像机处于系统的最前沿,将拍摄物体的光图像转变成电信号,为系统提供主要的信号,进行视频监控和视频采集,因此它是系统中最重要的设备之一;

[0003] 在摄像机安装的过程中,通常包括两种安装方式,一种是吊装,即摄像机的固定底板安装于顶棚位置,通常为沿水平方向;另一种是壁装,即摄像机的固定底板安装于墙壁位置,通常为沿竖直方向。

[0004] 然而,摄像机的壁装即墙面安装装置,大多采用螺栓固定摄像机的壁装设备,对摄像机和壁装设备进行拆装时,螺栓等零件容易丢失,且摄像机只能单向调节,调节方向受限制,影响摄像范围小;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种摄像机安装装置及摄像机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种摄像机安装装置及摄像机,以解决上述背景技术中提出的现有的摄像机的壁装即墙面安装装置,大多采用螺栓固定摄像机的壁装设备,对摄像机和壁装设备进行拆装时,螺栓等零件容易丢失,且摄像机只能单向调节,调节方向受限制,影响摄像范围小等问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种摄像机安装装置及摄像机,包括支撑架,所述支撑架的前端设有固定座,所述固定座的后端位于支撑架的内侧设有传动杆,所述固定座通过传动杆在支撑架的内侧进行反复位移运动,所述固定座的前端面设有旋钮,所述固定座上端面的两侧均设有固定块,所述固定块通过旋钮进行位移运动。

[0007] 优选的,所述固定座后端位于支撑架的前端面设有活动槽A,所述传动杆插接在活动槽A的内侧,所述传动杆的外表面设有两道交错的导向槽,所述固定座插接在导向槽的内侧。

[0008] 优选的,所述传动杆的一端位于活动槽A的内壁设有旋转电机,所述传动杆通过联轴器与旋转电机连接。

[0009] 优选的,所述固定块设有两个,所述固定块的下方位于固定座的上端面设有活动槽B,所述固定块插接在活动槽B的内侧。

[0010] 优选的,所述固定块的底端位于活动槽B的内侧设有连接块,所述固定块与连接块为一体结构,所述连接块的一端设有凸块。

[0011] 优选的,两个所述固定块的中心位置位于固定座内侧设有齿轮,所述齿轮与两个固定块相互啮合,所述齿轮与旋钮为一体结构。

[0012] 一种摄像机,包括有摄像机主体,所述摄像机主体底端安装有所述的安装装置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过固定座的前端面设有旋钮,固定座上端面的两侧均设有固定块,且固定块的底端位于固定座的内侧设有连接块,两个固定块的中心位置位于固定座内侧设有齿轮,齿轮与两个固定块相互啮合,齿轮与旋钮为一体结构,进而通过旋转旋钮使得齿轮转动,且齿轮转动同时使得固定块对摄像机进行夹持固定,当反向旋转旋钮时,则解除对摄像机的夹持固定,便于工作人员对摄像机进行拆装;

[0015] 2、本实用新型通过传动杆的外表面设有两道交错的导向槽,固定座插接在导向槽的内侧,进而当传动杆转动时,使得固定座在支撑架的内侧进行反复位移运动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型固定座的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型支撑架的内部结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、连接座;3、活动槽A;4、固定座;5、活动槽B;6、固定块;7、旋钮;8、连接块;9、凸块;10、齿轮;11、传动杆;12、导向槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种摄像机安装装置及摄像机,包括支撑架1,支撑架1的前端设有固定座4,固定座4的后端位于支撑架1的内侧设有传动杆11,固定座4通过传动杆11在支撑架1的内侧进行反复位移运动,固定座4的前端面设有旋钮7,固定座4上端面的两侧均设有固定块6,固定块6通过旋钮7进行位移运动,整体通过旋转旋钮7使得齿轮10转动,且齿轮10转动同时使得固定块6对摄像机进行夹持固定,当反向旋转旋钮7时,则解除对摄像机的夹持固定,便于工作人员对摄像机进行拆装,通过传动杆11的外表面设有两道交错的导向槽12,固定座4插接在导向槽12的内侧,进而当传动杆11转动时,使得固定座4在支撑架1的内侧进行反复位移运动。

