



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210958565 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 202020070368.6

(22)申请日 2020.01.14

(73)专利权人 湖南世豪科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区马王堆  
街道芙蓉苑小区丁组团1栋610房

(72)发明人 王少山

(74)专利代理机构 长沙德恒三权知识产权代理  
事务所(普通合伙) 43229

代理人 陈艳

(51)Int.Cl.

H04N 7/15(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

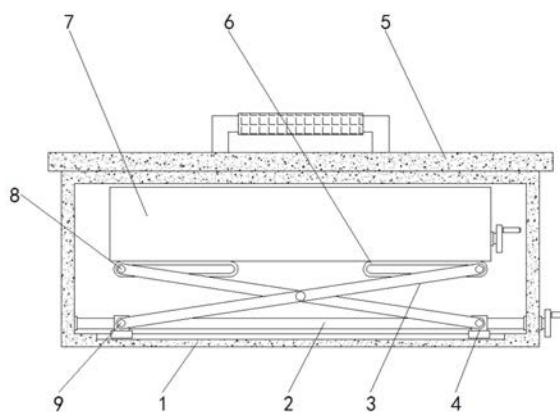
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种视频会议设备

(57)摘要

本实用新型涉及视频会议技术领域,且公开了一种视频会议设备,包括安置仓,所述安置仓的左侧内壁活动连接有一端贯穿并延伸至安置仓外部的丝杆,所述丝杆的外侧螺纹连接有数量为两个的活动块,两个所述活动块的正面和背面均固定连接第二转动杆,左侧两个所述第二转动杆和右侧两个第二转动杆的外侧均活动连接有活动杆。该视频会议设备,通过转动丝杆,两个活动块可向相对的一侧运动或者相离的一侧运动,当两个活动块向相离的一侧运动时,通过设置有第一转动杆、第二转动杆、活动杆和转轴,活动杆会带动两个第一转动杆在活动架的内部向相离的一侧运动,安置仓向下运动,从而安置仓可收纳进安置仓中,盖上活动盖。



1. 一种视频会议设备,包括安置仓(1),其特征在于:所述安置仓(1)的左侧内壁活动连接有一端贯穿并延伸至安置仓(1)外部的丝杆(2),所述丝杆(2)的外侧螺纹连接有数量为两个的活动块(4),两个所述活动块(4)的正面和背面均固定连接有第二转动杆(9),左侧两个所述第二转动杆(9)和右侧两个第二转动杆(9)的外侧均活动连接有活动杆(3),左侧两个所述活动杆(3)和右侧两个活动杆(3)的内部均活动连接有第一转动杆(8),所述安置仓(1)的内部活动安装有安装仓(7),所述安装仓(7)的底部固定安装有数量为两个且与第一转动杆(8)活动连接的固定架(6),所述安置仓(1)的顶部活动安装有活动盖(5),所述安装仓(7)的顶部活动安装有摄像头本体(10),所述摄像头本体(10)的底部固定连接有数量为四个的安装座(11),所述安装仓(7)的左侧内壁活动连接有一端贯穿并延伸至安装仓(7)外部的螺杆(13),所述螺杆(13)的外侧螺纹连接有数量为两个的移动块(12),所述安装仓(7)的左右两侧内壁之间固定连接有与四个安装座(11)的底部贴合的支撑板(15),两个所述移动块(12)的顶部均固定连接有一端贯穿并延伸至支撑板(15)上方的移动杆(14),两个所述移动杆(14)的顶部均固定连接有两端均贯穿并延伸至安装座(11)内部的固定架(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种视频会议设备,其特征在于:所述固定架(16)呈U字型,左侧两个所述安装座(11)和右侧两个安装座(11)相对的一侧均开设有与固定架(16)的大小相适配的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种视频会议设备,其特征在于:所述移动块(12)的内部开设有移动螺纹通孔,所述移动螺纹通孔与螺杆(13)螺纹连接,两个所述移动螺纹通孔内部螺纹方向相反。

