



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221723774 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323394947.9

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 内蒙古翔鹏信息科技有限公司

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市新

城区科尔沁北路大学生科技园E-A113

(72) 发明人 纪仁忠

(74) 专利代理机构 天津创信方达专利代理事务

所(普通合伙) 12247

专利代理师 王朋朋

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

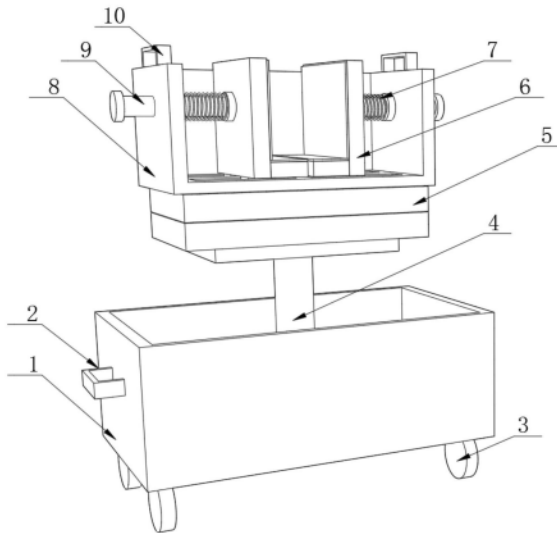
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种云会议室摄像头支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种云会议室摄像头支架,属于云会议技术领域,包括放置架,放置架表面对称设置有两个提手,收纳箱内腔设置有夹持组件,放置架底部设置有调节组件,放置架底部设置有收纳组件。本实用新型通过设置夹持组件,能够通过转动螺纹杆使其平移使得能够通过第二伸缩杆推动夹持板能够接触摄像头,以便于弹簧的两端恢复自身弹性挤压第二伸缩杆使得夹持板实现对不同规格尺寸的摄像头夹持固定使用,有效提高本装置的适用性。



1. 一种云会议室摄像头支架,包括放置架(8)和收纳箱(1),其特征在于:所述放置架(8)表面对称设置有两个提手(10),所述收纳箱(1)内腔设置有夹持组件,所述放置架(8)底部设置有调节组件,所述放置架(8)底部设置有收纳组件。

2. 如权利要求1所述的一种云会议室摄像头支架,其特征在于:所述夹持组件包括螺纹套设在放置架(8)两侧的螺纹杆(9),两个所述螺纹杆(9)一端均固定设置有限位块(13),两个所述螺纹杆(9)相对一端均固定设置有第二伸缩杆(12),两个所述第二伸缩杆(12)外部均套设有弹簧(7),两个所述第二伸缩杆(12)相对一端均固定设置有夹持板(6)。

3. 如权利要求1所述的一种云会议室摄像头支架,其特征在于:所述放置架(8)底部对称开设有四个滑槽(15),四个所述滑槽(15)内部均活动设置有连接杆(14),所述连接杆(14)顶部与夹持板(6)的底部固定连接,四个所述连接杆(14)底端穿过滑槽(15)均固定连接有滑块(16)。

4. 如权利要求2所述的一种云会议室摄像头支架,其特征在于:所述两个所述夹持板(6)表面均设置有防滑层(11)。

5. 如权利要求1所述的一种云会议室摄像头支架,其特征在于:所述调节组件包括固定设置在放置架(8)底部的上支撑架(5),所述上支撑架(5)表面开设有凹槽(17),所述上支撑架(5)底部设置的下支撑架(20),所述下支撑架(20)与上支撑架(5)相对一侧表面均开设有滑轨(18),两个所述滑轨(18)内部共同活动设置有多个滚珠(19)。

6. 如权利要求5所述的一种云会议室摄像头支架,其特征在于:所述下支撑架(20)与上支撑架(5)表面均固定设置有转盘(22),两个所述转盘(22)之间共同活动连接有竖杆(21)。

