



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203948913 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420415782. 0

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 成都市晶林科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府四街
66 号 1 栋 7 层 4 号

(72) 发明人 曾衡东 殷刚

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006. 01)

F16M 11/04 (2006. 01)

F16M 11/18 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

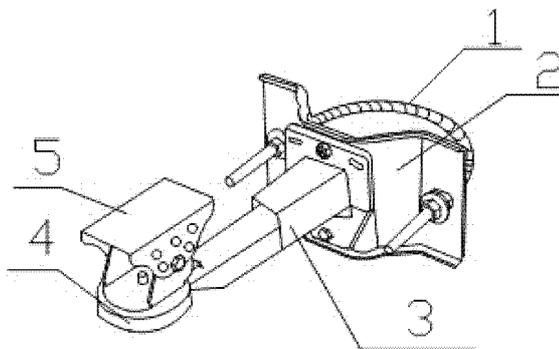
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

摄像头安装架

(57) 摘要

本实用新型公开了摄像头安装架,包括U形螺栓、安装板、伸缩杆、安装座和顶盖,所述U形螺栓两端垂直横穿安装板;所述伸缩杆一端通过螺栓垂直固定在竖直安装板上,另一端固定连接安装座,伸缩杆能够前后伸缩;所述安装座的顶部还罩有顶盖,顶盖两侧面上设置多个通孔。本实用新型通过上述结构,安装架安装到墙壁上不易松动,且该安装架设置专门的防雨防尘部件,避免灰尘、杂物等影响安装在该安装架上的摄像头正常工作,并且该支架还可根据实际需要调节摄像头的伸缩距离,实用性更强。



1. 摄像头安装架,其特征在于:包括U形螺栓(1)、安装板(2)、伸缩杆(3)、安装座(4)和顶盖(5),所述U形螺栓(1)两端垂直横穿安装板(2);所述伸缩杆(3)一端通过螺栓垂直固定在竖直安装板(2)上,另一端固定连接安装座(4),伸缩杆(3)能够前后伸缩;所述安装座(4)的顶部还罩有顶盖(5),顶盖(5)两侧面上设置多个通孔。

2. 根据权利要求1所述的摄像头安装架,其特征在于:所述伸缩杆(3)包括两个重叠在一起能够相互滑动的长方体。

3. 根据权利要求1所述的摄像头安装架,其特征在于:所述顶盖(5)包括方形顶板和连接在方形顶板两边的侧板。

4. 根据权利要求1所述的摄像头安装架,其特征在于:所述伸缩杆(3)垂直安装在安装板(2)中心位置的方形板的正面上,在方形板两边还连接V形板,U形螺栓(1)的两端分别从对应的V形板背面穿过。

5. 根据权利要求1或4所述的摄像头安装架,其特征在于:所述U形螺栓(1)关于伸缩杆(3)对称。

6. 根据权利要求1所述的摄像头安装架,其特征在于:所述安装座(4)为圆柱形底座。

摄像头安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头领域，具体涉及摄像头安装架。

背景技术

[0002] 摄像头 (CAMERA) 又称为电脑相机，电脑眼，电子眼等，是一种视频输入设备，被广泛的运用于视频会议，远程医疗及实时监控等方面。普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通。另外，人们还可以将其用于当前各种流行的数码影像，影音处理。摄像头最常见的是用于实时监控领域中，而摄像头常被安装在墙角等隐蔽的地方，避免被发现。通常摄像头均要借助安装架安装到墙上，而现在的安装架存在安装不牢，容易松动的情况，并且安装架上也没有设置防尘防雨部分，灰尘、杂物等容易掉在安装架上的摄像头上，影响摄像头的正常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足，提供摄像头安装架，该安装架安装到墙壁上不易松动，且该安装架设置专门的防雨防尘部件，避免灰尘、杂物等影响安装在该安装架上的摄像头正常工作，并且该支架还可根据实际需要调节摄像头的伸缩距离，实用性更强。

[0004] 为解决上述的技术问题，本实用新型采用以下技术方案：摄像头安装架，包括 U 形螺栓、安装板、伸缩杆、安装座和顶盖，所述 U 形螺栓两端垂直横穿安装板；所述伸缩杆一端通过螺栓垂直固定在竖直安装板上，另一端固定连接安装座，伸缩杆能够前后伸缩；所述安装座的顶部还罩有顶盖，顶盖两侧面上设置多个通孔。该安装架利用 U 形螺栓与墙壁之间进行固定，将墙壁压在 U 形螺栓和安装板之间的空隙中，与以往的直条形螺栓相比，不仅能承受轴向的受力，还可以承受来自横向的较大受力，避免安装摄像头后，安装架前方受力过大而导致安装板松动的情况发生，固定在墙上更牢靠。在摄像头安装座的上方还设置顶盖，摄像头安装在顶盖和安装座之间所形成空腔内，用于挡住摄像头的上方，又不影响摄像头采集图像，避免灰尘、杂物、雨水等落到摄像头的镜片上，影响摄像头正常工作。其中的伸缩杆可前后伸缩距离，从而调整安装摄像头的安装座的位置，避免摄像头被其它物体挡住，影响摄像范围，实用性更强。

[0005] 所述伸缩杆包括两个重叠在一起能够相互滑动的长方体。伸缩更方便，且更好的实现支撑安装摄像头底座的目的。

[0006] 所述顶盖包括方形顶板和连接在方形顶板两边的侧板。

[0007] 所述伸缩杆垂直安装在安装板中心位置的方形板的正面上，在方形板两边还连接 V 形板，U 形螺栓的两端分别从对应的 V 形板背面穿过。V 形板的设置，能更好的与墙角等有拐角的地方贴合，安装在墙上更牢靠。

