



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212156427 U
(45) 授权公告日 2020. 12. 15

(21) 申请号 202020840337.4
(22) 申请日 2020.05.19
(73) 专利权人 杭州武威电子科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市江干区昙花庵路97号南楼159室

(72) 发明人 王旭明
(51) Int. Cl.

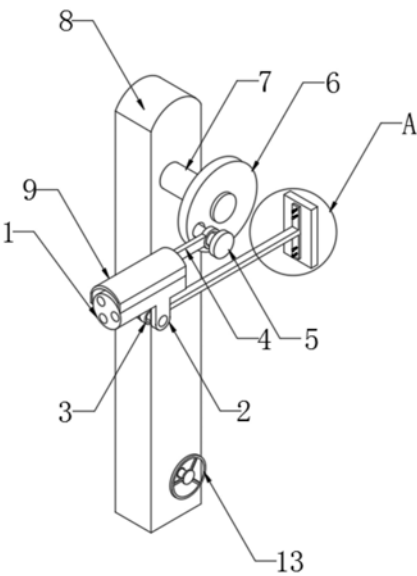
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)
G03B 17/56 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种新型会议摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型会议摄像头,包括摄像头本体和安装板,所述摄像头本体和安装板之间通过连接杆连接,所述安装板的内部开设有空腔,所述空腔的顶部通过支撑杆穿插连接有第一齿轮,所述空腔的底部通过支撑杆穿插连接有第二齿轮,所述第一齿轮的一端啮合连接有齿带,所述齿带一端的内壁与第二齿轮啮合连接,所述第二齿轮一侧的中心轴处固定连接有转柄,本实用新型通过设有连接杆、连接柱、转盘、转轴、第一齿轮、齿带和第二齿轮等结构,通过转动转盘,可带动连接柱和连接杆做圆周转动,对摄像头本体的摄像角度进行调节,解决了会议摄像头调节角度大多需要通过一系列的软件调节,过程繁琐且不易操作的问题。



1. 一种新型会议摄像头,包括摄像头本体(1)和安装板(8),其特征在于:所述摄像头本体(1)和安装板(8)之间通过连接杆(4)连接,所述安装板(8)的内部开设有空腔,所述空腔的顶部通过支撑杆穿插连接有第一齿轮(10),所述空腔的底部通过支撑杆穿插连接有第二齿轮(12),所述第一齿轮(10)的一端啮合连接有齿带(11),所述齿带(11)一端的内壁与第二齿轮(12)啮合连接,所述第二齿轮(12)一侧的中心轴处固定连接有三转柄(13),所述第一齿轮(10)一侧的中心轴处固定连接有三转轴(7),所述转轴(7)的一端延伸至安装板(8)的外侧,且固定连接有三转盘(6),所述转盘(6)一侧的底部固定设有连接柱(5),所述连接柱(5)的中间固定连接有三连接杆(4),所述连接杆(4)的一端与摄像头本体(1)一侧的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型会议摄像头,其特征在于:所述摄像头本体(1)底部的两侧均固定设有支腿(2),两个所述支腿(2)之间固定连接有三横杆。

3. 根据权利要求2所述的一种新型会议摄像头,其特征在于:所述横杆的中间固定连接有三固定环(3),所述固定环(3)的一侧固定设有固定杆(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型会议摄像头,其特征在于:所述固定杆(15)的一端固定连接有三连接板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型会议摄像头,其特征在于:所述连接板(16)的两侧均通过螺钉固定连接有三固定板(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型会议摄像头,其特征在于:所述摄像头本体(1)的顶部固定安装有三防尘壳(9)。

一种新型会议摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄像装置,特别涉及一种新型会议摄像头。

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,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,会议摄像头是专业应用于视频会议、报告厅、视频教室、远程可视终端配套的一个重要组成部分。

