



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216520665 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123414628.0

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 深圳市本人科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽街
道新围社区沙河西路4811号深港花卉
中心E-15

(72) 发明人 方增烽 方少丰

(51) Int.Cl.

F16M 11/20 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

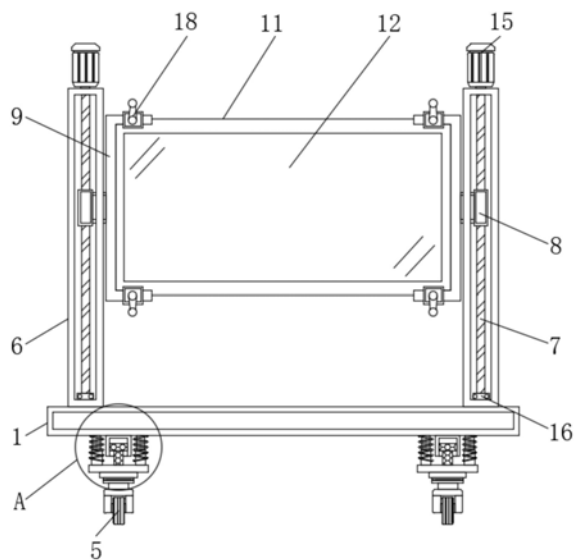
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多媒体设备用支撑座

(57) 摘要

本实用新型公开一种多媒体设备用支撑座，包括底座，所述底座的底部外壁四角均设有气缸，所述气缸的内壁均滑动连接有活塞杆，所述活塞杆的底端固定连接有安装板，所述安装板的底端固定安装有万向轮，所述底座的顶部外壁两侧均设有支撑板，所述支撑板的内部设有丝杆，所述丝杆的外部设有螺纹套，所述螺纹套的一侧通过连接架固定安装有卡板，所述卡板的上下两端表面均开设有放置槽，所述放置槽的内部设有壳体；本实用新型通过在阻力杆、减震弹簧、气缸和活塞杆的作用下，提高了该支撑座的减震效果，避免在移动过程中发生颠簸，能够有效减小装置移动过程中产生的振动，进而提高了对多媒体设备的保护性，增加了该装置的实用性。



CN 216520665 U

1. 一种多媒体设备用支撑座,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的底部外壁四角均设有气缸(2),所述气缸(2)的内壁均滑动连接有活塞杆(3),所述活塞杆(3)的底端固定连接有安装板(4),所述安装板(4)的底端固定安装有万向轮(5),所述底座(1)的顶部外壁两侧均设有支撑板(6),所述支撑板(6)的内部设有丝杆(7),所述丝杆(7)的外部设有螺纹套(8),所述螺纹套(8)的一侧通过连接架固定安装有卡板(9),所述卡板(9)的上下两端表面均开设有放置槽(10),所述放置槽(10)的内部设有壳体(11),所述壳体(11)的一侧通过螺栓安装有显示屏(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种多媒体设备用支撑座,其特征在于:所述安装板(4)的顶部外壁两侧均固定连接有阻力杆(13),所述阻力杆(13)的顶部与底座(1)的底部固定连接,所述阻力杆(13)的外部套设有减震弹簧(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种多媒体设备用支撑座,其特征在于:所述丝杆(7)的顶端与旋转电机(15)的输出轴固定连接,所述丝杆(7)的底端与轴承(16)转动连接,所述旋转电机(15)固定安装在支撑板(6)的顶部外壁,所述轴承(16)固定安装在支撑板(6)的内部底端,所述丝杆(7)的外表面与螺纹套(8)的内表面螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多媒体设备用支撑座,其特征在于:所述卡板(9)的两侧均安装有调节杆(17),所述调节杆(17)的一端固定连接有把手(18),所述调节杆(17)的另一端固定连接有夹板(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种多媒体设备用支撑座,其特征在于:所述夹板(19)的一侧粘接有软胶垫(20),所述软胶垫(20)的外侧壁与壳体(11)的外侧壁相抵触。