7. 如权利要求1所述的一种云会议室摄像头支架,其特征在于:所述收纳组件包括固定设置在下支撑架(20)底部的第一伸缩杆(4),所述第一伸缩杆(4)底部固定设置有收纳箱(1),所述收纳箱(1)两侧均设置有把手(2),所述收纳箱(1)底部均匀分布设置有四个滚轮(3)。

一种云会议室摄像头支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及云会议技术领域,具体涉及一种云会议室摄像头支架。

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,具有灵敏度高、抗强光、体积小、寿命长、抗震动等优点,被广泛的运用于会议中,参会人员可以通过彼此的摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通,另外,参会人员还可以将其用于当前各种流行的数码影像,影音处理,摄像头需要配合会议用摄像头支架使用。

[0003] 专利申请公布号CN202320263011.3的实用新型专利公开了一种视频会议摄像头支架,包括收纳座、过线槽、安装架、高度调节板、防撞构件、升降连接槽、摄像头固定座、可拆卸架、滑动槽和升降装置该结构的优点在于有效的解决了目前市场上会议摄像头支架结构较为简单,不方便进行高度的调节,占地空间较大,并缺少保护性的问题,实现了方便对高度调整进行控制,可对摄像头进行收纳保护和防误碰的提醒,方便组装拆卸以进行空间的利用。

[0004] 但是该结构在实际使用时,由于该结构设置的固定座大小是固定的,只能适用于特定规格的摄像头使用,导致适用性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种云会议室摄像头支架,以解决现有技术中存在的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种云会议室摄像头支架,包括放置架和收纳箱,所述放置架表面对称设置有两个提手,所述收纳箱内腔设置有夹持组件,所述放置架底部设置有调节组件,所述放置架底部设置有收纳组件;所述夹持组件包括螺纹套设在放置架两侧的螺纹杆,两个所述螺纹杆一端均固定设置有限位块,两个所述螺纹杆相对一端均固定设置有第二伸缩杆,两个所述第二伸缩杆外部均套设有弹簧,两个所述第二伸缩杆相对一端均固定设置有夹持板,采用上述技术方案,以便于能够实现对不同规格尺寸的摄像头夹持固定使用,有效提高适用性。

[0007] 优选地,所述放置架底部对称开设有四个滑槽,四个所述滑槽内部均活动设置有连接杆,所述连接杆顶部与夹持板的底部固定连接,四个所述连接杆底端穿过滑槽均固定连接有滑块,采用上述技术方案,以便于夹持板在平行移动时,提高夹持板在移动时的稳定性。

[0008] 优选地,所述两个所述夹持板表面均设置有防滑层,采用上述技术方案,以便于在对摄像头夹持时,增加摩擦力,有效提高在对摄像头安装后稳定性。

[0009] 优选地,所述调节组件包括固定设置在放置架底部的上支撑架,所述上支撑架表面开设有凹槽,所述上支撑架底部设置有下支撑架,所述下支撑架与上支撑架相对一侧表面均开设有滑轨,两个所述滑轨内部共同活动设置有多组滚珠;所述下支撑架与上支撑架表面均固定设置有转盘,两个所述转盘之间共同活动连接有竖杆,采用上述技术方案,以便

于在安装摄像头后,方便调节摄像头的方向。

[0010] 优选地,所述收纳组件包括固定设置在下支撑架底部的第一伸缩杆,所述第一伸缩杆底部固定设置有收纳箱,所述收纳箱两侧均设置有把手,所述收纳箱底部均匀分布设置有四个滚轮,采用上述技术方案,以便于方便将放置架在不使用时收纳,提高空间使用率。

[0011] 优选地本实用新型实施例具有如下优点:

[0012] 1、通过设置夹持组件,在对摄像头固定时,首先通过转动限位块使得螺纹杆能够转动并且在放置架的表面平行移动,接着将摄像头放置在夹持板的表面,螺纹杆在平移时使得能够通过第二伸缩杆推动夹持板能够接触摄像头,夹持板在受到挤压时推动第二伸缩杆,同时弹簧的两端恢复自身弹性挤压第二伸缩杆使得夹持板能够对摄像头夹持固定的功能,与现有技术相比,本装置的特点在于能够对不同规格尺寸的摄像头夹持固定使用,有效提高适用性;

