



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210920788 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921863230.5

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 长春市华兴通讯网络有限公司

地址 130000 吉林省长春市朝阳区安达街
508号606室

(72)发明人 及盛林 赖赛那

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 秦佩

(51)Int.Cl.

F16M 11/24(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

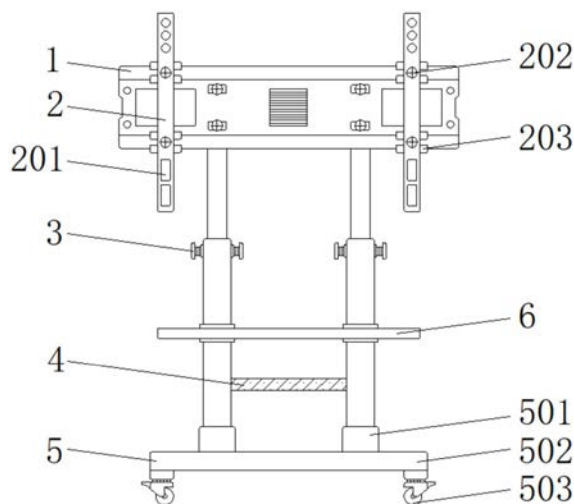
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种视频会议终端挂架

(57)摘要

本实用新型公开了一种视频会议终端挂架,包括定位架、伸缩组件和移动组件,所述移动组件顶部的两侧皆活动安装有伸缩组件,所述伸缩组件之间固定安装有加固杆,所述伸缩组件的表面活动安装有存放组件,所述伸缩组件的表面通过螺栓活动安装有安装板,所述安装板的表面固定设置有散热鳍片,所述安装板表面的两侧皆活动安装有定位架。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用的过程中拧松固定栓,调节存放板的高度,接着拧紧固定栓将固定套固定在伸缩组件的上面,然后利用存放板对相关设备进行存放,解决了占用室内空间大的问题,再拧松两侧的调节栓,接着调节伸缩杆的长度,保正视频会议的效果。



1. 一种视频会议终端挂架,包括定位架(2)、伸缩组件(3)和移动组件(5),其特征在于:所述移动组件(5)顶部的两侧皆活动安装有伸缩组件(3),所述伸缩组件(3)之间固定安装有加固杆(4),所述伸缩组件(3)的表面活动安装有存放组件(6),所述伸缩组件(3)的表面通过螺栓(8)活动安装有安装板(1),所述安装板(1)的表面固定设置有散热鳍片(7),所述安装板(1)表面的两侧皆活动安装有定位架(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种视频会议终端挂架,其特征在于:所述安装板(1)表面的两端皆固定安装有滑块(101),滑块(101)之间等距设置有透气孔(102),透气孔(102)的两侧皆等距设置有安装孔(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种视频会议终端挂架,其特征在于:所述定位架(2)的表面等距设置有定位孔(201),所述定位架(2)的一端等距设置有滑槽(203),所述定位架(2)与滑槽(203)的内部皆贯穿安装有定位栓(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种视频会议终端挂架,其特征在于:所述伸缩组件(3)包括伸缩套筒(303),伸缩套筒(303)的内部活动安装有伸缩杆(301),伸缩套筒(303)的两侧皆活动安装有调节栓(302)。

5. 根据权利要求1所述的一种视频会议终端挂架,其特征在于:所述移动组件(5)包括底座(502),底座(502)顶部的两侧皆固定设置有固定槽(501),底座(502)的底部等距安装有行走轮(503),行走轮(503)的一侧皆活动设置有刹车片。

6. 根据权利要求1所述的一种视频会议终端挂架,其特征在于:所述存放组件(6)包括存放板(601),存放板(601)一端的两侧皆固定设置有固定套(602),固定套(602)的一端皆活动安装有固定栓(603)。

一种视频会议终端挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂架技术领域,具体为一种视频会议终端挂架。

