



(21) 申请号 202420601848.9

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 桂林电子科技大学

地址 541000 广西壮族自治区桂林市七星
区金鸡路1号桂林电子科技大学

(72) 发明人 宋冬慧 郭鸿钢

(74) 专利代理机构 北京曼京知识产权代理事务
所(普通合伙) 11965

专利代理师 顾圆春

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

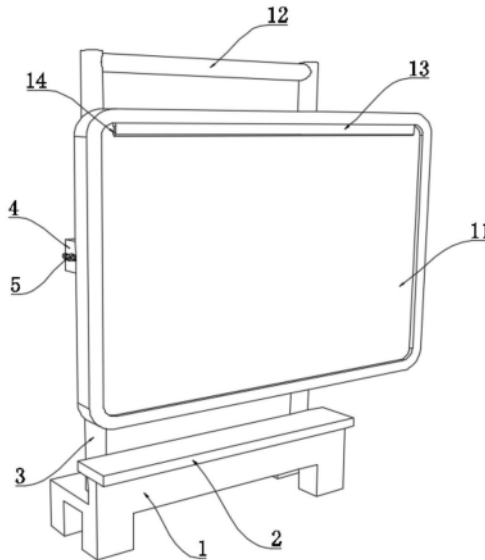
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种视觉传达演示器

(57) 摘要

本实用新型涉及演示器技术领域,且公开了一种视觉传达演示器,包括底座、置物板、两个支撑杆和滑动块,两个所述滑动块左端和右端均活动连接有紧固件,两个所述滑动块之间共同连接有连接杆,所述滑动块上下两端中部均固定连接有防滑套,所述连接杆和两个支撑杆之间共同固定连接有三角支撑架,所述连接杆后端中部活动连接有调节组件,所述调节组件远离连接杆的一端固定连接有安装板和演示屏幕,所述演示屏幕后端上部固定连接有压板,所述压板底端固定连接有弹性夹片,通过滑动块在支撑杆外表面上上下移动使得演示屏幕可以调整高度,通过调节组件使得演示屏幕可以进行角度的转动,通过压板和弹性夹片可以将作品进行固定。



1. 一种视觉传达演示器,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端一侧固定安装有置物板(2),所述底座(1)顶端另一侧等距离固定安装有两个支撑杆(3),所述支撑杆(3)外表面活动连接有滑动块(4),两个所述滑动块(4)左端和右端均活动连接有紧固件(5),两个所述滑动块(4)之间共同连接有连接杆(6),所述滑动块(4)上下两端中部均固定连接有防滑套(7),所述连接杆(6)和两个支撑杆(3)之间共同固定连接有三角支撑架(8),所述连接杆(6)后端中部活动连接有调节组件(9),所述调节组件(9)远离连接杆(6)的一端固定连接有安装板(10),所述安装板(10)远离调节组件(9)的一端固定连接有演示屏幕(11),两个所述支撑杆(3)顶端共同固定连接有有限位杆(12),所述演示屏幕(11)后端上部固定连接有压板(13),所述压板(13)底端固定连接有弹性夹片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种视觉传达演示器,其特征在于:所述防滑套(7)套设于支撑杆(3)外表面,所述紧固件(5)贯穿滑动块(4)一侧且活动连接于支撑杆(3)外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种视觉传达演示器,其特征在于:所述调节组件(9)包括固定块(91),所述固定块(91)中部开设有安装槽(92),所述安装槽(92)内腔上下两部均固定连接有固定套(93),两个所述固定套(93)之间转动连接有转动杆(94),所述转动杆(94)中部活动连接有阻尼伸缩杆(95)。

4. 根据权利要求3所述的一种视觉传达演示器,其特征在于:所述固定块(91)固定连接于安装板(10)前端中部,所述转动杆(94)转动连接于安装槽(92)内腔。

5. 根据权利要求3所述的一种视觉传达演示器,其特征在于:所述阻尼伸缩杆(95)远离转动杆(94)的一端固定连接于连接杆(6)中部。

6. 根据权利要求1所述的一种视觉传达演示器,其特征在于:所述弹性夹片(14)前端设置为弧形。

一种视觉传达演示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及演示器技术领域,更具体地涉及一种视觉传达演示器。

背景技术

[0002] 视觉传达设计是指利用视觉符号来传递各种信息的设计,视觉传达设计是通过视觉媒介表现并传达给观众的设计,体现着设计的时代特征图形设计和丰富的内涵,随着科技的日新月异,以电波和网络为媒体的各种技术飞速发展,给人们带来了革命性的视觉体验,而且在当今瞬息万变的信息社会中,这些传媒的影响越来越重要,演示器是一种利用视觉元素来传达信息和想法的演示工具,他可以结合文字、图像、视频等多种媒体形式,通过显示设备展示给观众。