6. 根据权利要求5所述的一种多媒体设备用支撑座,其特征在于:所述壳体(11)的内侧壁固定安装有散热风扇(21),所述散热风扇(21)以壳体(11)的中轴线对称设置,所述壳体(11)的一侧等间距开设有散热孔(22),所述散热孔(22)的内部固定安装有防尘网(23)。

一种多媒体设备用支撑座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体设备技术领域,尤其涉及一种多媒体设备用支撑座。

背景技术

[0002] 多媒体设备是计算机和视频技术的结合,随着社会的发展,多媒体技术是当今信息技术领域发展最快、最活跃的技术。多媒体展项是指一种最新的传递信息的社交媒体平台,它是采用虚拟翻书、互动投影、多媒体故事墙等多种形式展现的媒体;

[0003] 现有的多媒体设备用支撑座,大多结构较为简单,在使用时不便于对多媒体设备的高度进行调节,从而不便于使用,同时大多数多媒体设备不具备散热功能,容易加快内部线路的老化,降低了装置的使用寿命,因此,本实用新型提出一种多媒体设备用支撑座以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提出一种多媒体设备用支撑座,该多媒体设备用支撑座,通过在阻力杆、减震弹簧、气缸和活塞杆的作用下,提高了该支撑座的减震效果,避免在移动过程中发生颠簸,能够有效减小装置移动过程中产生的振动,进而提高了对多媒体设备的保护性,增加了该装置的实用性。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种多媒体设备用支撑座,包括底座,所述底座的底部外壁四角均设有气缸,所述气缸的内壁均滑动连接有活塞杆,所述活塞杆的底端固定连接安装有安装板,所述安装板的底端固定安装有万向轮,所述底座的顶部外壁两侧均设有支撑板,所述支撑板的内部设有丝杆,所述丝杆的外部设有螺纹套,所述螺纹套的一侧通过连接架固定安装有卡板,所述卡板的上下两端表面均开设有放置槽,所述放置槽的内部设有壳体,所述壳体的一侧通过螺栓安装有显示屏。

[0006] 进一步改进在于:所述安装板的顶部外壁两侧均固定连接安装有阻力杆,所述阻力杆的顶部与底座的底部固定连接,所述阻力杆的外部套设有减震弹簧。

[0007] 进一步改进在于:所述丝杆的顶端与旋转电机的输出轴固定连接,所述丝杆的底端与轴承转动连接,所述旋转电机固定安装在支撑板的顶部外壁,所述轴承固定安装在支撑板的内部底端,所述丝杆的外表面与螺纹套的内表面螺纹连接。

[0008] 进一步改进在于:所述卡板的两侧均安装有调节杆,所述调节杆的一端固定连接安装有把手,所述调节杆的另一端固定连接安装有夹板。

[0009] 进一步改进在于:所述夹板的一侧粘接有软胶垫,所述软胶垫的外侧壁与壳体的外侧壁相抵触。

[0010] 进一步改进在于:所述壳体的内侧壁固定安装有散热风扇,所述散热风扇以壳体的中轴线对称设置,所述壳体的一侧等间距开设有散热孔,所述散热孔的内部固定安装有防尘网。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过在阻力杆、减震弹簧、气缸和活塞杆的

作用下,提高了该支撑座的减震效果,避免在移动过程中发生颠簸,能够有效减小装置移动过程中产生的振动,进而提高了对多媒体设备的保护性,增加了该装置的实用性,通过在旋转电机、丝杆、轴承和螺纹套的作用下,可以对多媒体设备的高度进行调节,从而方便人们进行观看,增加了装置的灵活性与使用效果,通过在调节杆、把手和夹板的作用下,可以对放置槽内不同尺寸规格的壳体进行有效固定,避免在使用时发生晃动,从而影响多媒体的使用效果,增加了该装置的稳定性与实用性,通过在散热风扇和散热孔的作用下,可以提高对显示屏的散热效果,防止显示屏长时间运行导致壳体内部温度过高,加快内部线路的老化,增加了该装置的实用性,同时在防尘网的作用下,避免灰尘落入壳体的内部对显示屏造成损坏,增加了该装置的防护性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视剖视图;