背景技术

[0002] 视频会议,是指位于两个或多个地点的人们,通过通信设备和网络,进行面对面交谈的会议,根据参会地点数目不同,视频会议可分为点对点会议和多点会议,在视频会议终端使用的过程中需要用到挂架进行安装工作。

[0003] 经检索,专利公告号为CN205716275U公开了一种用于支撑架方面的屏幕安装架,属于机械领域,主要解决解决了由于现有屏幕安装架均为固定的框架结构,不能进行上下转动和前后转动,且屏幕安装架的结构功能过于单一的问题,所述支架总体中间的底部安装有纵向旋转轴。

[0004] 现有的视频会议终端挂架存在的缺陷是:

[0005] 1、不方便工作人员对相关设备进行存放,占用室内空间大;

[0006] 2、操作复杂,不方便工作人员进行调节,为此我们提出一种视频会议终端挂架来解决现有的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种视频会议终端挂架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种视频会议终端挂架,包括定位架、伸缩组件和移动组件,所述移动组件顶部的两侧皆活动安装有伸缩组件,所述伸缩组件之间固定安装有加固杆,所述伸缩组件的表面活动安装有存放组件,所述伸缩组件的表面通过螺栓活动安装有安装板,所述安装板的表面固定设置有散热鳍片,所述安装板表面的两侧皆活动安装有定位架。

[0009] 优选的,所述安装板表面的两端皆固定安装有滑块,滑块之间等距设置有透气孔,透气孔的两侧皆等距设置有安装孔。

[0010] 优选的,所述定位架的表面等距设置有定位孔,所述定位架的一端等距设置有滑槽,所述定位架与滑槽的内部皆贯穿安装有定位栓。

[0011] 优选的,所述伸缩组件包括伸缩套筒,伸缩套筒的内部活动安装有伸缩杆,伸缩套筒的两侧皆活动安装有调节栓。

[0012] 优选的,所述移动组件包括底座,底座顶部的两侧皆固定设置有固定槽,底座的底部等距安装有行走轮,行走轮的一侧皆活动设置有刹车片。

[0013] 优选的,所述存放组件包括存放板,存放板一端的两侧皆固定设置有固定套,固定套的一端皆活动安装有固定栓。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过在伸缩组件的表面安装有存放组件,能够拧松固定栓,调节存

放板的高度,接着拧紧固定栓将固定套固定在伸缩组件的上面,然后利用存放板对相关设备进行存放,解决了占用室内空间大的问题。

[0016] 2、本实用新型通过在移动组件顶部的两侧皆安装有伸缩组件,能够拧松两侧的调节栓,接着调节伸缩杆的长度,然后拧紧调节栓对伸缩杆进行固定,方便工作人员调节适合的高度,保证视频会议的效果,操作简单。

[0017] 3、本实用新型通过在伸缩组件的表面通过螺栓安装有安装板,能够利用滑块配合滑槽对定位架进行左右调节,接着利用透气孔增加散热面积,保证视频设备的正常运行,再利用安装孔对视频设备进一步加固。

[0018] 4、本实用新型通过在安装板表面的两侧皆安装有定位架,能够利用滑槽在滑块的表面进行滑动,调节合适的间距,接着拧紧定位栓将定位架进行固定,然后利用定位孔配合螺钉对视频设备进行定位,可对不同尺寸的视频设备进行安装。

[0019] 5、本实用新型通过安装有移动组件,能够先利用固定槽对伸缩组件进行支撑,接着利用行走轮使本装置具有移动的功能,方便工作人员对本装置进行移动,便于工作人员进行携带,然后按下刹车片将本装置进行固定。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的后视图;

[0022] 图3为本实用新型的存放组件侧视局部结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的安装板局部结构示意图。

