



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105840961 B

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201610329043.3

H04N 5/225(2006.01)

(22)申请日 2016.05.18

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 101742121 A, 2010.06.16,

申请公布号 CN 105840961 A

CN 205745905 U, 2016.11.30,

(43)申请公布日 2016.08.10

CN 204879366 U, 2015.12.16,

(73)专利权人 常州市武进金阳光电子有限公司

CN 204795268 U, 2015.11.18,

地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅  
街道庙桥村

CN 104728575 A, 2015.06.24,

(72)发明人 上官挺

CN 1142059 A, 1997.02.05,

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

US 2011/0293262 A1, 2011.12.01,

代理人 徐萍

JP 特表2012-514932 A, 2012.06.28,

审查员 高阳

(51)Int.Cl.

F16M 11/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

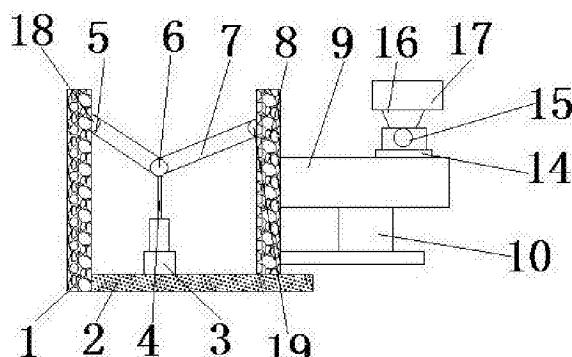
F16M 11/04(2006.01)

(54)发明名称

一种监视器摄像头支撑装置

(57)摘要

本发明公开了一种监视器摄像头支撑装置，包括第一固定板，所述第一固定板的一侧固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的顶部固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶部与推拉杆的底部固定连接，推拉杆的顶部与第一销轴套接，所述第一连杆的一端通过第三销轴与第一固定板的一侧活动连接。该监视器摄像头支撑装置，通过电动伸缩杆和推拉杆的设置，第二固定板可以实现更好的移动，从而使摄像头可以进行角度和位置的调整，解决了支撑装置不能调整位置的情况，通过电机、第一齿轮和第二齿轮的设置，使摄像头可以进行无死角的旋转，解决了支撑装置不能对摄像头进行调整角度的问题，从而解决了人工来转动的情况，解决了许多的不便。



1. 一种监视器摄像头支撑装置，包括第一固定板(1)，其特征在于：所述第一固定板(1)的一侧固定连接有第一支撑板(2)，所述第一支撑板(2)的顶部固定连接有电动伸缩杆(3)，所述电动伸缩杆(3)的顶部与推拉杆(4)的底部固定连接，所述推拉杆(4)的顶部与第一销轴(6)套接，第一连杆(5)的一端通过第三销轴(18)与第一固定板(1)的一侧活动连接，所述第一连杆(5)的另一端通过第一销轴(6)与第二连杆(7)的一端固定连接，所述第二连杆(7)的另一端通过第四销轴(19)与第二固定板(8)的一侧活动连接，所述第二固定板(8)的底部与第一支撑板(2)相接触，所述第二固定板(8)的另一侧固定连接有第二支撑板(9)，所述第二固定板(8)可移动，所述第二支撑板(9)底部固定连接有电机箱(10)，所述电机箱(10)内壁的上表面固定连接有电机(11)，所述电机(11)的顶部穿出电机箱(10)并延伸至第二支撑板(9)的内部与第一齿轮(12)的轴心处固定连接，所述第一齿轮(12)啮合有第二齿轮(13)，所述第二齿轮(13)一端穿过第二支撑板(9)上的轴承(14)并延伸至第二支撑板(9)的外部，所述第二齿轮(13)的表面设置有第二销轴(15)，所述第二销轴(15)与支撑块(16)的底部固定连接，所述支撑块(16)的顶部固定连接摄像头(17)，所述第二齿轮(13)穿出轴承(14)的一端为光滑面，所述支撑块(16)的截面形状为倒三角形。