[0008] 所述 U 形螺栓关于伸缩杆对称。

[0009] 所述安装座为圆柱形底座。与安装的摄像头相适应。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、该安装架利用 U 形螺栓与墙壁之间进行固定,将墙壁压在 U 形螺栓和安装板之间的空隙中,与以往的直条形螺栓相比,不仅能承受轴向的受力,还可以承受来自横向的较大受力,避免安装摄像头后,安装架前方受力过大而导致安装板松动的情况发生,固定在墙上更牢靠。

[0012] 2、在安装座上方顶盖的设置能够避免灰尘、杂物、雨水等落到摄像头的镜片上,影响摄像头正常工作。

[0013] 3、V 形板的设置,能更好的与墙角等有拐角的地方贴合,安装在墙上更牢靠。

[0014] 4、伸缩杆可前后伸缩距离,从而调整安装摄像头的安装座的位置,避免摄像头被其它物体挡住,影响摄像范围,实用性更强。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中附图标记分别表示为:1、U 形螺栓;2、安装板;3、伸缩杆;4、安装座;5、顶盖。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步阐述,本实用新型的实施例不限于此。

[0018] 实施例 1:

[0019] 如图 1 所示,本实用新型包括摄像头安装架,包括 U 形螺栓 1、安装板 2、伸缩杆 3、安装座 4 和顶盖 5,所述 U 形螺栓 1 两端垂直横穿安装板 2;所述伸缩杆 3 一端通过螺栓垂直固定在竖直安装板 2 上,另一端固定连接安装座 4,伸缩杆 3 能够前后伸缩;所述安装座 4 的顶部还罩有顶盖 5,顶盖 5 两侧面上设置多个通孔。

[0020] 实用时,只需将摄像头安装在安装座上并通过螺栓固定,并通过 U 形螺栓将安装板固定在墙上,再调整好伸缩杆的长度,以便摄像头能更好的采集信息。该安装架利用 U 形螺栓与墙壁之间进行固定,将墙壁压在 U 形螺栓和安装板之间的空隙中,与以往的直条形螺栓相比,不仅能承受轴向的受力,还可以承受来自横向的较大受力,避免安装摄像头后,安装架前方受力过大而导致安装板松动的情况发生,固定在墙上更牢靠。在摄像头安装座的上方还设置顶盖,摄像头安装在顶盖和安装座之间所形成空腔内,用于挡住摄像头的上方,又不影响摄像头采集图像,避免灰尘、杂物、雨水等落到摄像头的镜片上,影响摄像头正常工作。其中的伸缩杆可前后伸缩距离,从而调整安装摄像头的安装座的位置,避免摄像头被其它物体挡住,影响摄像范围,实用性更强。

[0021] 实施例 2:

[0022] 本实施例在实施例 1 的基础上优选具体结构如下:伸缩杆 3 包括两个重叠在一起能够相互滑动的长方体。伸缩更方便,且更好的实现支撑安装摄像头底座的目的。

[0023] 实施例 3:

[0024] 本实施例在上述实施例的基础上优选具体结构如下:顶盖 5 包括方形顶板和连接在方形顶板两边的侧板。

[0025] 所述伸缩杆 3 垂直安装在安装板 2 中心位置的方形板的正面上,在方形板两边还连接 V 形板,U 形螺栓 1 的两端分别从对应的 V 形板背面穿过。V 形板的设置,能更好的与墙角等有拐角的地方贴合,安装在墙上更牢靠。

- [0026] 所述 U 形螺栓 1 关于伸缩杆 3 对称。
- [0027] 所述安装座 4 为圆柱形底座。
- [0028] 如上所述便可实现该实用新型。

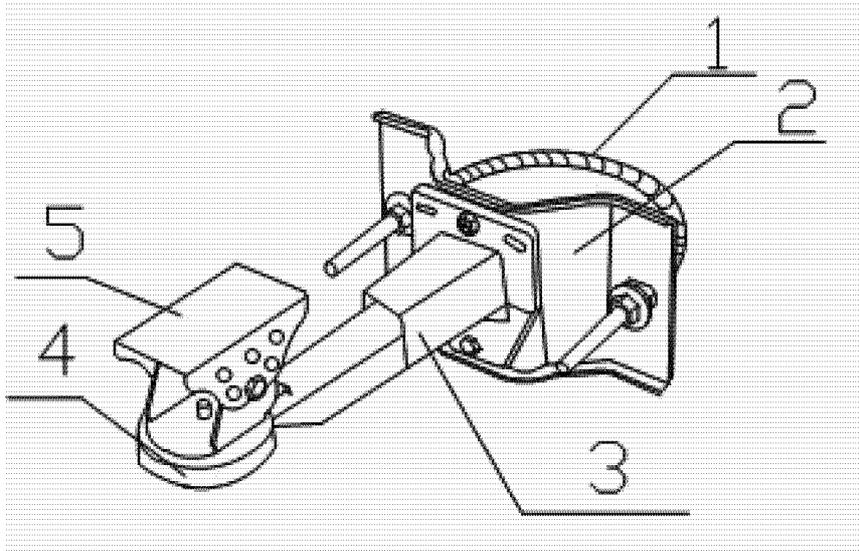


图 1