



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213145954 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202021995496.8

(22) 申请日 2020.09.11

(73) 专利权人 海南中远科技有限公司

地址 570100 海南省海口市美兰区文明东
路42号展兴颐龙名居A2栋19C

(72) 发明人 梁静

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 晋圣智

(51) Int.Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

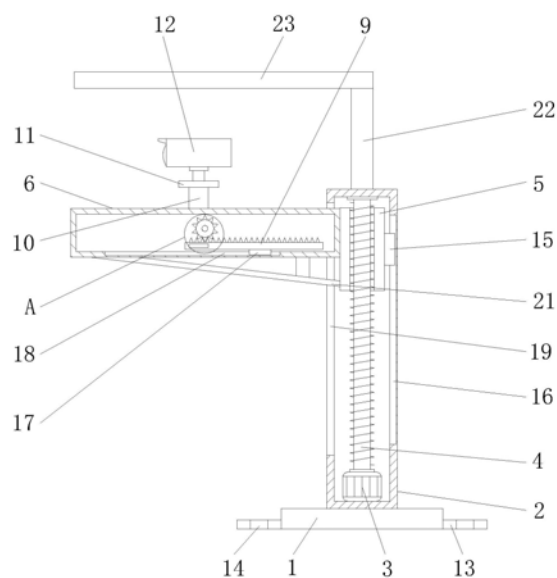
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种摄像头安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了摄像头领域的一种摄像头安装结构,包括底座,所述底座的顶部固定连接第一支撑板,所述第一支撑板的内部固定连接有第一电机,且第一电机的转轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有螺纹管,所述螺纹管的左侧固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板内腔的背面固定连接有第二电机。本实用新型中,通过底座和第一支撑板,达到对第一电机支撑的效果,通过第一电机、螺纹杆和螺纹管,达到对第二支撑板位置调节的效果,通过第二电机、齿轮、齿板、支撑杆和固定板,达到对摄像头本体位置调节的效果,该摄像头方便对位置进行移动,而且在移动时,不需要对摄像头重新安装,方便人们进行使用。



1. 一种摄像头安装结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有第一支撑板(2),所述第一支撑板(2)的内部固定连接有第一电机(3),且第一电机(3)的转轴固定连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的表面套设有螺纹管(5),所述螺纹管(5)的左侧固定连接有第二支撑板(6),所述第二支撑板(6)内腔的背面固定连接有第二电机(7),且第二电机(7)的转轴固定连接有齿轮(8),所述齿轮(8)的底部啮合有齿板(9),所述齿板(9)的正面和背面均固定连接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的顶部固定连接有固定板(11),所述固定板(11)的顶部固定连接摄像头本体(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种摄像头安装结构,其特征在于:所述底座(1)的两侧均固定连接固定块(13),且固定块(13)的表面开设有固定孔(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种摄像头安装结构,其特征在于:所述螺纹管(5)的右侧固定连接有第一滑块(15),所述第一支撑板(2)的表面开设有第一滑槽(16),且第一滑块(15)能够在第一滑槽(16)内滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种摄像头安装结构,其特征在于:所述齿板(9)的底部固定连接第二滑块(17),所述第二支撑板(6)内腔的底部开设有第二滑槽(18),且第二滑块(17)能够在第二滑槽(18)内滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种摄像头安装结构,其特征在于:所述第一支撑板(2)的左侧开设有第一通孔(19),且第二支撑板(6)位于第一通孔(19)的内部,所述第二支撑板(6)的正面和背面均开设有第二通孔(20),且支撑杆(10)位于第二通孔(20)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种摄像头安装结构,其特征在于:所述螺纹管(5)左侧的底部固定连接第一连接杆(21),且第一连接杆(21)的左侧与第二支撑板(6)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种摄像头安装结构,其特征在于:所述第一支撑板(2)的顶部固定连接第二连接杆(22),所述第二连接杆(22)的顶部固定连接挡板(23)。