2. 根据权利要求1所述的一种监视器摄像头支撑装置，其特征在于：所述电机箱(10)的底部固定连接有支撑架。

3. 根据权利要求1所述的一种监视器摄像头支撑装置，其特征在于：所述第一固定板(1)的一侧设置有固定孔。

## 一种监视器摄像头支撑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种监视器摄像头支撑装置。

### 背景技术

[0002] 摄像头又称为电脑相机、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。摄像头一般具有视频摄像/传播和静态图像捕捉等基本功能,它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电脑所能识别的数字信号,然后借由并行端口或USB连接输入到电脑后由软件再进行图像还原。摄像头在安装和使用的时候要用到支撑装置,目前,市场上的支撑装置都是只起到固定的作用,而不能辅助监控器进行工作,特别是固定到墙上的时候,有时候需要对摄像头的位置进行调整,当时现有的支撑装置不能够进行调整,导致了许多的不便,当想要转动摄像头时需要用手来转动,造成了许多不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种监视器摄像头支撑装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种监视器摄像头支撑装置,包括第一固定板轴承,所述第一固定板轴承的一侧固定连接有第一支撑板轴承,所述第一支撑板轴承的顶部固定连接有电动伸缩杆轴承,所述电动伸缩杆轴承的顶部与推拉杆轴承的底部固定连接,所述推拉杆轴承的顶部与第一销轴轴承套接,所述第一连杆轴承的一端通过第三销轴轴承与第一固定板轴承的一侧活动连接,所述第一连杆轴承的另一端通过第一销轴轴承与第二连杆轴承的一端固定连接,所述第二连杆轴承的另一端通过第四销轴轴承与第二固定板轴承的一侧活动连接,所述第二固定板轴承的底部与第一支撑板轴承相接触,所述第二固定板轴承的另一侧固定连接有第二支撑板轴承,所述第二支撑板轴承底部固定连接有电机箱轴承,所述电机箱轴承内壁的上表面固定连接有电机轴承,所述电机轴承的顶部穿出电机箱轴承并延伸至第二支撑板轴承的内部与第一齿轮轴承的轴心处固定连接,所述第一齿轮轴承啮合有第二齿轮轴承,所述第二齿轮轴承一端穿过第二支撑板轴承上的轴承并延伸至第二支撑板轴承的外部,所述第二齿轮轴承的表面设置有第二销轴轴承,所述第二销轴轴承与支撑块轴承的底部固定连接,所述支撑块轴承的顶部固定连接摄像头轴承。

[0005] 优选的,所述二齿轮穿出轴承的一端为光滑面。

[0006] 优选的,所述支撑块的截面形状为倒三角形。

[0007] 优选的,所述电机箱的底部固定连接有支撑架。

[0008] 优选的,所述第一固定板的一侧设置有固定孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该监视器摄像头支撑装置,通过电动伸缩杆和推拉杆的设置,第二固定板可以实现更好的移动,从而使摄像头可以进行角度和位置的调整,解决了支撑装置不能调整位置的情况,通过第一连杆、销轴和第二连杆的设置,使摄像头可以更好的调整位置,通过电机、第一齿轮和第二齿轮的设置,使摄像头可以进行无死角的旋转,解决了支撑装置不能对摄像头进行调整角度的问题,从而解决了人工来转动的情况,解决了许多的不便。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结正视构示意图;

[0011] 图2为本实用第二支撑板的剖面结构示意图。

[0012] 图中:1第一固定板、2第一支撑板、3电动伸缩杆、4推拉杆、5第一连杆、6第一销轴、7第二连杆、8第二固定板、9第二支撑板、10电机箱、11电机、12第一齿轮、13第二齿轮、14轴承、15第二销轴、16支撑块、17摄像头、18第三销轴、19第四销轴。