[0022] 进一步,固定座4后端位于支撑架1的前端面设有活动槽A3,传动杆11插接在活动槽A3的内侧,传动杆11的外表面设有两道交错的导向槽12,固定座4插接在导向槽12的内侧,传动杆11的一端位于活动槽A3的内壁设有旋转电机,传动杆11通过联轴器与旋转电机连接,进而当传动杆11转动时,使得固定座4在支撑架1的内侧进行反复位移运动。

[0023] 进一步,固定块6设有两个,固定块6的下方位于固定座4的上端面设有活动槽B5,固定块6插接在活动槽B5的内侧,固定块6的底端位于活动槽B5的内侧设有连接块8,固定块6与连接块8为一体结构,连接块8的一端设有凸块9,两个固定块6的中心位置位于固定座4内侧设有齿轮10,齿轮10与两个固定块6相互啮合,齿轮10与旋钮7为一体结构,进而通过旋转旋钮7使得齿轮10转动,且齿轮10转动同时使得固定块6对摄像机进行夹持固定,当反向旋转旋钮7时,则解除对摄像机的夹持固定,便于工作人员对摄像机进行拆装。

[0024] 一种摄像机,包括有摄像机主体,摄像机主体底端安装有的摄像机安装装置

[0025] 工作原理:使用时,首先检测各部件是否完好,检测完毕后,将摄像机放入固定座4中,通过固定座4的前端面设有旋钮7,固定座4上端面的两侧均设有固定块6,且固定块6的底端位于固定座4的内侧设有连接块8,两个固定块6的中心位置位于固定座4内侧设有齿轮10,齿轮10与两个固定块6相互啮合,齿轮10与旋钮7为一体结构,进而通过旋转旋钮7使得齿轮10转动,且齿轮10转动同时使得固定块6对摄像机进行夹持固定,当反向旋转旋钮7时,则解除对摄像机的夹持固定,便于工作人员对摄像机进行拆装,固定完成后,接通电源,启动装置,通过传动杆11的外表面设有两道交错的导向槽12,固定座4插接在导向槽12的内侧,进而当传动杆11转动时,使得固定座4在支撑架1的内侧进行反复位移运动。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