[0003] 现有技术的不足之处:现有技术中的视觉传达演示器通常是通过大屏幕或投影仪等设备进行演示,但是这些设备通常是固定在某个位置的,在使用过程中无法对演示器进行角度和高度的调整,在展示过程中具有一定的局促性,同时在视觉传达设计演示过程中,通常需要对视觉传达的作品进行展示,传统的演示器不具有能够展示作品的功能。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种视觉传达演示器,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种视觉传达演示器,包括底座,所述底座顶端一侧固定安装有置物板,所述底座顶端另一侧等距离固定安装有两个支撑杆,所述支撑杆外表面活动连接有滑动块,两个所述滑动块左端和右端均活动连接有紧固件,两个所述滑动块之间共同连接有连接杆,所述滑动块上下两端中部均固定连接有防滑套,所述连接杆和两个支撑杆之间共同固定连接有三角支撑架,所述连接杆后端中部活动连接有调节组件,所述调节组件远离连接杆的一端固定连接有安装板,所述安装板远离调节组件的一端固定连接有演示屏幕,两个所述支撑杆顶端共同固定连接有有限位杆,所述演示屏幕后端上部固定连接有压板,所述压板底端固定连接有弹性夹片。

[0006] 优选的,所述防滑套套设于支撑杆外表面,所述紧固件贯穿滑动块一侧且活动连接于支撑杆外表面。

[0007] 优选的,所述调节组件包括固定块,所述固定块中部开设有安装槽,所述安装槽内腔上下两部均固定连接有固定套,两个所述固定套之间转动连接有转动杆,所述转动杆中部活动连接有阻尼伸缩杆。

[0008] 优选的,所述固定块固定连接于安装板前端中部,所述转动杆转动连接于安装槽内腔。

[0009] 优选的,所述阻尼伸缩杆远离转动杆的一端固定连接于连接杆中部。

[0010] 优选的,所述弹性夹片前端设置为弧形。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有底座和支撑架对演示屏幕进行支撑,通过滑动块使得演示屏幕可以上下移动,调整高度,限位杆显示滑动块的移动位置,通过紧固件对其位置进行固定,同时添加有连接杆和三角支撑架增加演示屏幕的支撑力度,保证使用过程的稳定性。

[0013] 2.本实用新型通过设有调节组件使得演示屏幕可以进行角度的转动,拉伸阻尼伸缩杆的长度,通过转动杆对演示屏幕进行转动,在使用过程中,可以根据实际需求进行调整,使得观众能够更好的观看屏幕内容,同时通过压板和弹性夹片可以将视觉传达的做设计作品固定在演示屏幕上进行展示,增加了演示器的实用性,同时保证了视觉传达演示的完整度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的另一视角结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的调节组件结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的剖面结构示意图。

[0018] 附图标记为:1、底座;2、置物板;3、支撑杆;4、滑动块;5、紧固件;6、连接杆;7、防滑套;8、三角支撑架;9、调节组件;91、固定块;92、安装槽;93、固定套;94、转动杆;95、阻尼伸缩杆;10、安装板;11、演示屏幕;12、限位杆;13、压板;14、弹性夹片。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种视觉传达演示器并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 本实用新型提供了一种视觉传达演示器,如图1和图2所示,包括底座1,底座1顶端一侧固定安装有置物板2,底座1顶端另一侧等距离固定安装有两个支撑杆3,支撑杆3外表面活动连接有滑动块4,通过滑动块4在支撑杆3外表面的上下滑动,使得演示屏幕11可以上下移动调整高度,两个滑动块4左端和右端均活动连接有紧固件5,紧固件5贯穿滑动块4一侧且活动连接于支撑杆3外表面,高度调整完成后,通过转动紧固件5使得滑动块4固定在支撑杆3外表面,两个滑动块4之间共同连接有连接杆6,滑动块4上下两端中部均固定连接有防滑套7,防滑套7套设于支撑杆3外表面,通过防滑套7增加滑动块4移动使得摩擦力,避免出现滑落的情况,连接杆6和两个支撑杆3之间共同固定连接有三角支撑架8,通过三角支撑架8增加演示器整体的稳定性。