## 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种监视器摄像头支撑装置,包括第一固定板1,第一固定板1的一侧固定连接有第一支撑板2,通过第一支撑板2的设置,使电动伸缩杆3可以更好的放置和工作,第一固定板1的一侧设置有固定孔,第一支撑板2的顶部固定连接有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的顶部与推拉杆4的底部固定连接,通过电动伸缩杆3和推拉杆4的设置,第二固定板8可以实现更好的移动,从而使摄像头17可以进行角度和位置的调整,解决了支撑装置不能调整位置的情况,推拉杆4的顶部与第一销轴6套接,所述第一连杆5的一端通过第三销轴18与第一固定板1的一侧活动连接,第一连杆5的另一端通过第一销轴6与第二连杆7的一端固定连接,通过第一连杆5、销轴6和第二连杆7的设置,使摄像头17可以更好的调整位置,第二连杆7的另一端通过第四销轴19与第二固定板8的一侧活动连接,第二固定板8的底部与第一支撑板2相接触,第二固定板8的另一侧固定连接有第二支撑板9,通过第二支撑板9的设置,使摄像头17可以更好的放置,第二支撑板9底部固定连接有电机箱10,通过电机箱10的设置,使电机11可以更好的工作,电机箱10的底部固定连接有支撑架,电机箱10内壁的上表面固定连接有电机11,电机11的顶部穿出电机箱10并延伸至第二支撑板9的内部与第一齿轮12的轴心处固定连接,第一齿轮12啮合有第二齿轮13,通过电机11、第一齿轮12和第二齿轮13的设置,使摄像头17可以进行无死角的旋转,解决了支撑装置不能对摄像头17进行调整角度的问题,从而解决了人工来转动的情况,解决了许多的不便,第二齿轮13穿出轴承14的一端为光滑面,第二齿轮13一端穿过第二支撑板9上的轴承14并延伸至第二支撑板9的外部,通过轴承14的设置,使第二齿轮13和摄像头17可以更好的转动,第二齿轮13的表面设置有第二销轴15,通过第二销轴15的设置,可以调整摄像头17的朝向的角度,第二销轴15与支撑块16的底部固定连接,支撑块16的截面形状为倒三角

形,通过支撑块16的设置,使摄像头17可以更好的调整,支撑块16的顶部固定连接摄像头17。

[0015] 工作原理:当监视器摄像头支撑装置使用时,通过电动伸缩杆3带动推拉杆4上下移动,从而使第一连杆5和第二连杆7上下移动,从而带动第二固定板8和第二支撑板9可以进行调整,通过电机11带动第一齿轮12和第二齿轮13转动,从而使摄像头17进行转动。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

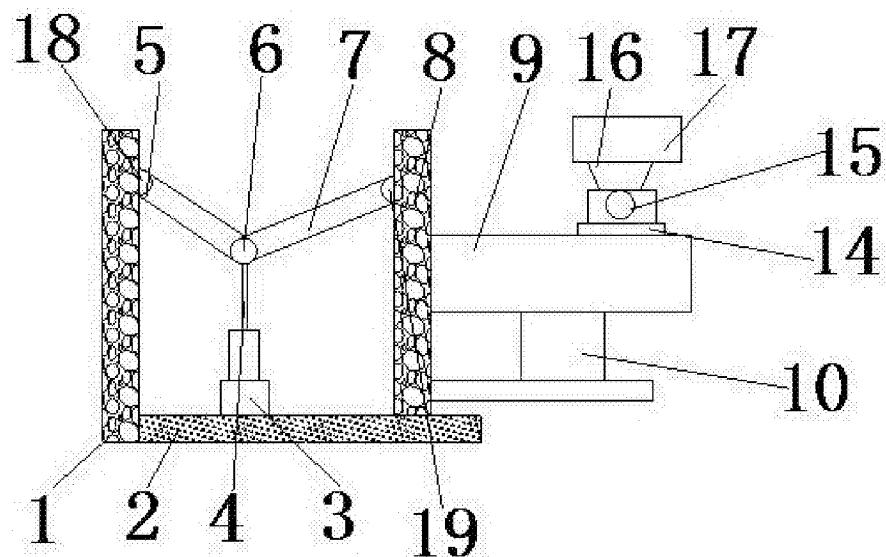


图1

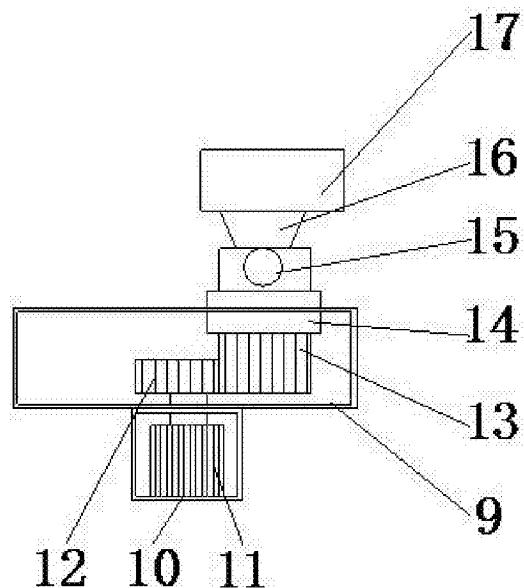


图2