一种摄像头安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头领域,具体是一种摄像头安装结构。

背景技术

[0002] 摄像头是一种视频输入设备,属闭路电视的一种,被广泛的运用于视频会议,远程医疗及实时监控等方面,摄像头一般具有视频摄影、传播和静态图像捕捉等基本功能,是借由镜头采集图像后,由摄像头内的感光组件电路及控制组件对图像进行处理并转换成计算机所能识别的数字信号,然后借由并行端口、USB连接,输入到计算机后由软件再进行图像还原,从而形成画面。

[0003] 在对摄像头进行使用时,为了对不同位置进行拍摄,需要移动摄像头,而现有的摄像头不方便对位置进行移动,而且在移动摄像头时,需要对摄像头重新安装,因此,本领域技术人员提供了一种摄像头安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种摄像头安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种摄像头安装结构,包括底座,所述底座的顶部固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板的内部固定连接有第一电机,且第一电机的转轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有螺纹管,所述螺纹管的左侧固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板内腔的背面固定连接有第二电机,且第二电机的转轴固定连接有齿轮,所述齿轮的底部啮合有齿板,所述齿板的正面和背面均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接有摄像头本体。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座的两侧均固定连接有固定块,且固定块的表面开设有固定孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹管的右侧固定连接有第一滑块,所述第一支撑板的表面开设有第一滑槽,且第一滑块能够在第一滑槽内滑动。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述齿板的底部固定连接有第二滑块,所述第二支撑板内腔的底部开设有第二滑槽,且第二滑块能够在第二滑槽内滑动。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一支撑板的左侧开设有第一通孔,且第二支撑板位于第一通孔的内部,所述第二支撑板的正面和背面均开设有第二通孔,且支撑杆位于第二通孔的内部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹管左侧的底部固定连接有第一连接杆,且第一连接杆的左侧与第二支撑板固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一支撑板的顶部固定连接有第二连接杆,所述第二连接杆的顶部固定连接有挡板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过底座和第一支撑板,达到对第一电机支撑的效果,通过第一电机、螺纹杆和螺纹管,达到对第二支撑板位置调节的效果,通过第二电机、齿轮、齿板、支撑杆和固定板,达到对摄像头本体位置调节的效果,通过摄像头本体,方便进行监测,该摄像头方便对位置进行移动,而且在移动时,不需要对摄像头重新安装,方便人们进行使用。

[0015] 2、本实用新型中,通过固定块和固定孔,达到对底座固定的效果,通过第一滑块和第一滑槽,达到辅助螺纹管移动的效果,通过第二滑块和第二滑槽,达到对齿板支撑的效果,通过第一通孔和第二通孔,方便第二支撑板和支撑杆进行移动,通过第一连接杆,达到对第二支撑板支撑的效果,通过第二连接杆和挡板,达到对雨水遮挡的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构第二支撑板的左视剖面图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、第一支撑板;3、第一电机;4、螺纹杆;5、螺纹管;6、第二支撑板;7、第二电机;8、齿轮;9、齿板;10、支撑杆;11、固定板;12、摄像头本体;13、固定块;14、固定孔;15、第一滑块;16、第一滑槽;17、第二滑块;18、第二滑槽;19、第一通孔;20、第二通孔;21、第一连接杆;22、第二连接杆;23、挡板。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种摄像头安装结构,包括底座1,底座1的顶部固定连接有第一支撑板2,第一支撑板2的内部固定连接有第一电机3,且第一电机3的转轴固定连接有螺纹杆4,螺纹杆4的表面套设有螺纹管5,螺纹管5的左侧固定连接有第二支撑板6,第二支撑板6内腔的背面固定连接有第二电机7,且第二电机7的转轴固定连接有齿轮8,齿轮8的底部啮合有齿板9,齿板9的正面和背面均固定连接有支撑杆10,支撑杆10的顶部固定连接有固定板11,固定板11的顶部固定连接有摄像头本体12。