[0003] 工作中经常需要进行会议交流,重要的会议不仅需要人工的记录,还需要进行视频的备份收集,现有的会议摄像头调节角度大多需要通过一系列的调节动作,过程繁琐且不易操作,影响会议的准时进行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型会议摄像头,以解决上述背景技术中现有的会议摄像头调节角度大多需要通过一系列的软件调节,过程繁琐且不易操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型会议摄像头,包括摄像头本体和安装板,所述摄像头本体和安装板之间通过连接杆连接,所述安装板的内部开设有空腔,所述空腔的顶部通过支撑杆穿插连接有第一齿轮,所述空腔的底部通过支撑杆穿插连接有第二齿轮,所述第一齿轮的一端啮合连接有齿带,所述齿带一端的内壁与第二齿轮啮合连接,所述第二齿轮一侧的中心轴处固定连接有转柄,所述第一齿轮一侧的中心轴处固定连接有转轴,所述转轴的一端延伸至安装板的外侧,且固定连接有转盘,所述转盘一侧的底部固定设有连接柱,所述连接柱的中间固定连接有连接杆,所述连接杆的一端与摄像头本体一侧的顶部固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述摄像头本体底部的两侧均固定设有支腿,两个所述支腿之间固定连接有横杆。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述横杆的中间固定连接有固定环,所述固定环的一侧固定设有固定杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定杆的一端固定连接有连接板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板的两侧均通过螺钉固定连接有固定板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述摄像头本体的顶部固定安装有防尘壳。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种新型会议摄像头:

[0012] 1、通过设有的连接杆、连接柱、转盘、转轴、第一齿轮、齿带和第二齿轮等结构,通

过转动转盘,可带动第二齿轮转动,从而使得齿带转动,进而带动第一齿轮转动,第一齿轮带动转轴转动,转轴带动转盘转动,随后转盘带动连接柱和连接杆做圆周转动,从而对摄像头本体的摄像角度进行调节,解决了会议摄像头调节角度大多需要通过一系列的软件调节,过程繁琐且不易操作的问题。

[0013] 2、通过设有连接板和固定杆等结构,可对摄像头本体的底部进行支撑,便于通过连接杆的转动对摄像头本体调节角度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型安装板的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处的放大结构示意图。

[0017] 图中:1、摄像头本体;2、支腿;3、固定环;4、连接杆;5、连接柱;6、转盘;7、转轴;8、安装板;9、防尘壳;10、第一齿轮;11、齿带;12、第二齿轮;13、转柄;14、固定板;15、固定杆;16、连接板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种新型会议摄像头的技术方案:

[0020] 根据图1所示,包括摄像头本体1和安装板8,摄像头本体1和安装板8之间通过连接杆4连接,安装板8的内部开设有空腔,安装板8与会议室墙体的一侧固定,从而使得安装板8的位置得到固定,空腔的顶部通过支撑杆穿插连接有第一齿轮10,空腔的底部通过支撑杆穿插连接有第二齿轮12,第一齿轮10的一端啮合连接有齿带11,齿带11一端的内壁与第二齿轮12啮合连接,第二齿轮12一侧的中心轴处固定连接转柄13,第一齿轮10一侧的中心轴处固定连接转轴7,转轴7的一端延伸至安装板8的外侧,且固定连接转盘6,转盘6一侧的底部固定设有连接柱5,连接柱5的中间固定连接连接杆4,连接杆4的一端与摄像头本体1一侧的顶部固定连接,通过转动转盘6,可带动第二齿轮12转动,从而使得齿带11转动,进而带动第一齿轮10转动,第一齿轮10带动转轴7转动,转轴7带动转盘6转动,随后转盘6带动连接柱5做圆周转动,从而对摄像头本体1的角度进行调节,摄像头本体1的顶部固定安装有防尘壳9,防尘壳9可对摄像头本体1进行防尘保护。

[0021] 根据图2-3所示,摄像头本体1底部的两侧均固定设有支腿2,两个支腿2之间固定连接横杆,横杆的中间固定连接固定环3,固定环3的一侧固定设有固定杆15,固定杆15的一端固定连接连接板16,连接板16的两侧均通过螺钉固定连接固定板14,固定板14固定安装在会议室墙体的另一侧,通过固定板14上固定连接连接板16和固定杆15,可对摄像头本体1的底部进行支撑,便于通过连接杆4的转动对摄像头本体1调节角度,且丰富了摄像头本体1的安装方式。

