



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109882707 A

(43)申请公布日 2019.06.14

(21)申请号 201910195560.X

(22)申请日 2019.03.15

(71)申请人 青岛黄海学院

地址 266427 山东省青岛市黄岛区灵海路
1145号

(72)发明人 暴海忠 史永凤 袁芳 孙丽丽
段然全

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F16M 11/24(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

G09B 5/02(2006.01)

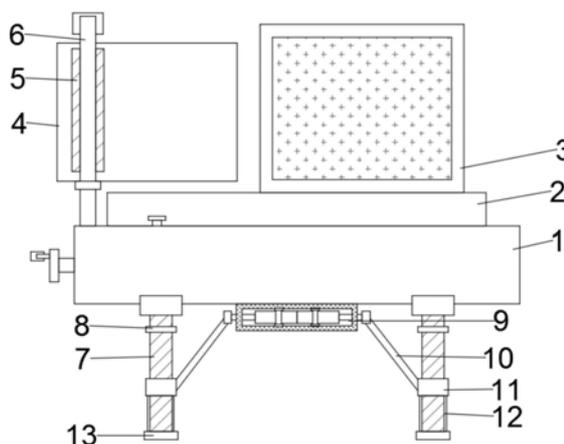
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种用于企业管理培训装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于企业管理培训装置,属于管理培训设备技术领域,解决了现有装置高度调节不方便的问题;其技术特征是:包括承重座、支撑托板、黑板和显示屏,承重座的上方设置有支撑托板,承重座与支撑托板转动连接,支撑托板上安装有黑板,支撑托板与黑板通过螺栓固定连接,承重座的上表面左侧固定焊接有立杆,立杆的外壁安装有轴承座,显示屏套设在轴承座上,且显示屏与轴承座转动连接,本发明操作简单,使用灵活便捷,有利于企业管理培训的正常进行,同时能够在不同的培训环境下灵活调节黑板和显示屏的高度,提高了培训效率。



1. 一种用于企业管理培训装置,包括承重座(1)、支撑托板(2)、黑板(3)和显示屏(4),承重座(1)的上方设置有支撑托板(2),承重座(1)与支撑托板(2)转动连接,支撑托板(2)上安装有黑板(3),支撑托板(2)与黑板(3)通过螺栓固定连接,其特征在于,承重座(1)的上表面左侧固定焊接有立杆(6),立杆(6)的外壁安装有轴承座(5),显示屏(4)套设在轴承座(5)上,且显示屏(4)与轴承座(5)转动连接;

承重座(1)的下表面安装有多个支撑腿(7),承重座(1)下表面上螺栓连接有两个驱动腔(9),驱动腔(9)关于承重座(1)下表面的水平中轴线对称设置,驱动腔(9)的内部对称安装有两个液压缸(24),液压缸(24)的伸缩端焊接有铰接块(14),支撑腿(7)的下部套设有套筒(12),所述套筒(12)的下部安装有支撑垫(13),套筒(12)的上部与滑块(11)焊接,滑块(11)与支撑腿(7)滑动连接,滑块(11)与铰接块(14)之间通过推杆(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的用于企业管理培训装置,其特征在于,推杆(10)的上端和下端分别与铰接块(14)和滑块(11)铰接。

3. 根据权利要求2所述的用于企业管理培训装置,其特征在于,支撑腿(7)的上部锚固连接有有限位环(8)。

4. 根据权利要求3所述的用于企业管理培训装置,其特征在于,所述承重座(1)的内部为中空结构,承重座(1)内腔中设有转轴(16),转轴(16)的左端贯穿承重座(1)的左侧壁并与转把(15)焊接,转轴(16)的右端焊接第一锥齿轮(17),第一锥齿轮(17)的右上方设置有第二锥齿轮(18),第一锥齿轮(17)与第二锥齿轮(18)啮合。

5. 根据权利要求4所述的用于企业管理培训装置,其特征在于,转轴(16)外壁焊接有止动环(22),止动环(22)的外壁开设多个插槽(23)。

6. 根据权利要求5所述的用于企业管理培训装置,其特征在于,承重座(1)上壁对应止动环(22)位置处开设有螺纹孔(21),螺纹孔(21)内螺纹连接有插销(20)。

7. 根据权利要求4-6任一所述的用于企业管理培训装置,其特征在于,第二锥齿轮(18)的上部锚固连接有连杆(19),连杆(19)的上端贯穿承重座(1)的上壁,并与支撑托板(2)固定连接。

一种用于企业管理培训装置

技术领域

[0001] 本发明涉及管理培训设备技术领域,尤其涉及一种用于企业管理培训装置。

背景技术

[0002] 企业管理培训是指以提高企业管理者组织管理技能为目的的教育活动,目标就在于使得企业管理者的知识、技能、价值观得到改善和提高,众所周知,企业管理培训是企业运营的重要环节之一,也是企业不断壮大,长远发展的必要保证,随着科技的不断发展,将多媒体教学应用于企业管理培训已经引起越来越多的企业的重视,但是企业管理培训中基本上没有专门的教育培训工具或装置。

