



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219606642 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202222626698.0

(22) 申请日 2022.10.04

(73) 专利权人 邢少梅

地址 265200 山东省烟台市莱阳市富山路
258号

(72) 发明人 邢少梅

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 丁晓惠

(51) Int.Cl.

F16M 11/32 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

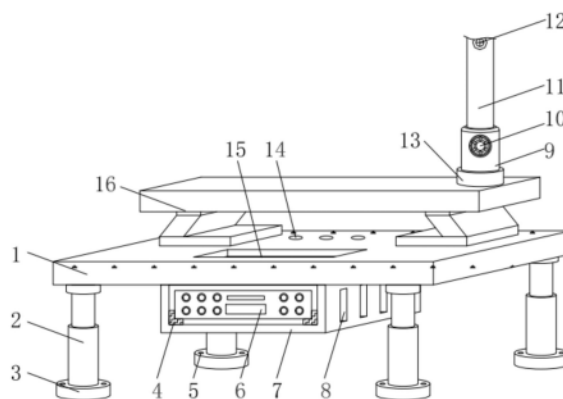
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种显示屏组合架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种显示屏组合架,属于显示屏支架技术领域,包括支撑台,所述支撑台上表面固定连接有支撑架,所述支撑架的上表面固定连接有卡柱,所述卡柱的顶端套接有支撑筒,所述支撑筒的顶端固定连接有支撑柱,通过挂板、安装孔、电脑支架、电脑卡放板、防护垫和防护胶凸,能够通过挂板和电脑卡放板对不同的显示屏和笔记本电脑显示器进行安装放置,实现多显示屏的组合放置,实用性能良好,便于数字音频的显示使用,通过设置的卡柱、支撑筒、支撑柱、第一紧固螺钉、支架杆、轴承、定位盘和定位螺钉,能够实现挂板高度的调节,并实现挂板的定位固定,从而实现显示屏的调节功能,便于工作人员对显示屏的使用工作。



1. 一种显示屏组合架,其特征在于:包括支撑台(1),所述支撑台(1)上表面固定连接有支撑架(16),所述支撑架(16)的上表面固定连接有卡柱(13),所述卡柱(13)的顶端套接有支撑筒(9),所述支撑筒(9)的顶端固定连接有支撑柱(11),所述支撑柱(11)的顶端开设有U型凹槽(18),所述U型凹槽(18)的内壁通过销轴铰接与支架杆(19),所述支撑筒(9)的正面螺纹连接有第一紧固螺钉(10),所述支撑柱(11)的正面和支撑柱(11)的背面均螺纹连接有第二紧固螺钉(12),所述支撑架(16)的上方设有挂板(20),所述挂板(20)的背面固定镶嵌有轴承(21),所述支架杆(19)的前端与轴承(21)的内圈固定连接,所述挂板(20)的正面开设有两组安装孔(22),所述支撑台(1)的底面固定连接有放置框架(7),所述放置框架(7)的内部设有数字音频器(6),所述支撑台(1)的上表面和放置框架(7)的上表面共同开设有一组穿孔线(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种显示屏组合架,其特征在于:所述支撑架(16)的上表面固定连接有电脑支架(26),所述电脑支架(26)的上表面固定连接有电脑卡放板(25),所述电脑卡放板(25)的正面固定连接有防护垫(24),所述电脑卡放板(25)的正面固定连接有两组防护胶凸(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种显示屏组合架,其特征在于:所述支架杆(19)的外表面固定连接有定位盘(17),所述定位盘(17)的背面螺纹连接有两个定位螺钉(27)。

4. 根据权利要求1所述的一种显示屏组合架,其特征在于:所述支撑台(1)的上表面开设有放置槽(15),所述放置槽(15)的内底壁固定连接有橡胶垫(28)。

5. 根据权利要求1所述的一种显示屏组合架,其特征在于:所述放置框架(7)的内壁固定连接有两组角垫(4),每个所述角垫(4)的内壁均与数字音频器(6)的底面相接触,所述放置框架(7)的左右两侧面均开设有一组散热口(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种显示屏组合架,其特征在于:所述支撑台(1)的底面固定连接有两组伸缩支杆(2),每个所述伸缩支杆(2)的底端均固定连接有基座板(3),每个所述基座板(3)的上表面均开设有两个固定孔(5)。