[0021] 进一步的,连接杆6后端中部活动连接有调节组件9,调节组件9远离连接杆6的一端固定连接有限位杆12,限位杆12限制滑动块4移动的位置,演示屏幕11后端上部固定连接有压板13,压板13底端固定连接有弹性夹片14,通过压板13和弹性夹片14可以将视觉传达的做设计作品固定在演示屏幕11上进行展示,增加了演示器的实用性。

[0022] 进一步的,如图3所示,调节组件9包括固定块91,固定块91中部开设有安装槽92,安装槽92内腔上下两部均固定连接有固定套93,通过安装槽92增加固定套93的牢固性,两个固定套93之间转动连接有转动杆94,转动杆94中部活动连接有阻尼伸缩杆95,通过阻尼伸缩杆95使得演示屏幕11可以被拉伸自动固定长度。

[0023] 进一步的,如图4所示,固定块91固定连接于安装板10前端中部,转动杆94转动连接于安装槽92内腔,通过安装槽92方便转动杆94进行转动,阻尼伸缩杆95远离转动杆94的一端固定连接于连接杆6中部,将阻尼伸缩杆95拉伸后,通过转动杆94对演示屏幕11进行转动,在使用过程中,可以根据实际需求进行调整,使得观众能够更好的观看屏幕内容。

[0024] 本实用新型的工作原理:首先根据现场演示的需求,对演示屏幕11的高度进行调整,通过滑动块4在支撑杆3外表面的上下移动,调整演示屏幕11的整体高度,滑动块4上下移动时,通过防滑套7增加摩擦力,避免出现滑落的情况,高度调整完成后,转动紧固件5将滑动块4固定在支撑杆3外表面,接着通过调节组件9调整演示屏幕11的角度,拉伸阻尼伸缩杆95,拉伸到需要的长度后,阻尼伸缩杆95自动固定长度,通过两个固定套93之间转动连接的转动杆94转动,调整演示屏幕11的角度,使得演示屏幕11能够演示给各个方位的观众,同时在使用过程中,可以通过压板13和弹性夹片14将视觉传达的做设计作品固定在演示屏幕11上进行展示,使得演示更加全面,装置整体通过三角支撑架8增加演示器整体的稳定性,保证了使用过程的稳定性。

[0025] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0026] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0027] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