[0013] 图2为本实用新型调节杆、把手、散热风扇、散热孔和防尘网的零件结构示意图;

[0014] 图3为图1中A部零件放大结构示意图;

[0015] 图4为图2中B部零件放大结构示意图。

[0016] 其中:1、底座;2、气缸;3、活塞杆;4、安装板;5、万向轮;6、支撑板;7、丝杆;8、螺纹套;9、卡板;10、放置槽;11、壳体;12、显示屏;13、阻力杆;14、减震弹簧;15、旋转电机;16、轴承;17、调节杆;18、把手;19、夹板;20、软胶垫;21、散热风扇;22、散热孔;23、防尘网。

具体实施方式

[0017] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0018] 根据图1-图4所示,本实施例提供了一种多媒体设备用支撑座,包括底座1,底座1的底部外壁四角均设有气缸2,气缸2的内壁均滑动连接有活塞杆3,活塞杆3的底端固定连接安装有安装板4,安装板4的底端固定安装有万向轮5,底座1的顶部外壁两侧均设有支撑板6,支撑板6的内部设有丝杆7,丝杆7的外部设有螺纹套8,螺纹套8的一侧通过连接架固定安装有卡板9,卡板9的上下两端表面均开设有放置槽10,放置槽10的内部设有壳体11,壳体11的一侧通过螺栓安装有显示屏12。

[0019] 安装板4的顶部外壁两侧均固定连接有阻力杆13,阻力杆13的顶部与底座1的底部固定连接,阻力杆13的外部套设有减震弹簧14,通过在阻力杆13、减震弹簧14、气缸2和活塞杆3的作用下,提高了该支撑座的减震效果,避免在移动过程中发生颠簸,能够有效减小装置移动过程中产生的振动,进而提高了对多媒体设备的保护性,增加了该装置的实用性。

[0020] 丝杆7的顶端与旋转电机15的输出轴固定连接,丝杆7的底端与轴承16转动连接,旋转电机15固定安装在支撑板6的顶部外壁,轴承16固定安装在支撑板6的内部底端,丝杆7的外表面与螺纹套8的内表面螺纹连接,通过在旋转电机15、丝杆7、轴承16和螺纹套8的作用下,可以对多媒体设备的高度进行调节,从而方便人们进行观看,增加了装置的灵活性与使用效果。

[0021] 卡板9的两侧均安装有调节杆17,调节杆17的一端固定连接在把手18,调节杆17的另一端固定连接在夹板19,通过在调节杆17、把手18和夹板19的作用下,可以对放置槽10内

不同尺寸规格的壳体11进行有效固定,避免在使用时发生晃动,从而影响多媒体的使用效果,增加了该装置的稳定性与实用性。

[0022] 夹板19的一侧粘接有软胶垫20,软胶垫20的外侧壁与壳体11的外侧壁相抵触,通过子软胶垫20的作用下可以增大夹板19与壳体11之间的摩擦力,从而进一步提高对壳体11的固定效果,增加装置的稳定性,同时避免对壳体11的外表面造成划痕,增加了该装置的防护性。

[0023] 壳体11的内侧壁固定安装有散热风扇21,散热风扇21以壳体11的中轴线对称设置,壳体11的一侧等间距开设有散热孔22,散热孔22的内部固定安装有防尘网23,通过在散热风扇21和散热孔22的作用下,可以提高对显示屏12的散热效果,防止显示屏12长时间运行导致壳体11内部温度过高,加快内部线路的老化,增加了该装置的实用性,同时在防尘网23的作用下,避免灰尘落入壳体11的内部对显示屏12造成损坏,增加了该装置的防护性。

