



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211821375 U

(45)授权公告日 2020. 10. 30

(21)申请号 201922374154.8

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 济南慧云量子科技有限公司

地址 250000 山东省济南市中国(山东)自
由贸易试验区济南片区新泺大街1166
号奥盛大厦3号楼27层2715室

(72)发明人 贺鹏德

(74)专利代理机构 深圳深瑞知识产权代理有限
公司 44495

代理人 晁阳飞

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

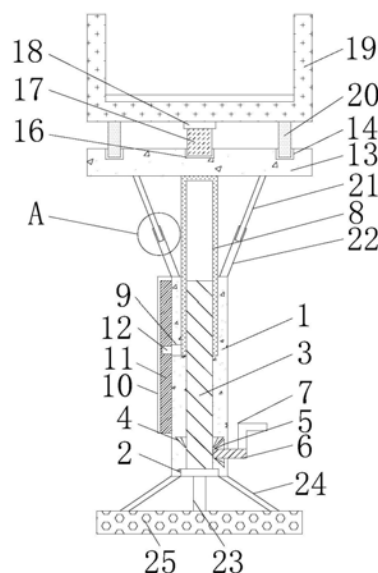
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种云视频会议终端用摄像机支架

(57)摘要

本实用新型涉及云视频会议终端技术领域，且公开了一种云视频会议终端用摄像机支架，包括支撑柱，所述支撑柱的内底壁固定连接有第一轴承本体，所述第一轴承本体的内壁固定连接有螺杆，所述螺杆的外壁固定连接有第一锥齿轮，所述第一锥齿轮啮合有第二锥齿轮，所述第二锥齿轮的内壁固定连接有旋转轴，所述旋转轴的外壁固定连接有旋转把手，所述螺杆的外壁活动连接有内螺纹管。该云视频会议终端用摄像机支架，通过连接台、滑道、限位块、固定槽、固定柱、第二轴承本体、放置座和滑杆的相互配合使用，能够达到角度方便调节的目的，使摄像机能够不费人力进行角度的调节，从而全方位的对会议过程进行拍摄，较为灵活，满足了人们的使用需求。



1. 一种云视频会议终端用摄像机支架,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)的内底壁固定连接有第一轴承本体(2),所述第一轴承本体(2)的内壁固定连接在螺杆(3),所述螺杆(3)的外壁固定连接在第二锥齿轮(4),所述第一锥齿轮(4)啮合有第二锥齿轮(5),所述第二锥齿轮(5)的内壁固定连接在旋转轴(6),所述旋转轴(6)的外壁固定连接在旋转把手(7),所述螺杆(3)的外壁活动连接在内螺纹管(8),所述内螺纹管(8)的外壁固定连接在连接块(9),所述支撑柱(1)的外壁固定连接在附加板(10),所述附加板(10)的一侧开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内壁活动连接在滑块(12),所述滑块(12)的一侧与连接块(9)的一侧固定连接,所述内螺纹管(8)的顶端固定连接在连接台(13),所述连接台(13)的顶部开设有滑道(14),所述滑道(14)的内壁固定连接有限位块(15),所述连接台(13)的顶部开设有固定槽(16),所述固定槽(16)的内壁活动连接在固定柱(17),所述固定柱(17)的顶端固定连接在第二轴承本体(18),所述第二轴承本体(18)的外壁固定连接在放置座(19),所述放置座(19)的底部固定连接在滑杆(20),所述连接台(13)的底部固定连接在伸缩套杆(21),所述伸缩套杆(21)的外壁活动连接在伸缩套管(22),所述伸缩套杆(21)的底端与支撑柱(1)的顶部固定连接,所述支撑柱(1)的底部固定连接在支撑杆(23),所述支撑柱(1)的底部固定连接在加固杆(24),所述加固杆(24)的底端固定连接在底座(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种云视频会议终端用摄像机支架,其特征在于:所述内螺纹管(8)的内壁设置有内螺纹,且内螺纹管(8)通过内螺纹与螺杆(3)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种云视频会议终端用摄像机支架,其特征在于:所述滑块(12)的形状大小与滑槽(11)的形状大小均相互匹配,且滑块(12)的外壁与滑槽(11)的内壁活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种云视频会议终端用摄像机支架,其特征在于:所述滑杆(20)的外壁与滑道(14)的内壁活动连接,且滑道(14)的形状大小与滑杆(20)的形状大小均相互匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种云视频会议终端用摄像机支架,其特征在于:所述放置座(19)为凹形放置座,且放置座(19)的内壁设置有防护垫,且防护垫为橡胶防护垫。