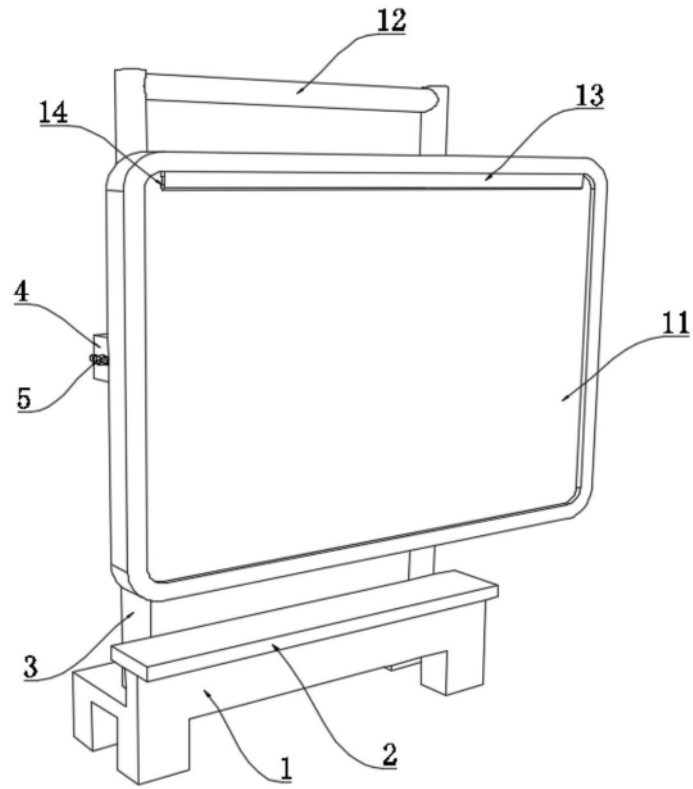


图1

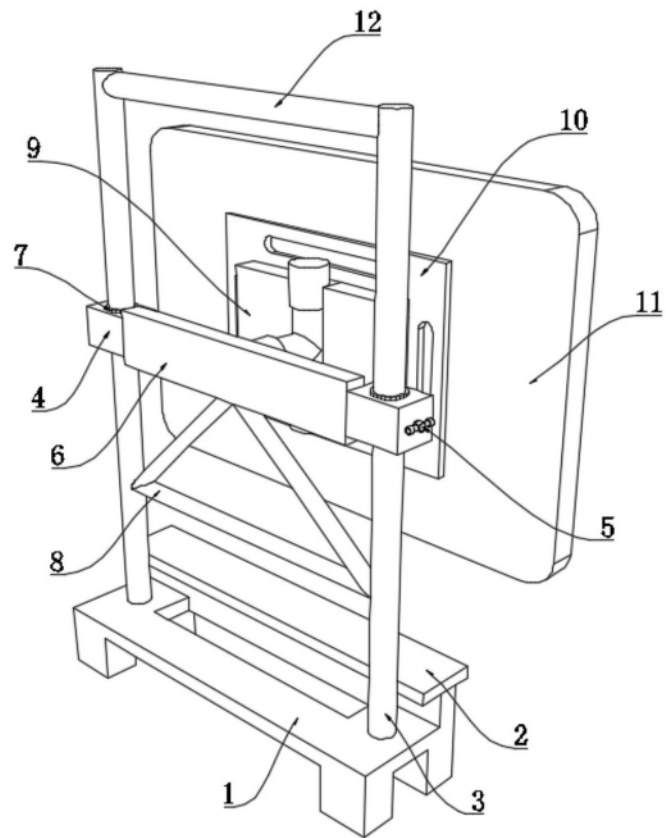


图2

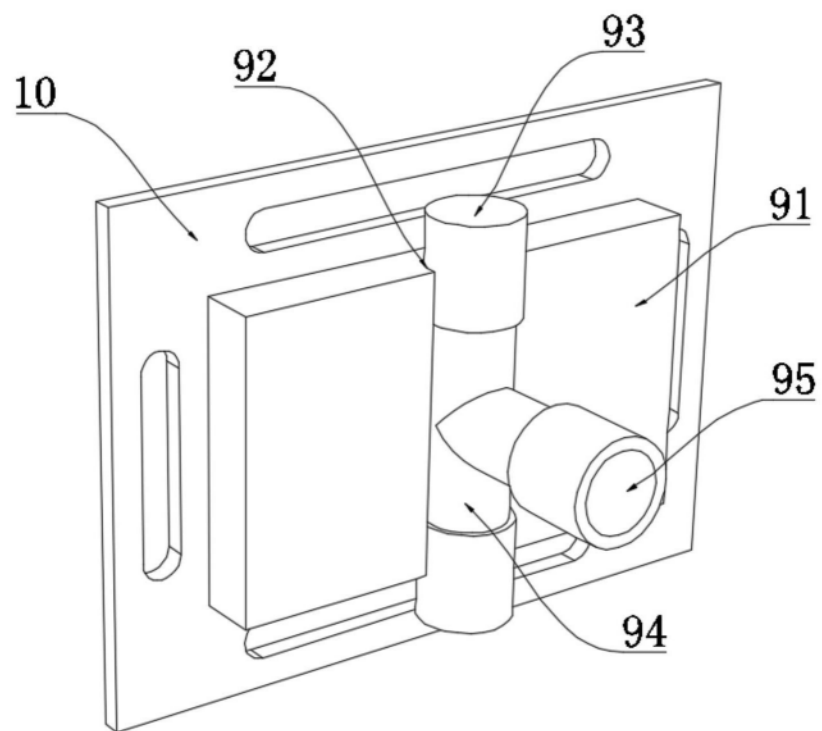


图3

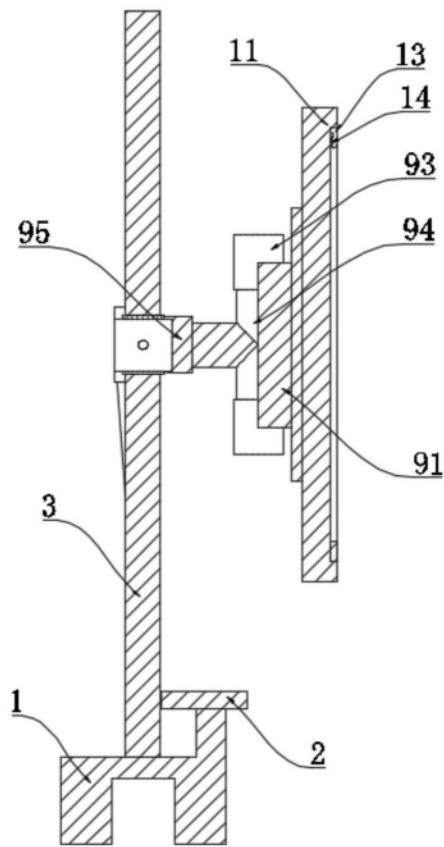


图4