[0022] 具体使用时,本实用新型一种新型会议摄像头,首先将会议摄像头携带至待使用

的会议室,在会议室的一个墙角处,将固定板14与墙角一侧的墙体进行固定连接,将安装板8与墙体的另一侧固定连接,将摄像头本体1与外接电源接通,转动转盘6可带动第二齿轮12转动,从而使得齿带11转动,进而带动第一齿轮10转动,第一齿轮10带动转轴7转动,转轴7带动转盘6转动,随后转盘6带动连接柱5做圆周转动,连接柱5带着连接杆4转动,摄像头本体1的底部通过固定杆15和固定环3进行固定支撑,连接杆4的转动对摄像头本体1的拍摄角度进行调节,将摄像头本体1的摄像角度调节完成后即可开始会议,会议进行时,可通过轻微转动转盘6对摄像头本体1的角度进行微调,便于拍摄,会议完成后可通过数据传输将拍摄内容传输到电脑和其他数据终端设备进行储存收集,至此即完成会议的摄像。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系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装置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。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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。

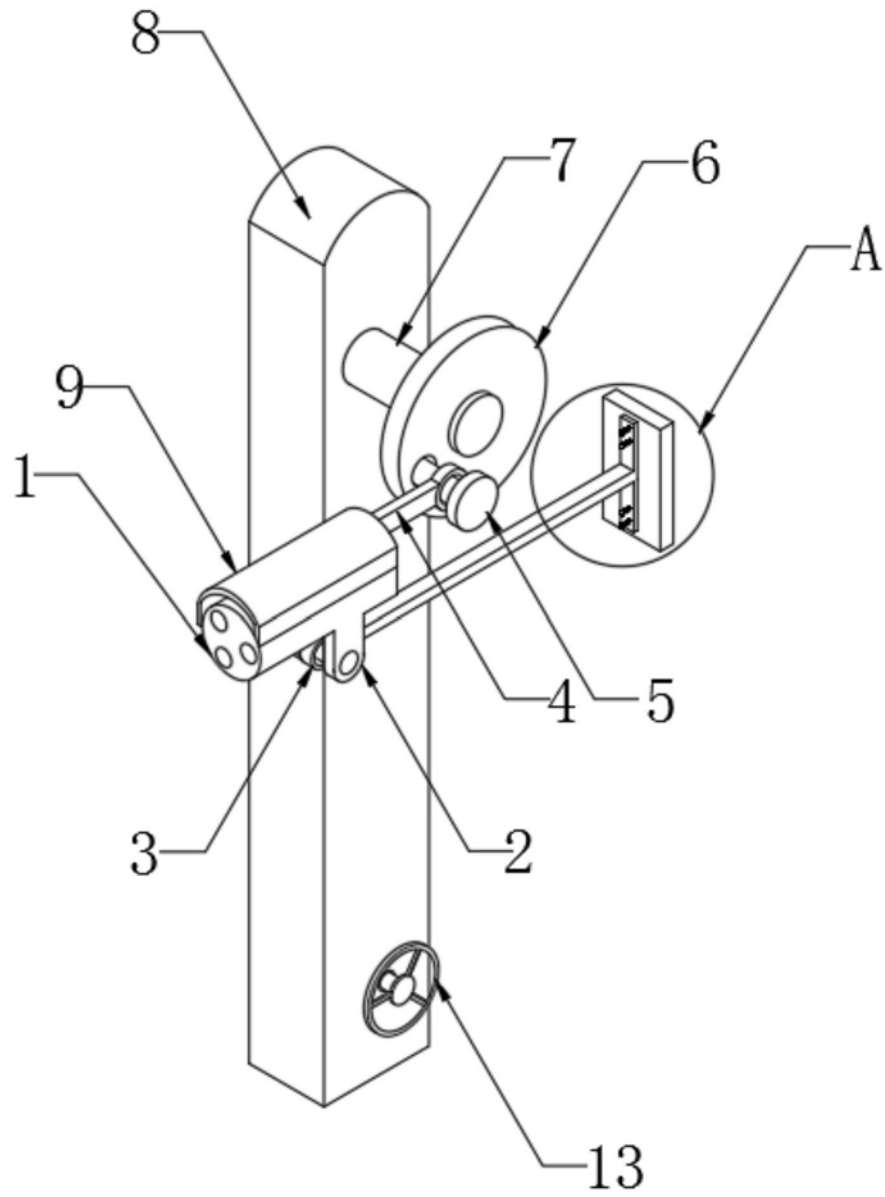


图1

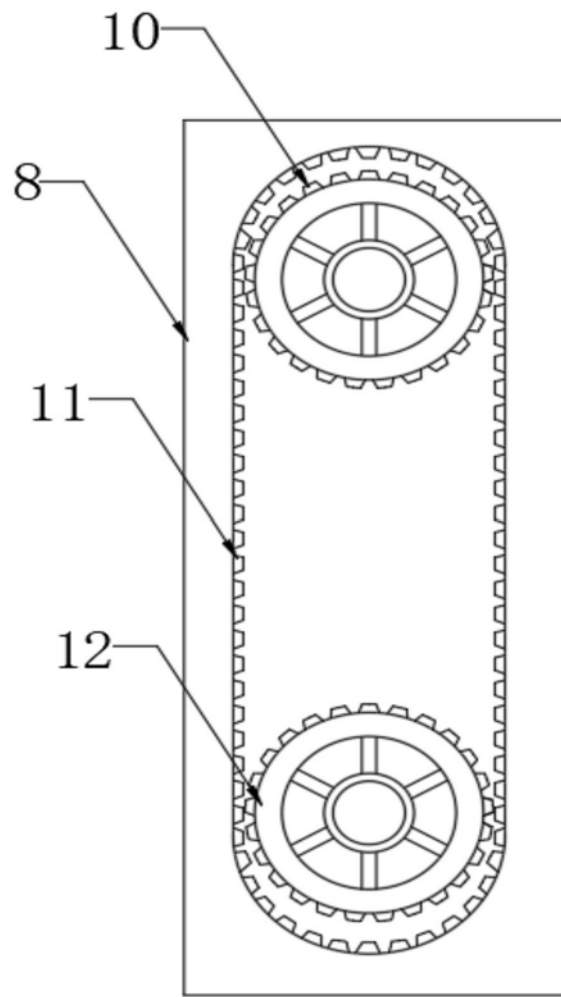


图2

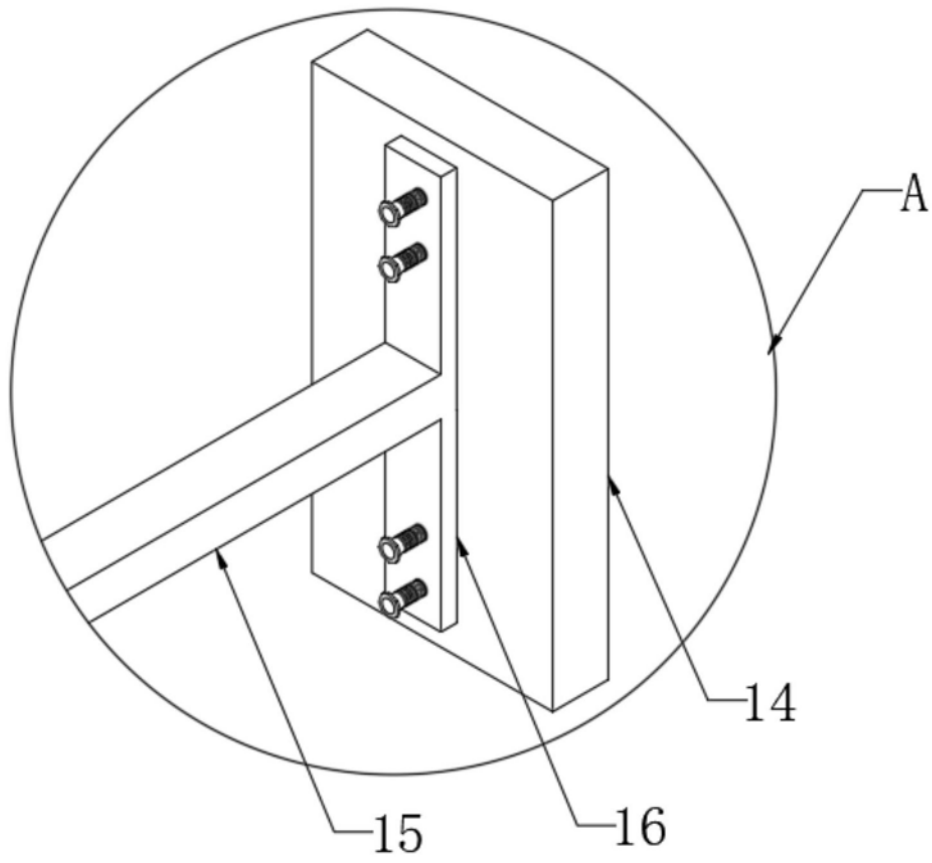


图3