6. 根据权利要求1所述的一种云视频会议终端用摄像机支架,其特征在于:所述加固杆(24)的数量为两个,且两个加固杆(24)以支撑柱(1)的垂直中线为对称轴对称设置。

7. 根据权利要求1所述的一种云视频会议终端用摄像机支架,其特征在于:所述限位块(15)的数量为四个,且四个限位块(15)呈环形等距离设置在滑道(14)的内壁。

一种云视频会议终端用摄像机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及云视频会议终端技术领域,具体为一种云视频会议终端用摄像机支架。

背景技术

[0002] 云计算是IT基础设施的交付和使用模式,指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需资源;广义云计算指服务的交付和使用模式,指通过网络以按需、易扩展的方式获得所需服务。云视频会议是以云计算为核心,服务提供商建设云计算中心,采用公有云或混合云部署方式,让企业用户通过现有Internet即可实现跨地域多方数视频沟通。视频会议终端实际上也就是多媒体通信终端设备,人们借助终端参与视频会议。在视频会议的过程中,需要用到摄像机来进行会议的记录。

[0003] 摄影师在使用摄像机时由于摄像机较重需要用到摄像机支架,现有的摄像机支架都是将摄像机固定在支架上,摄像机无法自行转动,拍摄不灵活,而会议的会场一般比较大,需要进行多角度拍摄,因此现有的摄像机支架无法满足人们的使用需求。

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云视频会议终端用摄像机支架,具备角度方便调节等优点,解决了一般摄像机支架角度不方便调节的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该云视频会议终端用摄像机支架角度方便调节的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种云视频会议终端用摄像机支架,包括支撑柱,所述支撑柱的内底壁固定连接有第一轴承本体,所述第一轴承本体的内壁固定连接有螺杆,所述螺杆的外壁固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的内壁固定连接旋转轴,所述旋转轴的外壁固定连接旋转把手,所述螺杆的外壁活动连接有内螺纹管,所述内螺纹管的外壁固定连接连接块,所述支撑柱的外壁固定连接附加板,所述附加板的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁活动连接滑块,所述滑块的一侧与连接块的一侧固定连接,所述内螺纹管的顶端固定连接连接台,所述连接台的顶部开设有滑道,所述滑道的内壁固定连接限位块,所述连接台的顶部开设有固定槽,所述固定槽的内壁活动连接固定柱,所述固定柱的顶端固定连接第二轴承本体,所述第二轴承本体的外壁固定连接放置座,所述放置座的底部固定连接滑杆,所述连接台的底部固定连接伸缩套杆,所述伸缩套杆的外壁活动连接伸缩套管,所述伸缩套杆的底端与支撑柱的顶部固定连接,所述支撑柱的底部固定连接支撑杆,所述支撑柱的底部固定连接加固杆,所述加固杆的底端固定连接底座。

[0008] 优选的,所述内螺纹管的内壁设置有内螺纹,且内螺纹管通过内螺纹与螺杆螺纹连接。

[0009] 优选的,所述滑块的形状大小与滑槽的形状大小均相互匹配,且滑块的外壁与滑槽的内壁活动连接。

[0010] 优选的,所述滑杆的外壁与滑道的内壁活动连接,且滑道的形状大小与滑杆的形状大小均相互匹配。

[0011] 优选的,所述放置座为凹形放置座,且放置座的内壁设置有防护垫,且防护垫为橡胶防护垫。

[0012] 优选的,所述加固杆的数量为两个,且两个加固杆以支撑柱的垂直中线为对称轴对称设置。

[0013] 优选的,所述限位块的数量为四个,且四个限位块呈环形等距离设置在滑道的内壁。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种云视频会议终端用摄像机支架,具备以下有益效果:

[0016] 1、该云视频会议终端用摄像机支架,通过连接台、滑道、限位块、固定槽、固定柱、第二轴承本体、放置座和滑杆的相互配合使用,能够达到角度方便调节的目的,使摄像机能够不费人力进行角度的调节,从而全方位的对会议过程进行拍摄,较为灵活,满足了人们的使用需求。

[0017] 2、该云视频会议终端用摄像机支架,通过支撑柱、第一轴承本体、螺杆、第一锥齿轮、第二锥齿轮、旋转轴、旋转把手、内螺纹管、连接块、附加板、滑槽和滑块的相互配合使用,能够达到方便调节高度的目的,使摄像机能够满足不同高度的拍摄需求,方便了人们的使用。

[0018] 3、该云视频会议终端用摄像机支架,通过支撑柱、连接台、伸缩套杆、伸缩套管、支撑杆、加固杆和底座的相互配合使用,能够达到固定效果好的目的,能够对摄像机达到更好的支撑效果,使支撑装置的使用寿命更长。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型连接台结构俯视图;

[0021] 图3为本实用新型结构正视图;

[0022] 图4为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0023] 图中:1、支撑柱;2、第一轴承本体;3、螺杆;4、第一锥齿轮;5、第二锥齿轮;6、旋转轴;7、旋转把手;8、内螺纹管;9、连接块;10、附加板;11、滑槽;12、滑块;13、连接台;14、滑道;15、限位块;16、固定槽;17、固定柱;18、第二轴承本体;19、放置座;20、滑杆;21、伸缩套杆;22、伸缩套管;23、支撑杆;24、加固杆;25、底座。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,一种云视频会议终端用摄像机支架,包括支撑柱1,支撑柱1的内底壁固定连接有第一轴承本体2,第一轴承本体2的内壁固定连接有螺杆3,螺杆3的外壁固定连接有第一锥齿轮4,第一锥齿轮4啮合有第二锥齿轮5,第二锥齿轮5的内壁固定连接有旋转轴6,旋转轴6的外壁固定连接有旋转把手7,螺杆3的外壁活动连接有内螺纹管8,内螺纹管8的内壁设置有内螺纹,且内螺纹管8通过内螺纹与螺杆3螺纹连接,内螺纹管8的外壁固定连接有连接块9,支撑柱1的外壁固定连接有附加板10,附加板10的一侧开设有滑槽11,滑槽11的内壁活动连接有滑块12,滑块12的形状大小与滑槽11的形状大小均相互匹配,且滑块12的外壁与滑槽11的内壁活动连接,通过支撑柱1、第一轴承本体2、螺杆3、第一锥齿轮4、第二锥齿轮5、旋转轴6、旋转把手7、内螺纹管8、连接块9、附加板10、滑槽11和滑块12的相互配合使用,能够达到方便调节高度的目的,使摄像机能够满足不同高度的拍摄需求,方便了人们的使用,滑块12的一侧与连接块9的一侧固定连接,内螺纹管8的顶端固定连接有连接台13,连接台13的顶部开设有滑道14,滑道14的内壁固定连接有限位块15,限位块15的数量为四个,且四个限位块15呈环形等距离设置在滑道14的内壁,连接台13的顶部开设有固定槽16,固定槽16的内壁活动连接有固定柱17,固定柱17的顶端固定连接有第二轴承本体18,第二轴承本体18的外壁固定连接有放置座19,放置座19为凹形放置座,且放置座19的内壁设置有防护垫,且防护垫为橡胶防护垫,橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料,在室温下富有弹性,在很小的外力作用下能产生较大形变,除去外力后能恢复原状,放置座19的底部固定连接有滑杆20,滑杆20的外壁与滑道14的内壁活动连接,且滑道14的形状大小与滑杆20的形状大小均相互匹配,通过连接台13、滑道14、限位块15、固定槽16、固定柱17、第二轴承本体18、放置座19和滑杆20的相互配合使用,能够达到角度方便调节的目的,使摄像机能够不费人力进行角度的调节,从而全方位的对会议过程进行拍摄,较为灵活,满足了人们的使用需求,连接台13的底部固定连接有伸缩套杆21,伸缩套杆21的外壁活动连接有伸缩套管22,伸缩套杆21的底端与支撑柱1的顶部固定连接,支撑柱1的底部固定连接有支撑杆23,支撑柱1的底部固定连接有加固杆24,加固杆24的数量为两个,且两个加固杆24以支撑柱1的垂直中线为对称轴对称设置,加固杆24的底端固定连接有底座25,通过支撑柱1、连接台13、伸缩套杆21、伸缩套管22、支撑杆23、加固杆24和底座25的相互配合使用,能够达到固定效果好的目的,能够对摄像机达到更好的支撑效果,使支撑装置的使用寿命更长。