4. 根据权利要求1所述的一种视频会议设备,其特征在于:所述移动块(12)的底部固定连接有滑块,所述安装仓(7)的内底壁固定连接有与滑块滑动连接的滑轨。

5. 根据权利要求1所述的一种视频会议设备,其特征在于:两个所述活动杆(3)的大小相同且互相对称,两个所述活动杆(3)之间活动连接有转轴。

6. 根据权利要求1所述的一种视频会议设备,其特征在于:所述活动块(4)的内部开设有活动螺纹通孔,所述活动螺纹通孔与丝杆(2)螺纹连接,两个所述活动螺纹通孔内部的螺纹方向相反。

## 一种视频会议设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频会议技术领域，具体为一种视频会议设备。

### 背景技术

[0002] 远程视频会议系统是一种让身处异地的人们通过某种传输介质实现“实时、可视、交互”的多媒体通讯技术，它可以通过现有的各种电气通讯传输媒体，将人物的静态和动态图像、语音、文字、图片等多种信息分送到各个用户的终端设备上，使得在地理上分散的用户可以共聚一处，通过图形、声音等多种方式交流信息，增加双方对内容的理解能力，使人们犹如身临其境参加在同一会场中的会议一样。

[0003] 随着视频会议设备的使用越来越频繁，视频会议设备通常由监控摄像头配备三脚架同时进行使用，但是在现有的支撑设备与监控摄像头之间的安装较麻烦，并不是很稳固，支撑设备的结构固定不方便对高度进行调节，不方便使用，并且在支撑设备进行携带时十分不便，故此，提出一种视频会议设备来解决上述的问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种视频会议设备，具备摄像头与支撑设备之间的快速安装等优点，解决了现有的支撑设备与监控摄像头之间的安装较麻烦，并不是很稳固，支撑设备的结构固定不方便对高度进行调节，不方便使用，并且在支撑设备进行携带时十分不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述摄像头与支撑设备之间的快速安装的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种视频会议设备，包括安置仓，所述安置仓的左侧内壁活动连接有一端贯穿并延伸至安置仓外部的丝杆，所述丝杆的外侧螺纹连接有数量为两个的活动块，两个所述活动块的正面和背面均固定连接有第二转动杆，左侧两个所述第二转动杆和右侧两个第二转动杆的外侧均活动连接有活动杆，左侧两个所述活动杆和右侧两个活动杆的内部均活动连接有第一转动杆，所述安置仓的内部活动安装有安装仓，所述安装仓的底部固定安装有数量为两个且与第一转动杆活动连接的活动架，所述安置仓的顶部活动安装有活动盖，所述安装仓的顶部活动安装有摄像头本体，所述摄像头本体的底部固定连接有数量为四个的安装座，所述安装仓的左侧内壁活动连接有一端贯穿延伸至安装仓外部的螺杆，所述螺杆的外侧螺纹连接有数量为两个的移动块，所述安装仓的左右两侧内壁之间固定连接有与四个安装座的底部贴合的支撑板，两个所述移动块的顶部均固定连接有一端贯穿并延伸至支撑板上方的移动杆，两个所述移动杆的顶部均固定连接有两端均贯穿并延伸至安装座内部的固定架。

[0008] 优选的，所述固定架呈U字型，左侧两个所述安装座和右侧两个安装座相对的一侧均开设有与固定架的大小相适配的卡槽。

[0009] 优选的,所述移动块的内部开设有移动螺纹通孔,所述移动螺纹通孔与螺杆螺纹连接,两个所述移动螺纹通孔内部螺纹方向相反。

[0010] 优选的,所述移动块的底部固定连接有滑块,所述安装仓的内底壁固定连接有与滑块滑动连接的滑轨。

[0011] 优选的,两个所述活动杆的大小相同且互相对称,两个所述活动杆之间活动连接有转轴。

[0012] 优选的,所述活动块的内部开设有活动螺纹通孔,所述活动螺纹通孔与丝杆螺纹连接,两个所述活动螺纹通孔内部的螺纹方向相反。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种视频会议设备,具备以下有益效果:

[0015] 1、该视频会议设备,通过转动丝杆,两个活动块可向相对的一侧运动或者相离的一侧运动,当两个活动块向相离的一侧运动时,通过设置有第一转动杆、第二转动杆、活动杆和转轴,活动杆会带动两个第一转动杆在活动架的内部向相离的一侧运动,安装仓向下运动,从而安装仓可收纳进安置仓中,盖上活动盖,通过设置把手,更便于对该装置进行移动,当活动杆会带动两个第一转动杆在活动架的内部向相对的一侧运动,安装仓向上运动,即可实现了对安装仓高度的调节。

[0016] 2、该视频会议设备,通过将摄像头本体放入安装仓中,支撑板对安装座进行支撑,转动螺杆,两个移动块可带动两个移动杆向相对的一侧运动或者相离的一侧运动,当两个移动块带动两个移动杆向相离的一侧运动时,通过设置固定架呈U字型,固定架即可卡住四个安装座,即可实现摄像头本体的快速安装,反向转动螺杆,固定架脱离卡槽,将摄像头本体从安装仓中拿出,即可实现对摄像头本体的快速拆卸,更方便操作人员来进行使用。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型安装仓与摄像头本体的连接结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构正视图。

[0020] 图中:1安置仓、2丝杆、3活动杆、4活动块、5活动盖、6活动架、7安装仓、8第一转动杆、9第二转动杆、10摄像头本体、11安装座、12移动块、13螺杆、14移动杆、15支撑板、16固定架。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种视频会议设备,包括安置仓1,安置仓1的左侧内壁活动连接有一端贯穿并延伸至安置仓1外部的丝杆2,丝杆2的外侧螺纹连接有数量为两个的活动块4,活动块4的内部开设有活动螺纹通孔,活动螺纹通孔与丝杆2螺纹连接,两个活动螺纹通孔内部的螺纹方向相反,两个活动块4的底部均固定连接有运动块,安置仓1的内底壁开设有

与运动块滑动连接的运动槽,两个活动块4的正面和背面均固定连接有第二转动杆9,左侧两个第二转动杆9和右侧两个第二转动杆9的外侧均活动连接有活动杆3,两个活动杆3的大小相同且互相对称,两个活动杆3之间活动连接有转轴,左侧两个活动杆3和右侧两个活动杆3的内部均活动连接有第一转动杆8,安置仓1的内部活动安装有安装仓7,安置仓1的顶部开设有与安装仓7顶部的面积相适配的贯穿孔,安装仓7的底部固定安装有数量为两个且与第一转动杆8活动连接的活动架6,安置仓1的顶部活动安装有活动盖5,活动盖5的顶部固定连接有把手,把手的外侧固定连接有防滑橡胶套,安装仓7的顶部活动安装有摄像头本体10,摄像头本体10的底部固定连接有数量为四个的安装座11,安装仓7的顶部开设有数量为四个且与安装座11大小相适配的通孔,安装仓7的左侧内壁活动连接有一端贯穿延伸至安装仓7外部的螺杆13,螺杆13的外侧螺纹连接有数量为两个的移动块12,移动块12的内部开设有移动螺纹通孔,移动螺纹通孔与螺杆13螺纹连接,两个移动螺纹通孔内部螺纹方向相反,移动块12的底部固定连接有滑块,安装仓7的内底壁固定连接有与滑块滑动连接的滑轨,安装仓7的左右两侧内壁之间固定连接有与四个安装座11的底部贴合的支撑板15,两个移动块12的顶部均固定连接有一端贯穿并延伸至支撑板15上方的移动杆14,两个移动杆14的顶部均固定连接有两端均贯穿并延伸至安装座11内部的固定架16,固定架16呈U字型,左侧两个安装座11和右侧两个安装座11相对的一侧均开设有与固定架16的大小相适配的卡槽。

[0023] 综上所述,该视频会议设备,通过转动丝杆2,两个活动块4可向相对的一侧运动或者相离的一侧运动,当两个活动块4向相离的一侧运动时,通过设置有第一转动杆8、第二转动杆9、活动杆3和转轴,活动杆3会带动两个第一转动杆8在活动架6的内部向相离的一侧运动,安装仓7向下运动,从而安装仓7可收纳进安置仓1中,盖上活动盖5,通过设置把手,更便于对该装置进行移动,当活动杆3会带动两个第一转动杆8在活动架6的内部向相对的一侧运动,安装仓7向上运动,即可实现了对安装仓7高度的调节。