[0024] 图中:1、安装板;101、滑块;102、透气孔;103、安装孔;2、定位架;201、定位孔;202、定位栓;203、滑槽;3、伸缩组件;301、伸缩杆;302、调节栓;303、伸缩套筒;4、加固杆;5、移动组件;501、固定槽;502、底座;503、行走轮;6、存放组件;601、存放板;602、固定套;603、固定栓;7、散热鳍片;8、螺栓。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种视频会议终端挂架,包括定位架2、伸缩组件3和移动组件5,移动组件5顶部的两侧皆活动安装有伸缩组件3,伸缩组件3能够拧松两侧的调节栓302,接着调节伸缩杆301的长度,然后拧紧调节栓302对伸缩杆301进行固定,方便工作人员调节适合的高度,保证视频会议的效果,操作简单,伸缩组件3之间固定安装有加固杆4,加固杆4能够对伸缩组件3进行加固,提高本装置结构的牢固性,伸缩组件3的表面活动安装有存放组件6,存放组件6能够拧松固定栓603,调节存放板601的高度,接着拧紧固定栓603将固定套602固定在伸缩组件3的上面,然后利用存放板601对相关设备进行存放,解决了占用室内空间大的问题,伸缩组件3的表面通过螺栓8活动安装有安装板1,安装板1能够利用滑块101配合滑槽203对定位架2进行左右调节,接着利用透气孔102增加散热面积,保证视频设备的正常运行,再利用安装孔103对视频设备进一步加固,安装板1的表面固定设置有散热鳍片7,散热鳍片7吸收了热量以后,用对流的形式将热散发掉,在对流散热的过程中散热面积主要由散热鳍片7的表面积的大小决定的,表面积越大,散热效果越好安装板1表面的两侧皆活动安装有定位架2,定位架2能够利用滑槽203在滑块101的表面进行滑动,调节合适的间距,接着拧紧定位栓202将定位架2进行固定,然后利用定位孔201配合螺钉对视频设备进行定位,可对不同尺寸的视频设备进行安装。

[0029] 进一步,安装板1表面的两端皆固定安装有滑块101,滑块101之间等距设置有透气孔102,透气孔102的两侧皆等距设置有安装孔103,当本装置进行工作时,能够利用滑块101配合滑槽203对定位架2进行左右调节,接着利用透气孔102增加散热面积,保证视频设备的正常运行,再利用安装孔103对视频设备进一步加固。

[0030] 进一步,定位架2的表面等距设置有定位孔201,定位架2的一端等距设置有滑槽203,定位架2与滑槽203的内部皆贯穿安装有定位栓202,当本装置进行工作时,能够利用滑槽203在滑块101的表面进行滑动,调节合适的间距,接着拧紧定位栓202将定位架2进行固定,然后利用定位孔201配合螺钉对视频设备进行定位,可对不同尺寸的视频设备进行安装。

[0031] 进一步,伸缩组件3包括伸缩套筒303,伸缩套筒303的内部活动安装有伸缩杆301,伸缩套筒303的两侧皆活动安装有调节栓302,当本装置进行工作时,能够拧松两侧的调节栓302,接着调节伸缩杆301的长度,然后拧紧调节栓302对伸缩杆301进行固定,方便工作人员调节适合的高度,保证视频会议的效果,操作简单。

[0032] 进一步,移动组件5包括底座502,底座502顶部的两侧皆固定设置有固定槽501,底座502的底部等距安装有行走轮503,行走轮503的一侧皆活动设置有刹车片,当本装置进行工作时,能够先利用固定槽501对伸缩组件3进行支撑,接着利用行走轮503使本装置具有移动的功能,方便工作人员对本装置进行移动,便于工作人员进行携带,然后按下刹车片将本装置进行固定。

[0033] 进一步,存放组件6包括存放板601,存放板601一端的两侧皆固定设置有固定套602,固定套602的一端皆活动安装有固定栓603,当本装置进行工作时,能够拧松固定栓603,调节存放板601的高度,接着拧紧固定栓603将固定套602固定在伸缩组件3的上面,然后利用存放板601对相关设备进行存放,解决了占用室内空间大的问题。