[0026] 在使用时,转动旋转把手7,旋转把手7带动旋转轴6转动,旋转轴6带动第二锥齿轮5转动,第二锥齿轮5与第一锥齿轮4相啮合,第一锥齿轮4带动螺杆3转动,螺杆3带动内螺纹管8向上移动,内螺纹管8带动连接台13和放置座19上升,上升到所需高度完成高度调节,转动放置座19,放置座19带动滑杆20在滑道14内滑动,滑动到相应角度完成角度调节。

[0027] 综上所述,该云视频会议终端用摄像机支架,达到了角度方便调节的目的,同时也方便进行高度的调节,增强了支架的实用性,方便了人们的使用,满足了人们的使用需求。

[0028] 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。

[0029] 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。

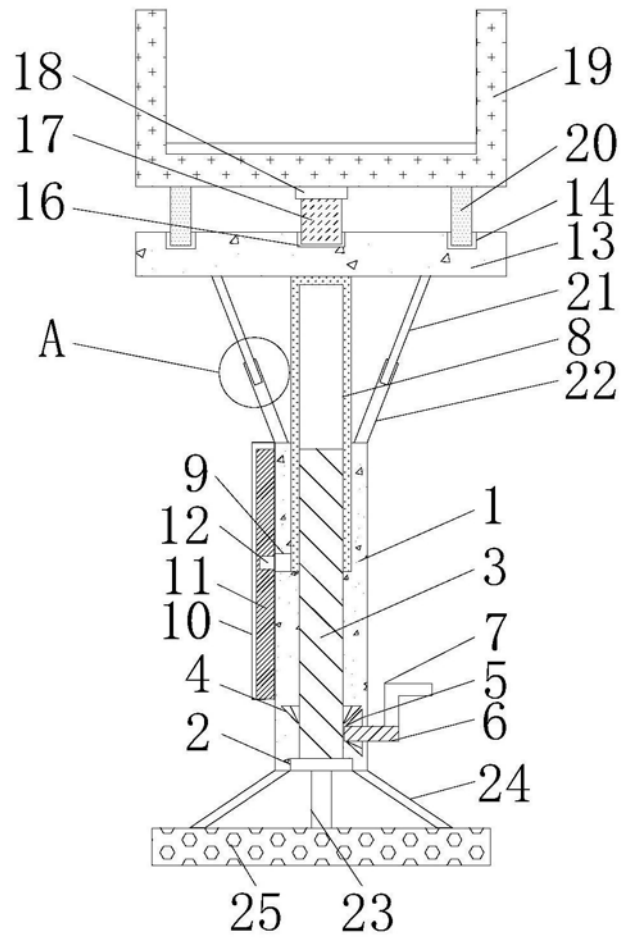


图1

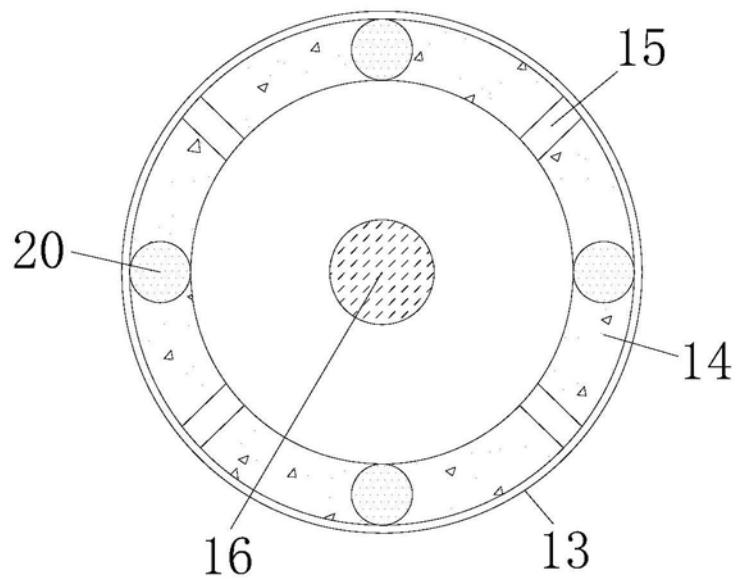


图2

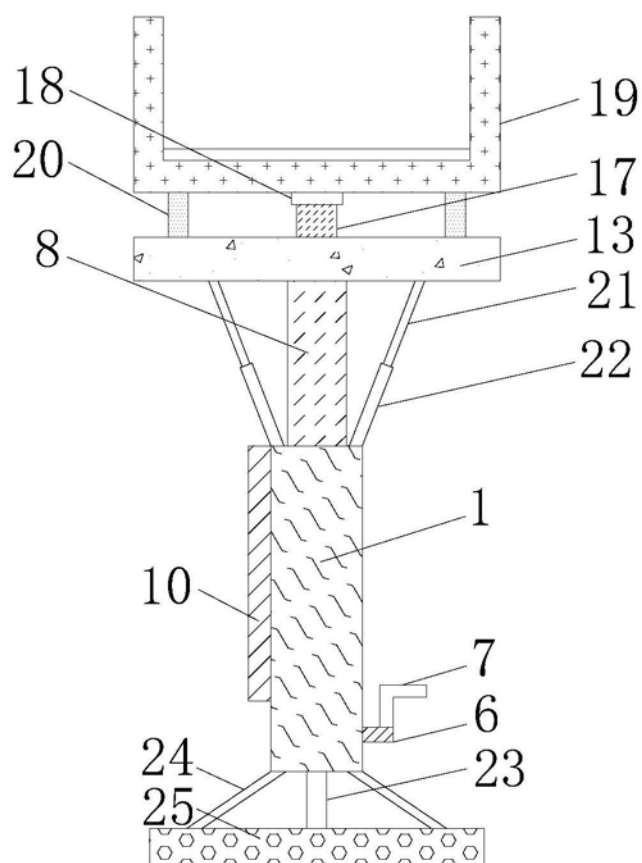


图3

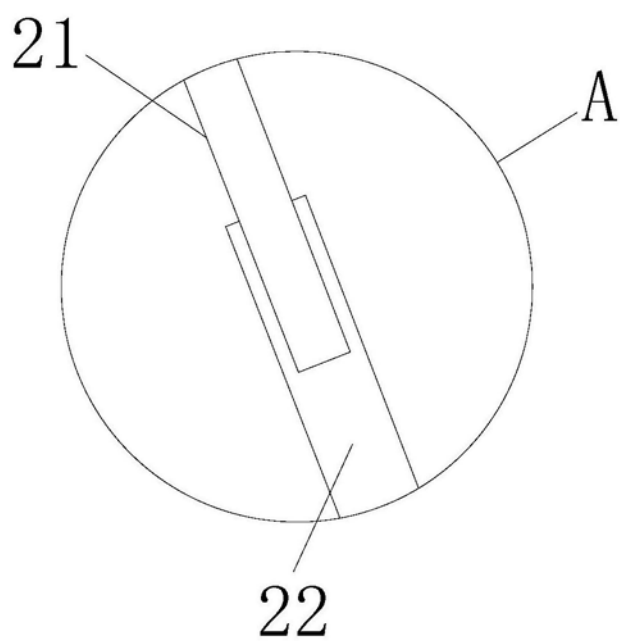


图4