一种显示屏组合架

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示屏支架技术领域,更具体地说,特别涉及一种显示屏组合架。

背景技术

[0002] 数字音频是一种利用数字化手段对声音进行录制、存放、编辑、压缩或播放的技术,它是随着数字信号处理技术、计算机技术、多媒体技术的发展而形成的一种全新的声音处理手段,数字音频在使用时,经常需要用到显示屏对数字信息显示到屏幕上,显示屏在使用时,一般都是将显示屏安装放置支架上面。

[0003] 现有的显示屏支架在使用时,还存在一定的不足之处,放置支架结构较为简单,功能比较单一,支架台上只能放置单个的显示屏,组合使用效果较差,实用性能较为低下,因此为解决以上问题,我们提供了一种显示屏组合架。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种显示屏组合架,以解决现有的显示屏放置支架结构较为简单,功能比较单一,不具有调节功能,而且支架台上只能放置单个的显示屏,实用性能较为低下的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种显示屏组合架,包括支撑台,所述支撑台上表面固定连接有支撑架,所述支撑架的上表面固定连接有卡柱,所述卡柱的顶端套接有支撑筒,所述支撑筒的顶端固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端开设有U型凹槽,所述U型凹槽的内壁通过销轴铰接与支架杆,所述支撑筒的正面螺纹连接有第一紧固螺钉,所述支撑柱的正面和支撑柱的背面均螺纹连接有第二紧固螺钉,所述支撑架的上方设有挂板,所述挂板的背面固定镶嵌有轴承,所述支架杆的前端与轴承的内圈固定连接,所述挂板的正面开设有两组安装孔,所述支撑台的底面固定连接有放置框架,所述放置框架的内部设有数字音频器,所述支撑台的上表面和放置框架的上表面共同开设有一组穿线孔。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑架的上表面固定连接有电脑支架,所述电脑支架的上表面固定连接有电脑卡放板,所述电脑卡放板的正面固定连接有防护垫,所述电脑卡放板的正面固定连接有两组防护胶凸。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支架杆的外表面固定连接有定位盘,所述定位盘的背面螺纹连接有两个定位螺钉。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑台的上表面开设有放置槽,所述放置槽的内底壁固定连接有橡胶垫。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述放置框架的内壁固定连接有两组角垫,每个所述角垫的内壁均与数字音频器的底面相接触,所述放置框架的左右两侧面均开设有一组散热口。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支撑台的底面固定连接有两组伸缩支杆,

每个所述伸缩支杆的底端均固定连接有基座板,每个所述基座板的上表面均开设有两个固定孔。

[0011] 本实用新型提供了一种显示屏组合架,具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过挂板、安装孔、电脑支架、电脑卡放板、防护垫和防护胶凸,能够通过挂板和电脑卡放板对不同的显示屏和笔记本电脑显示器进行安装放置,实现多显示屏的组合放置,实用性能良好,便于数字音频的显示使用。

[0013] 2、本实用新型通过设置的卡柱、支撑筒、支撑柱、第一紧固螺钉、支架杆、轴承、定位盘和定位螺钉,能够实现挂板高度的调节,并实现挂板的定位固定,从而实现显示屏的调节功能,便于工作人员对显示屏的使用工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种显示屏组合架的整体立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种显示屏组合架的支撑台正视图的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型一种显示屏组合架的电脑支架的立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种显示屏组合架的挂板的后视图。

[0018] 图中:1、支撑台;2、伸缩支杆;3、基座板;4、角垫;5、固定孔;6、数字音频器;7、放置框架;8、散热口;9、支撑筒;10、第一紧固螺钉;11、支撑柱;12、第二紧固螺钉;13、卡柱;14、穿线孔;15、放置槽;16、支撑架;17、定位盘;18、U型凹槽;19、支架杆;20、挂板;21、轴承;22、安装孔;23、防护胶凸;24、防护垫;25、电脑卡放板;26、电脑支架;27、定位螺钉;28、橡胶垫。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 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“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种显示屏组合架,包括支撑台1,支撑台1上表面固定连接有支撑架16,支撑架16的上表面固定连接有卡柱13,卡柱13的顶端套接有支撑筒9,支撑筒9的顶端固定连接有支撑柱11,支撑柱11的顶端开设有U型凹槽18,U型凹槽18的内壁通过销轴铰接与支架杆19,支撑筒9的正面螺纹连接有第一紧固螺钉10,支撑柱11的正面和支撑柱11的背面均螺纹连接有第二紧固螺钉12,支撑架16的上方设有挂板20,挂板20的背面固定镶嵌有轴承21,支架杆19的前端与轴承21的内圈固定连接,挂