[0034] 工作原理:使用本装置前,使用人员先对装置进行检测,确认没有问题后,使用时,

先利用行走轮503将本装置移动到工作区域,接着按下刹车片将本装置进行限位,然后拧松两侧的调节栓302,接着调节伸缩杆301的长度,然后拧紧调节栓302对伸缩杆301进行固定,方便工作人员调节适合的高度,保证视频会议的效果,再利用滑槽203在滑块101的表面进行滑动,调节合适的间距,接着拧紧定位栓202将定位架2进行固定,然后利用定位孔201配合螺钉对视频设备进行定位,可对不同尺寸的视频设备进行安装,再利用滑块101配合滑槽203对定位架2进行左右调节,接着利用透气孔102增加散热面积,保证视频设备的正常运行,再利用安装孔103对视频设备进一步加固,然后拧松固定栓603,调节存放板601的高度,接着拧紧固定栓603将固定套602固定在伸缩组件3的上面,然后利用存放板601对相关设备进行存放,解决了占用室内空间大的问题。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

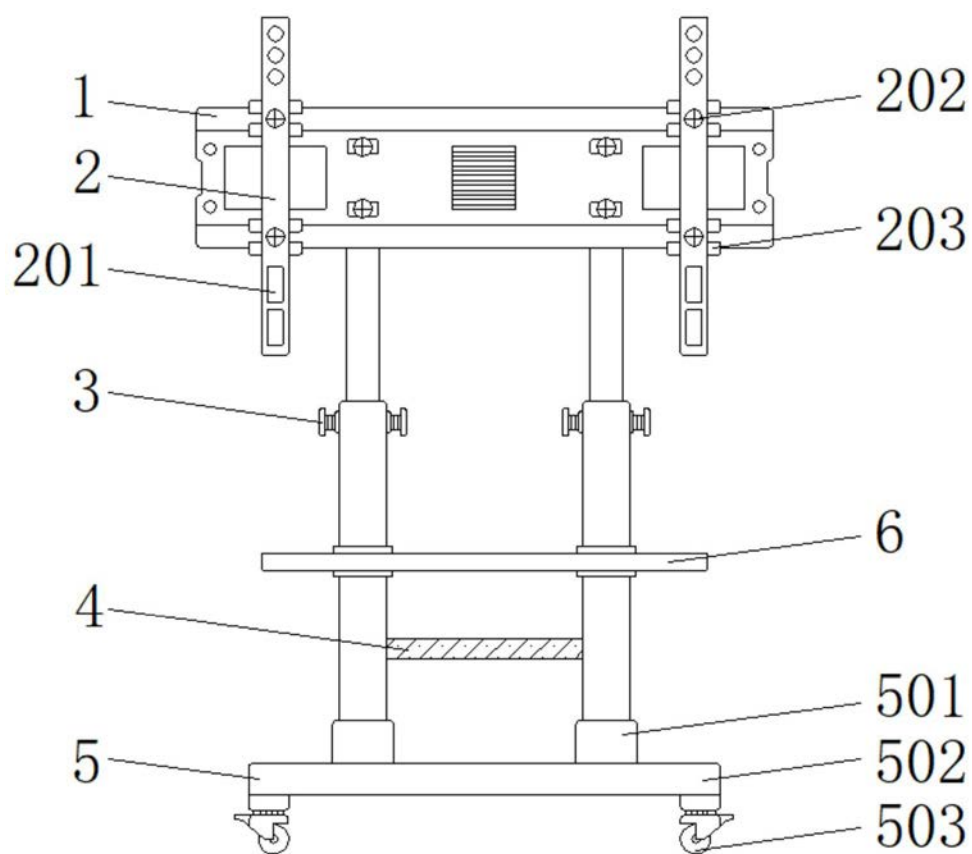


图1

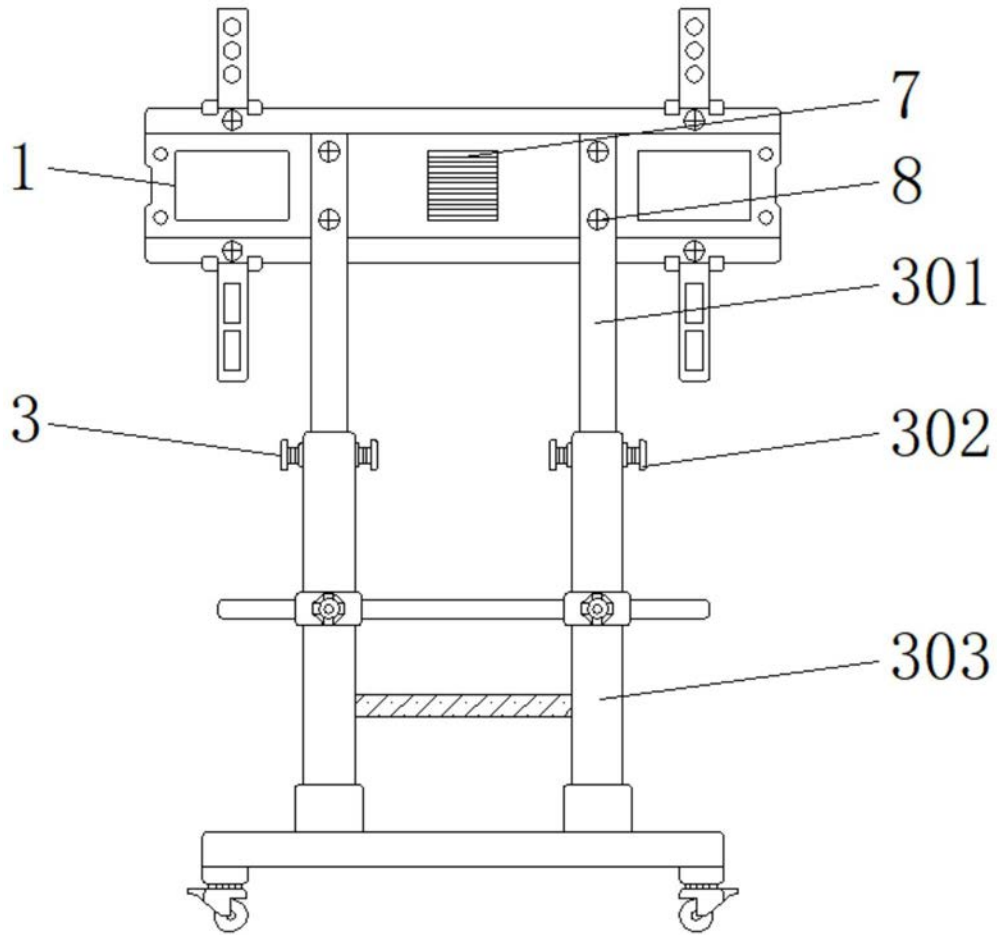


图2

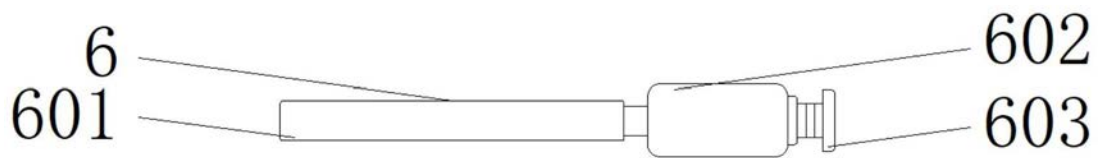


图3

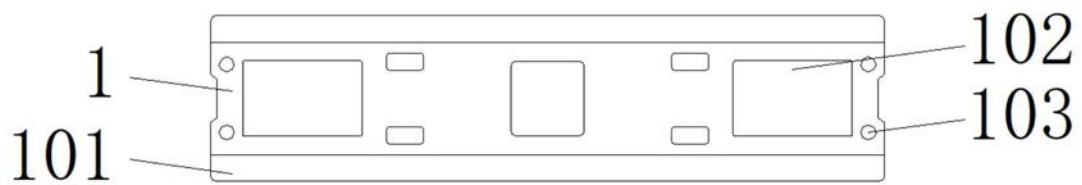


图4