[0022] 通过底座1和第一支撑板2,达到对第一电机3支撑的效果,通过第一电机3、螺纹杆4和螺纹管5,达到对第二支撑板6位置调节的效果,通过第二电机7、齿轮8、齿板9、支撑杆10和固定板11,达到对摄像头本体12位置调节的效果,通过摄像头本体12,方便进行监测,该摄像头方便对位置进行移动,而且在移动时,不需要对摄像头重新安装,方便人们进行使用。

[0023] 在本实施例中,底座1的两侧均固定连接有固定块13,且固定块13的表面开设有固定孔14,通过固定块13和固定孔14,达到对底座1固定的效果。

[0024] 在本实施例中,螺纹管5的右侧固定连接有第一滑块15,第一支撑板2的表面开设有第一滑槽16,且第一滑块15能够在第一滑槽16内滑动,通过第一滑块15和第一滑槽16,达

到辅助螺纹管5移动的效果。

[0025] 在本实施例中,齿板9的底部固定连接有第二滑块17,第二支撑板6内腔的底部开设有第二滑槽18,且第二滑块17能够在第二滑槽18内滑动,通过第二滑块17和第二滑槽18,达到对齿板9支撑的效果。

[0026] 在本实施例中,第一支撑板2的左侧开设有第一通孔19,且第二支撑板6位于第一通孔19的内部,第二支撑板6的正面和背面均开设有第二通孔20,且支撑杆10位于第二通孔20的内部,通过第一通孔19和第二通孔20,方便第二支撑板6和支撑杆10进行移动。

[0027] 在本实施例中,螺纹管5左侧的底部固定连接有第一连接杆21,且第一连接杆21的左侧与第二支撑板6固定连接,通过第一连接杆21,达到对第二支撑板6支撑的效果。

[0028] 在本实施例中,第一支撑板2的顶部固定连接有第二连接杆22,第二连接杆22的顶部固定连接挡板23,通过第二连接杆22和挡板23,达到对雨水遮挡的效果。

[0029] 本实用新型的工作原理是:将摄像头本体12固定在固定板11上,当需要对摄像头本体12高度进行调节时,第一电机3运行,第一电机3带动螺纹杆4旋转,通过螺纹杆4和螺纹管5的配合带动第二支撑板6移动,可对摄像头本体12的高度进行调节,当需要对位置进行调节时,第二电机7运行,第二电机7带动齿轮8旋转,通过齿轮8和齿板9的配合带动支撑杆10移动,支撑杆10带动固定板11移动,从而带动摄像头本体12移动,方便摄像头从不同位置进行拍摄。

[0030] 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。

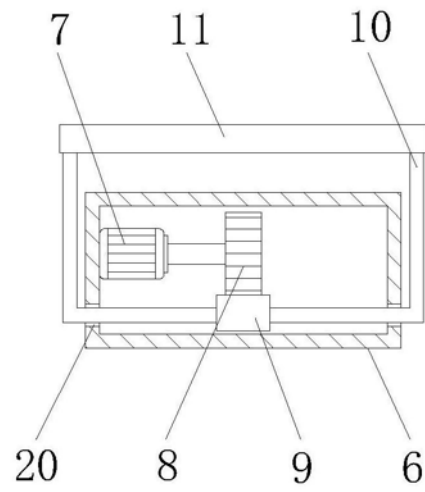


图2

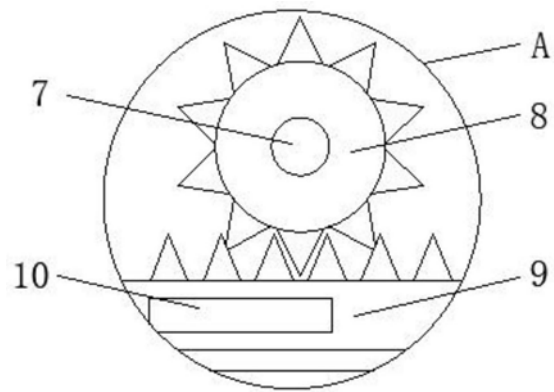


图3