[0013] 2、通过设置调节组件,在摄像头安装后需要调节角度时,首先转动放置架,放置架在转动时能够带动上支撑架使得转盘能够在竖杆的表面转动,同时上支撑架与下支撑架之间设置的滚珠转动提高放置架在转动时的稳定性,与现有技术相比,本装置的特点在于能够便于调节角度,满足了客户的多样性要求,进而优化了摄像头的使用性能。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0015] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的夹持组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的上支撑架和下支撑架结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的竖杆安装结构示意图;

[0020] 图中:1、收纳箱;2、把手;3、滚轮;4、第一伸缩杆;5、上支撑架;6、夹持板;7、弹簧;8、放置架;9、螺纹杆;10、提手;11、防滑层;12、第二伸缩杆;13、限位块;14、连接杆;15、滑槽;16、滑块;17、凹槽;18、滑轨;19、滚珠;20、下支撑架;21、竖杆;22、转盘。

具体实施方式

[0021] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0022] 参照说明书附图1-4所示的,一种云会议室摄像头支架,包括放置架8和收纳箱1,放置架8表面对称设置有两个提手10,收纳箱1内腔设置有夹持组件,放置架8底部设置有调节组件,放置架8底部设置有收纳组件;夹持组件包括螺纹套设在放置架8两侧的螺纹杆9,两个螺纹杆9一端均固定设置有限位块13,两个螺纹杆9相对一端均固定设置有第二伸缩杆12,两个第二伸缩杆12外部均套设有弹簧7,两个第二伸缩杆12相对一端均固定设置有夹持板6,有利于在对摄像头固定时,通过转动限位块13使得螺纹杆9能够转动并且在放置架8的表面平行移动,然后将摄像头放置在夹持板6的表面,螺纹杆9在平移时使得能够通过第二伸缩杆12推动夹持板6能够接触摄像头,夹持板6在受到挤压时推动第二伸缩杆12,同时弹簧7的两端恢复自身弹性挤压第二伸缩杆12使得夹持板6能够对摄像头夹持固定的功能,从而能够实现对不同规格尺寸的摄像头夹持固定使用,有效提高适用性。

[0023] 如附图2所示,放置架8底部对称开设有四个滑槽15,四个滑槽15内部均活动设置有连接杆14,连接杆14顶部与夹持板6的底部固定连接,四个连接杆14底端穿过滑槽15均固定连接有滑块16,有利于通过滑槽15对连接杆14限位,提高夹持板6在调节时的稳定性。

[0024] 如附图2所示,两个夹持板6表面均设置有防滑层11,有利于通过防滑层11提高夹持板6对摄像头夹持时的摩擦力,有效增加摄像头安装后稳定性。

[0025] 如附图1-2所示,调节组件包括固定设置在放置架8底部的上支撑架5,上支撑架5表面开设有凹槽17,上支撑架5底部设置的下支撑架20,下支撑架20与上支撑架5相对一侧表面均开设有滑轨18,两个滑轨18内部共同活动设置有多个滚珠19。

[0026] 如附图3-4所示,下支撑架20与上支撑架5表面均固定设置有转盘22,两个转盘22之间共同活动连接有竖杆21,有利于在摄像头安装后需要调节角度时,首先转动放置架8,放置架8在转动时能够带动上支撑架5使得22能够在竖杆21的表面转动,同时上支撑架5与下支撑架20之间设置的滚珠19转动提高放置架8在转动时的稳定性,能够便于调节角度,满足了客户的多样性要求,进而优化了摄像头的使用性能。

[0027] 如附图1所示,收纳组件包括固定设置在下支撑架20底部的第一伸缩杆4,第一伸缩杆4底部固定设置有收纳箱1,收纳箱1两侧均设置有把手2,收纳箱1底部均匀分布设置有四个滚轮3,有利于在需要将放置架8收纳时,将第一伸缩杆4收缩,同时放置架8能够被带动向下移动接触至收纳箱1的内腔,从而能够实现对放置架8收纳的功能。