板20的正面开设有两组安装孔22,支撑台1的底面固定连接放置有放置框架7,放置框架7的内部设有数字音频器6,支撑台1的上表面和放置框架7的上表面共同开设有一组穿线孔14。

[0023] 其中,支撑架16的上表面固定连接电脑支架26,电脑支架26的上表面固定连接有电脑卡放板25,电脑卡放板25的正面固定连接有防护垫24,电脑卡放板25的正面固定连接有防护胶凸23,能够对卡放的笔记本显示屏进行防护,便于笔记本显示屏的安全放置。

[0024] 其中,支架杆19的外表面固定连接定位盘17,定位盘17的背面螺纹连接有两个定位螺钉27,能够对挂板20进行定位固定,便于数字显示屏的调节操作。

[0025] 其中,支撑台1的上表面开设放置槽15,放置槽15的内底壁固定连接有橡胶垫28,能够对键盘进行放置,便于工作人员稳定的操作键盘。

[0026] 其中,放置框架7的内壁固定连接有角垫4,每个角垫4的内壁均与数字音频器6的底面相接触,放置框架7的左右两侧面均开设有一组散热口8,能够对数字音频器6进行防护和散热,便于数字音频器6的安全稳定使用。

[0027] 其中,支撑台1的底面固定连接有伸缩支杆2,每个伸缩支杆2的底端均固定连接有基座板3,每个基座板3的上表面均开设有两个固定孔5,能够对支撑台1进行高度调节和安装固定,便于显示屏组合架的使用工作。

[0028] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0029] 本实用新型在使用时,首先通过伸缩支杆2、基座板3和固定孔5对支撑台1进行安装固定,然后将数字音频器6放置到放置框架7的内部,并利用角垫4进行防护,然后将支撑架16安装到支撑台1的上面,并将电脑支架26和电脑卡放板25安装到支撑架16的上面,将笔记本显示屏卡放到电脑卡放板25的上面,同时将支撑筒9卡套在卡柱13的上面并转动第一紧固螺钉10进行紧固定位,然后将数字显示屏通过安装孔22安装到挂板20的上面,根据工作人员的需求松动第二紧固螺钉12,使支架杆19上下摆动,实现数字显示屏高度的调整,高度调整后,拧紧第二紧固螺钉12和第一紧固螺钉10对支架杆19进行定位,接着转动挂板20调节数字显示屏的角度,使数字显示屏水平放置,然后转动定位螺钉27,完成数字显示屏的安装,实现显示屏的组合安装放置。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0031] 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。