[0024] 并且,该视频会议设备,通过将摄像头本体10放入安装仓7中,支撑板15对安装座11进行支撑,转动螺杆13,两个移动块12可带动两个移动杆14向相对的一侧运动或者相离的一侧运动,当两个移动块12带动两个移动杆14向相离的一侧运动时,通过设置固定架16呈U字型,固定架16即可卡住四个安装座11,即可实现摄像头本体10的快速安装,反向转动螺杆13,固定架16脱离卡槽,将摄像头本体10从安装仓7中拿出,即可实现对摄像头本体10的快速拆卸,更方便操作人员来进行使用,解决了现有的支撑设备与监控摄像头之间的安装较麻烦,并不是很稳固,支撑设备的结构固定不方便对高度进行调节,不方便使用,并且在支撑设备进行携带时十分不便的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

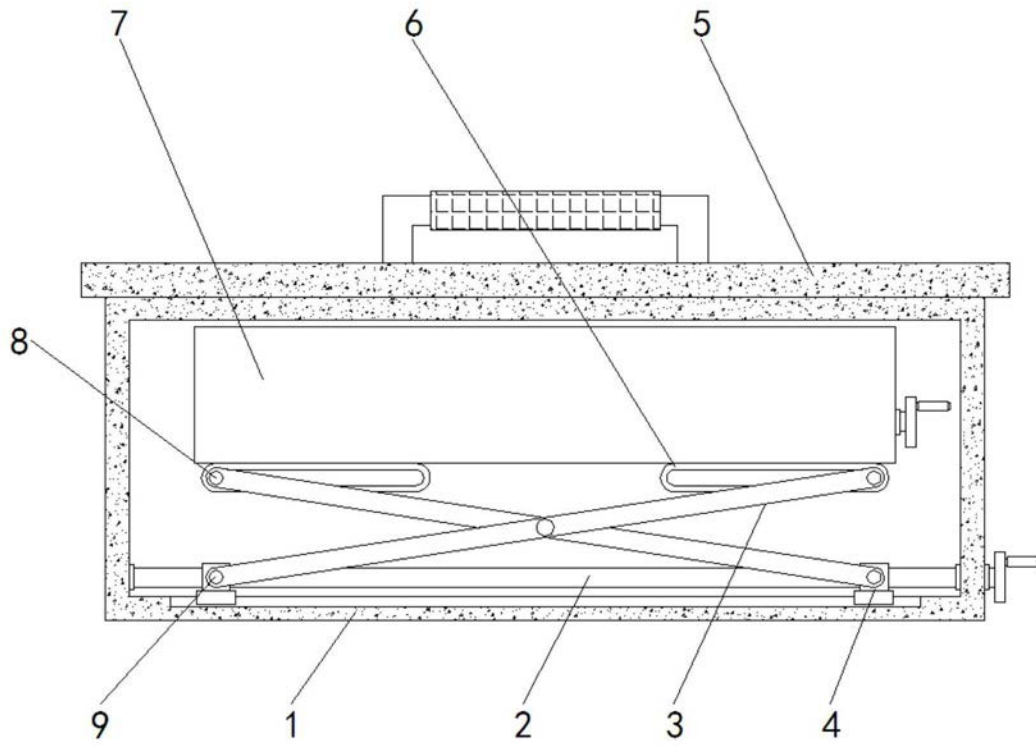


图1

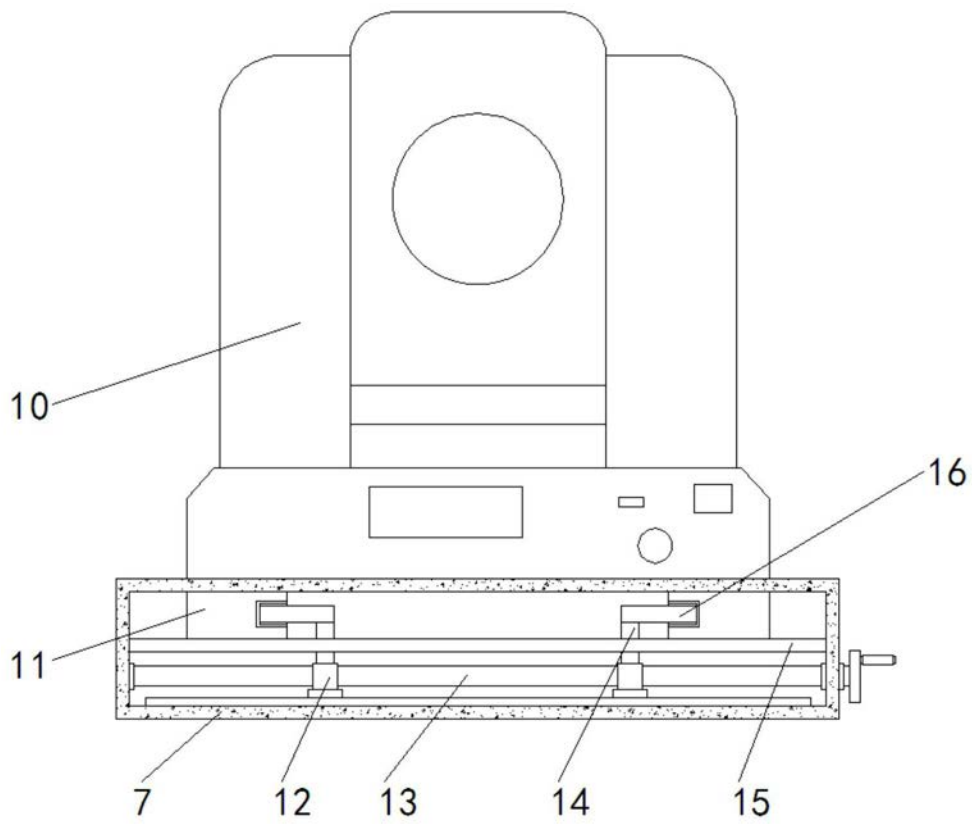


图2

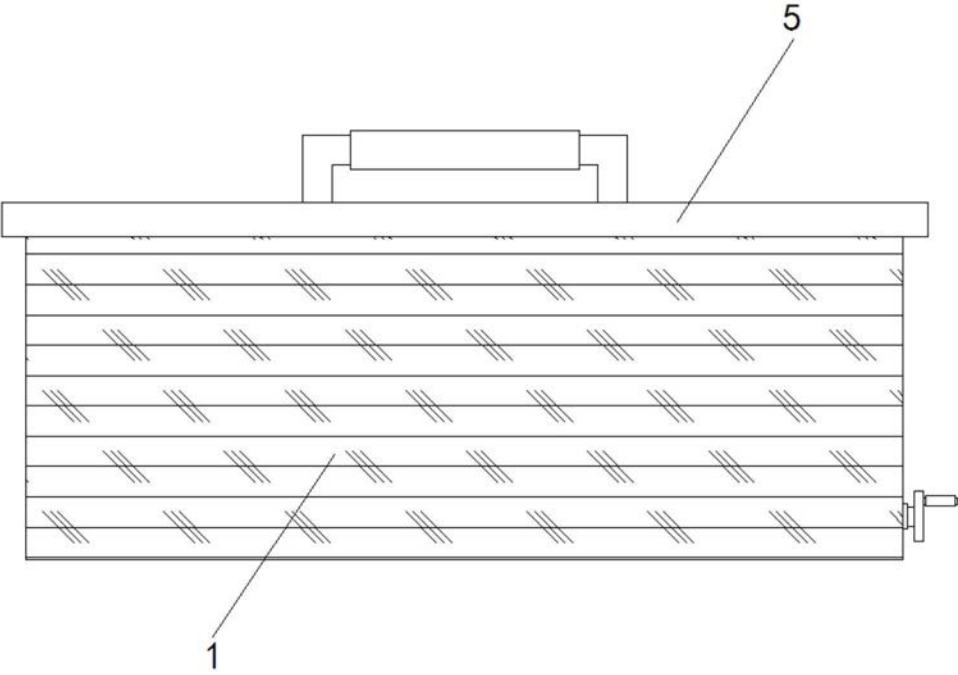


图3