[0028] 本实用新型实施例的使用过程如下:本装置在使用时,首先通过转动限位块13使得螺纹杆9转动在放置架8的表面平行移动,从而能够带动第二伸缩杆12平行移动,同时夹持板6能够被带动平行移动,使得两个夹持板6之间调节至合适放置摄像头的距离,接着将摄像头放置在夹持板6的表面,再次调节螺纹杆9平移使得夹持板6能够将摄像头夹持固定,从而能够实现对不同规格尺寸的摄像头夹持固定的功能,在需要调节摄像头角度时,推动放置架8转动,放置架8在转动的同时能够带动上支撑架5在下支撑架20表面转动,从而能够实现便于调节摄像头角度的功能,当需要将放置架8收纳时,将第一伸缩杆4收缩,同时放置架8能够被带动向下移动接触至收纳箱1的内腔,从而能够实现对放置架8收纳的功能。

[0029] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见

的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

[0030] 本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

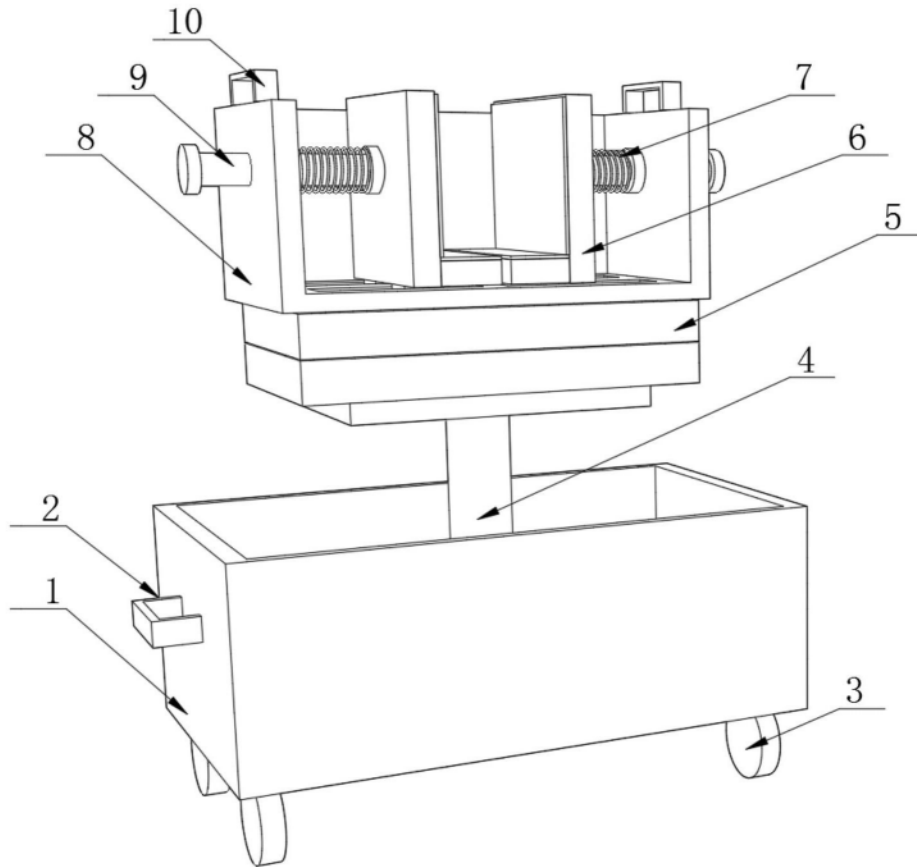


图1

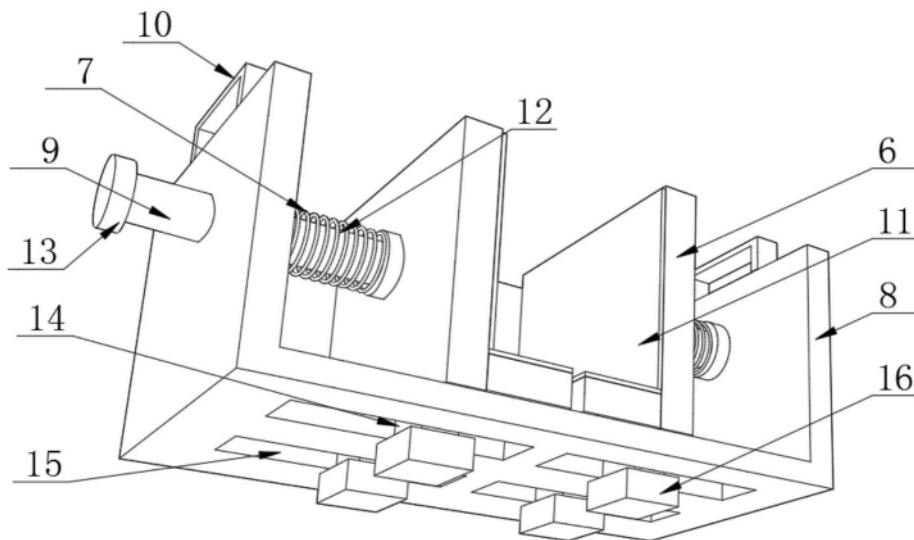


图2

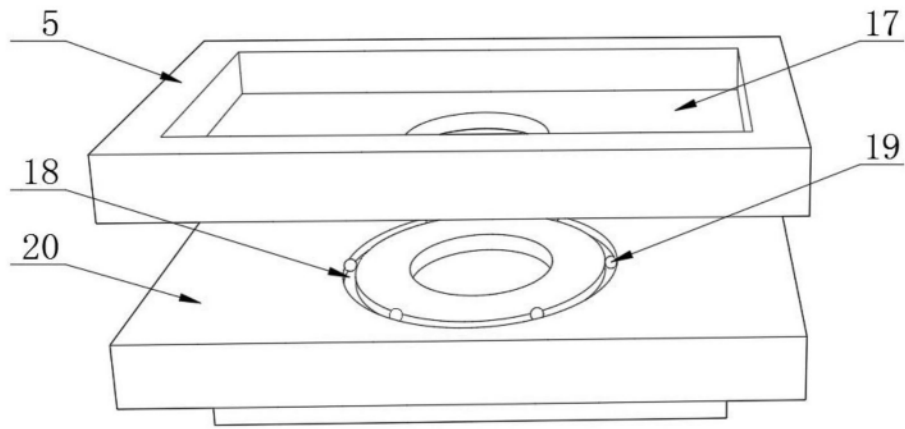


图3

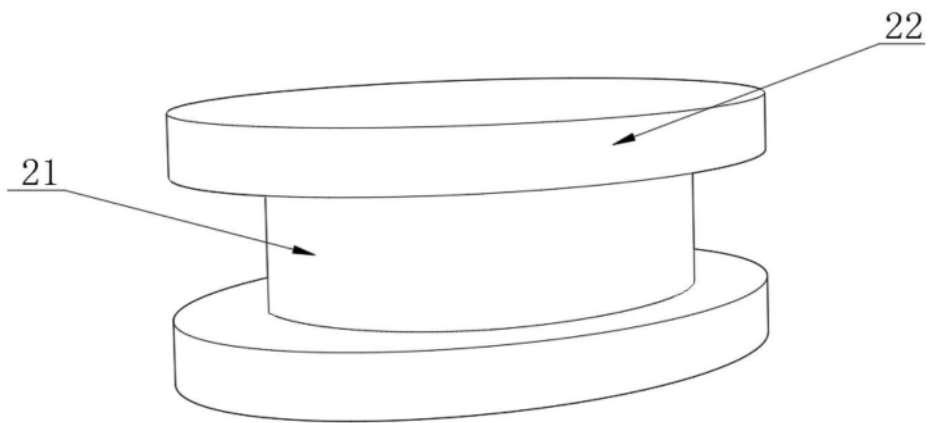


图4