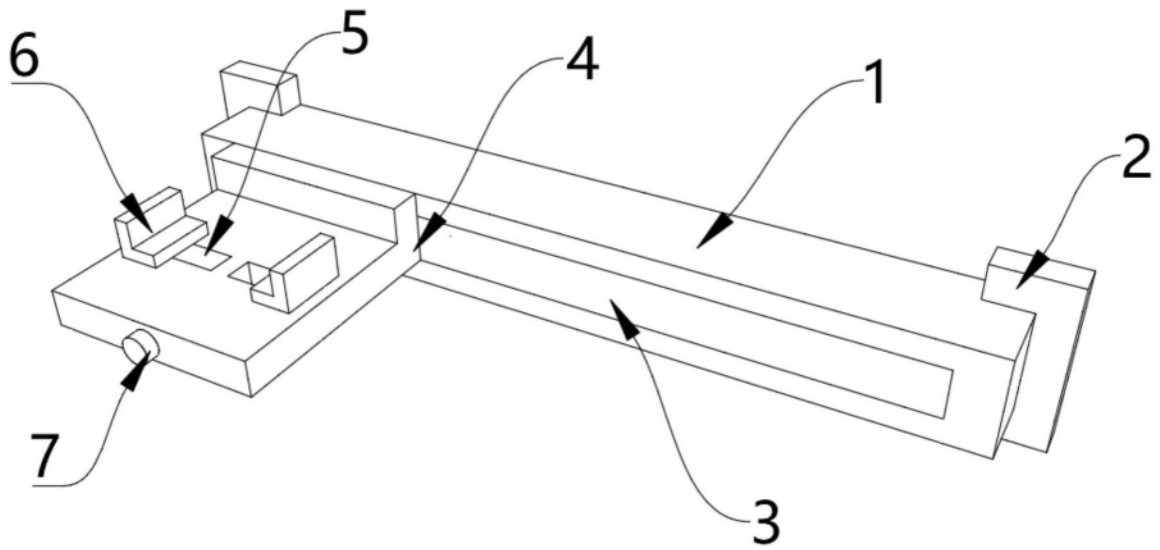


图1

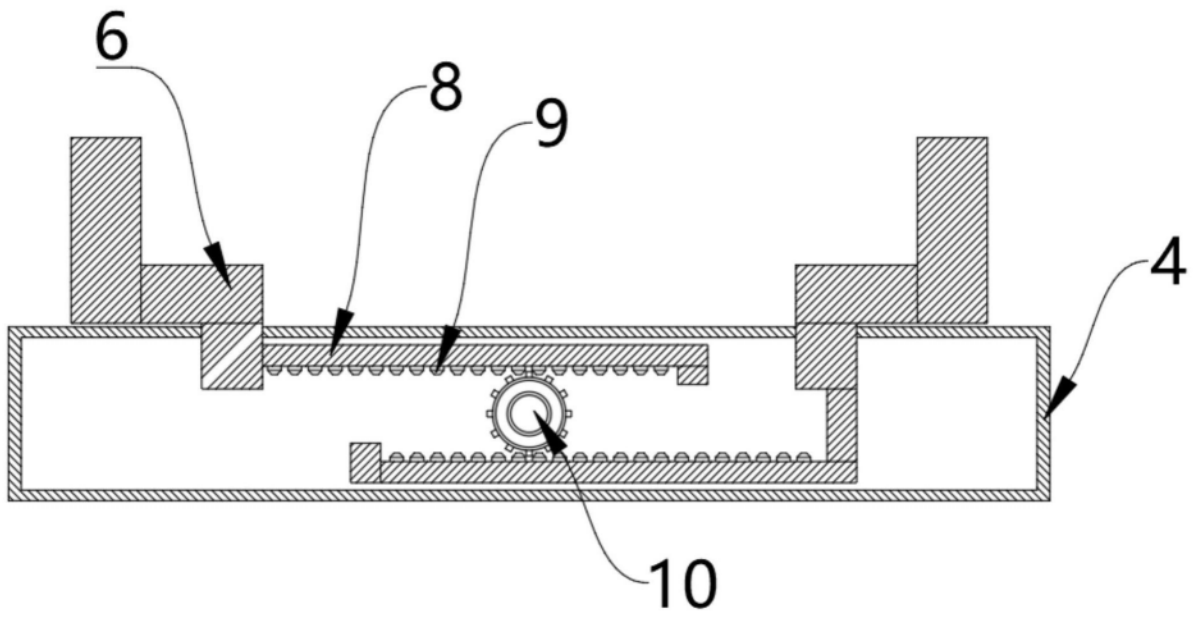


图2

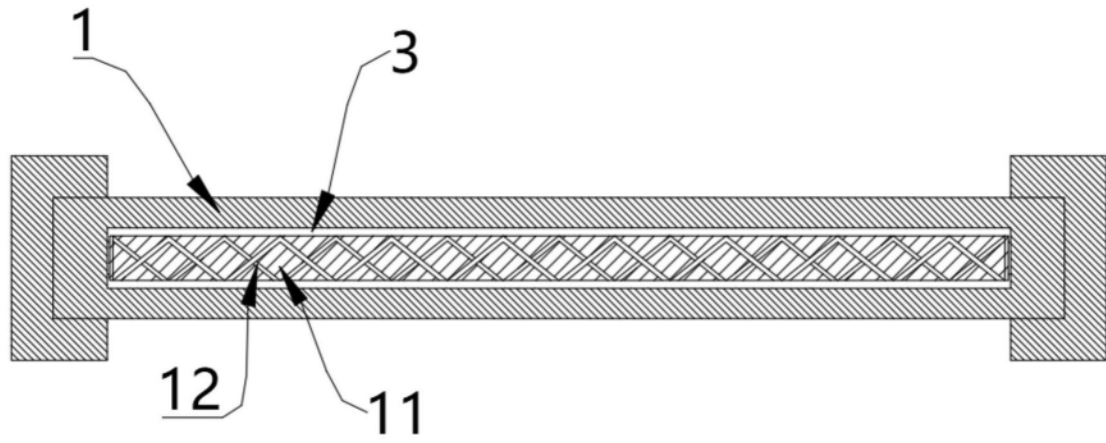


图3