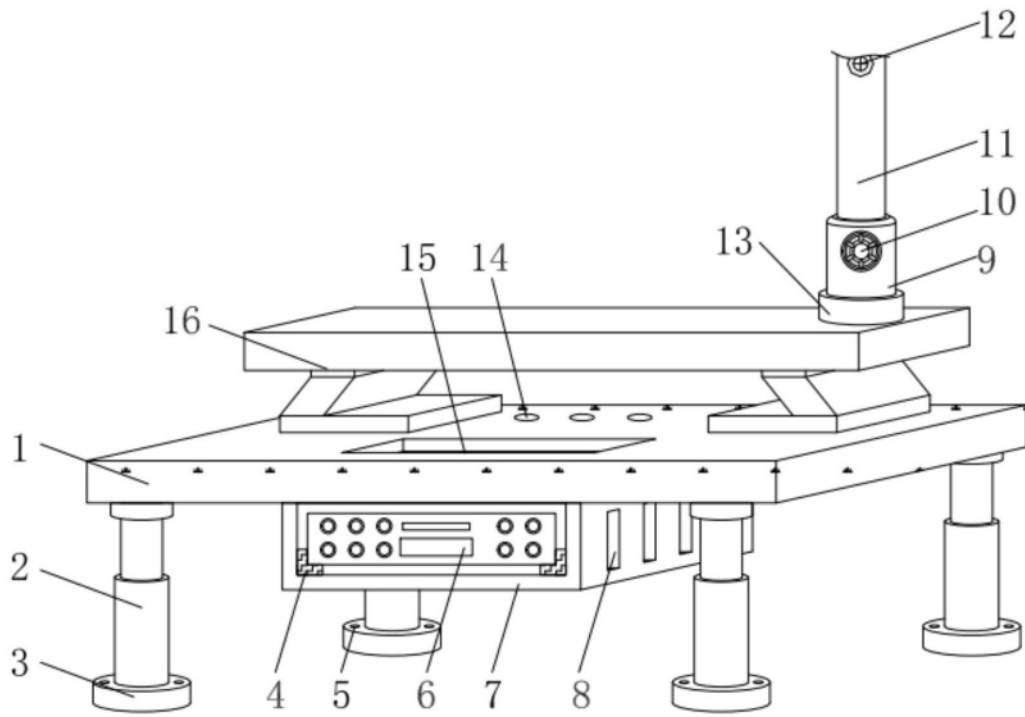


图1

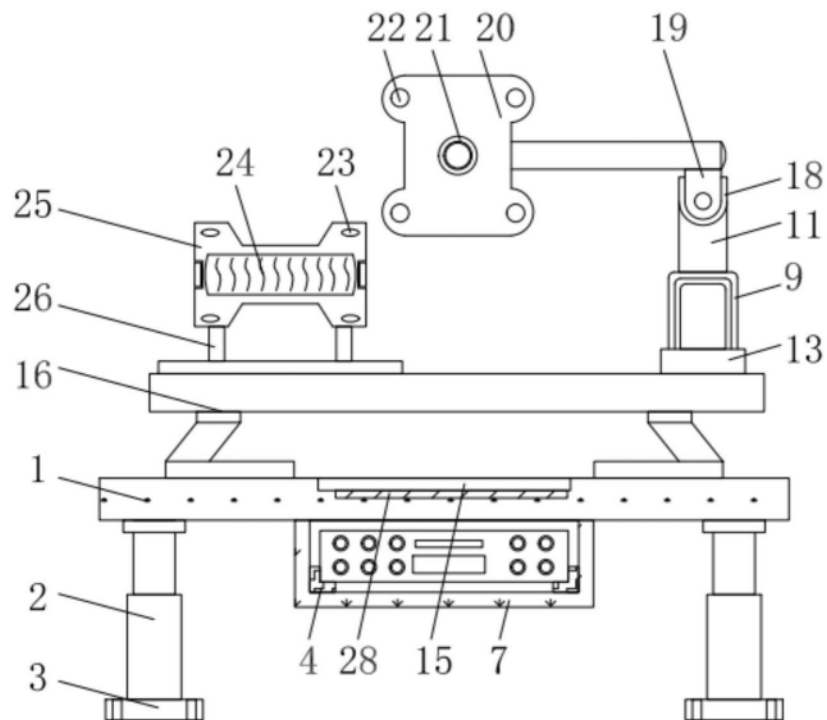


图2

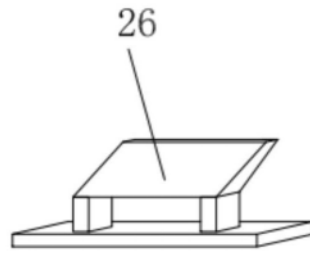


图3

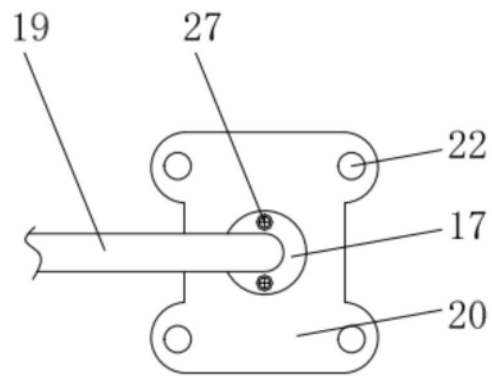


图4