[0024] 使用时,首先将该装置移动至指定位置并接通外部电源,然后将壳体11放置在放置槽10的内部,随后通过把手18转动调节杆17,使得夹板19与软胶垫20和壳体11的外壁相抵触,对壳体11的四角进行夹持固定,然后根据使用需求对显示屏12的高度进行调节,启动旋转电机15,通过在旋转电机15、丝杆7、轴承16和螺纹套8的作用下,将显示屏12的高度调节至最佳后关闭旋转电机15这,其次同时开起显示屏12和散热风扇21,通过在散热风扇21和散热孔22的作用下,提高对显示屏12的散热效果,防止显示屏12长时间运行导致壳体11内部温度过高,加快内部线路的老化,然后当支撑座在移动时通过在阻力杆13、减震弹簧14、气缸2和活塞杆3的作用下,提高了该支撑座的减震效果,避免在移动过程中发生颠簸,能够有效减小装置移动过程中产生的振动,进而提高了对多媒体设备的保护性,最后当装置使用完成后,关闭该装置电源即可,就这样完成了一种多媒体设备用支撑座的使用方法。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

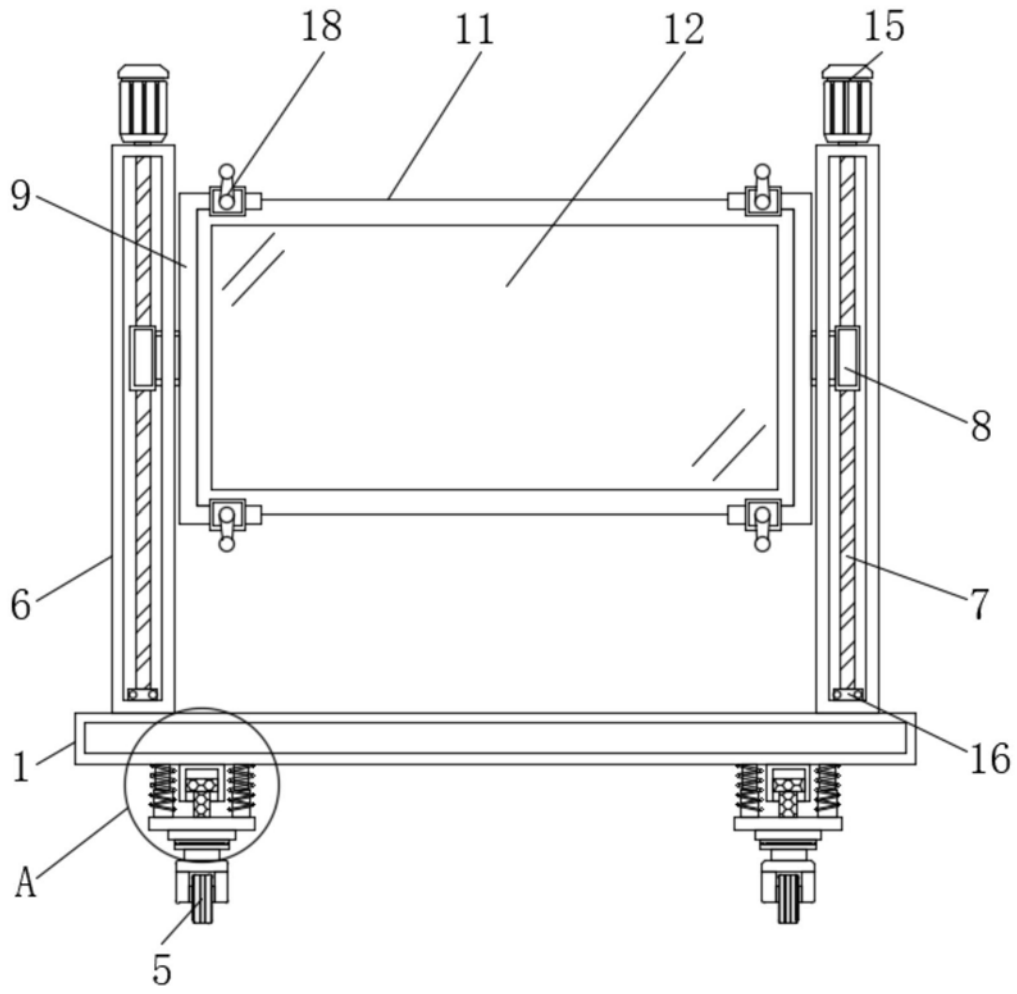


图1

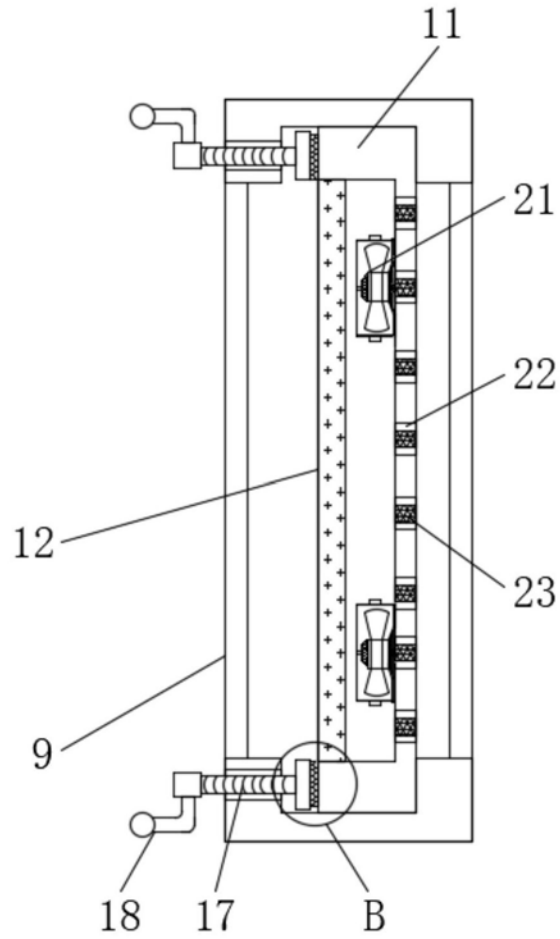


图2

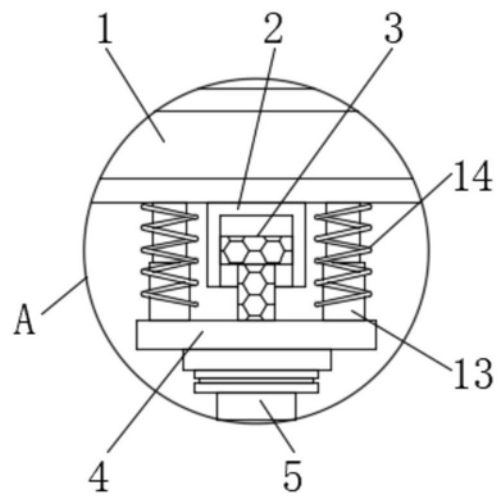


图3

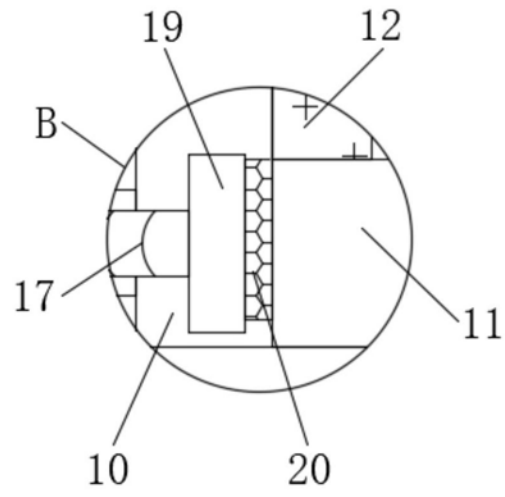


图4