[0003] 中国专利CN206236298U公开了一种企业管理培训装置,包括底座,所述底座的底部安装有四个移动轮,底座的上部固定设置有框架,框架的表面安装有LED触摸屏,底座的表面设有主机,主机电连接LED触摸屏;框架的顶端安装有推拉平台;推拉平台下方设有音箱和录音装置,该装置设置有LED触摸屏、摄像头,使得在企业管理培训及时实时展示,能录制教学现场,同时可进行远程教学与交流互动,具有结构简单、造价低、使用灵活方便的优点,大大的提高了企业管理培训的效率,但是该装置在使用过程中,讲师讲解过程中高度调节不方便,因此,我们提出一种用于企业管理培训装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于企业管理培训装置,包括承重座、支撑托板、黑板和显示屏,承重座的上方设置有支撑托板,承重座与支撑托板转动连接,支撑托板上安装有黑板,支撑托板与黑板通过螺栓固定连接,承重座的上表面左侧固定焊接有立杆,立杆的外壁安装有轴承座,显示屏套设在轴承座上,且显示屏与轴承座转动连接,以解决现有装置高度调节不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种用于企业管理培训装置,包括承重座、支撑托板、黑板和显示屏,承重座的上方设置有支撑托板,承重座与支撑托板转动连接,支撑托板上安装有黑板,支撑托板与黑板通过螺栓固定连接,承重座的上表面左侧固定焊接有立杆,立杆的外壁安装有轴承座,显示屏套设在轴承座上,且显示屏与轴承座转动连接。

[0006] 作为本发明进一步的方案:承重座的下表面安装有多个支撑腿,承重座下表面上螺栓连接有两个驱动腔,驱动腔关于承重座下表面的水平中轴线对称设置,驱动腔的内部对称安装有两个液压缸,液压缸的伸缩端焊接有铰接块,支撑腿的下部套设有套筒,所述套筒的下部安装有支撑垫,套筒的上部与滑块焊接,滑块与支撑腿滑动连接,滑块与铰接块之间通过推杆连接推杆的上端和下端分别与铰接块和滑块铰接。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:支撑腿的上部锚固连接有限位环。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述承重座的内部为中空结构,承重座内腔中设有转轴,转轴的左端贯穿承重座的左侧壁并与转把焊接,转轴的右端焊接第一锥齿轮,第一锥

齿轮的右上方设置有第二锥齿轮,第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合转轴外壁焊接有止动环,止动环的外壁开设多个插槽。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:承重座上壁对应止动环位置处开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接插销。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:第二锥齿轮的上部锚固连接有连杆,连杆的上端贯穿承重座的上壁,并与支撑托板固定连接。

[0011] 综上所述,本发明的有益效果是:限位环对滑块具有限位的作用,插销与插槽配合工作能够对转轴起到止动的作用,保证了黑板的稳定性,利于教师的讲解和画图;本发明操作简单,使用灵活便捷,有利于企业管理培训的正常进行,同时能够在不同的培训环境下灵活调节黑板和显示屏的高度,提高了培训效率。

附图说明

[0012] 图1为发明的结构示意图。

[0013] 图2为发明的左视图。

[0014] 图3为发明中驱动腔的结构示意图。

[0015] 图4为发明中承重座的结构示意图。

[0016] 图中:1-承重座、2-支撑托板、3-黑板、4-显示屏、5-轴承座、6-立杆、7-支撑腿、8-限位环、9-驱动腔、10-推杆、11-滑块、12-套筒、13-支撑垫、14-铰接块、15-转把、16-转轴、17-第一锥齿轮、18-第二锥齿轮、19-连杆、20-插销、21-螺纹孔、22-止动环、23-插槽、24-液压缸。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 实施例1

如图1~3所示,本发明实施例中,一种用于企业管理培训装置,包括承重座1、支撑托板2、黑板3和显示屏4,承重座1的上方设置有支撑托板2,承重座1与支撑托板2转动连接,支撑托板2上安装有黑板3,支撑托板2与黑板3通过螺栓固定连接,承重座1的上表面左侧固定焊接有立杆6,立杆6的外壁安装有轴承座5,显示屏4套设在轴承座5上,且显示屏4与轴承座5转动连接;

承重座1的下表面安装有多个支撑腿7,承重座1下表面上螺栓连接有两个驱动腔9,驱动腔9关于承重座1下表面的水平中轴线对称设置,驱动腔9的内部对称安装有两个液压缸24,液压缸24的伸缩端焊接有铰接块14,支撑腿7的下部套设有套筒12,所述套筒12的下部安装有支撑垫13,套筒12的上部与滑块11焊接,滑块11与支撑腿7滑动连接,滑块11与铰接块14之间通过推杆10连接,推杆10的上端和下端分别与铰接块14和滑块11铰接,使用者需要调节黑板3和显示屏4的高度时,启动液压缸24,液压缸24带动铰接块14水平移动,使得铰接块14推动滑块11沿支撑腿7竖直滑动,进而使得滑块11带动套筒12和支撑垫13上下移动,

起到了调节黑板3和显示屏4高度的作用；

支撑腿7的上部锚固连接有限位环8,限位环8对滑块11具有限位的作用。

[0019] 实施例2

如图1~4所示,本发明实施例中,一种用于企业管理培训装置,包括承重座1、支撑托板2、黑板3和显示屏4,承重座1的上方设置有支撑托板2,承重座1与支撑托板2转动连接,支撑托板2上安装有黑板3,支撑托板2与黑板3通过螺栓固定连接,承重座1的上表面左侧固定焊接有立杆6,立杆6的外壁安装有轴承座5,显示屏4套设在轴承座5上,且显示屏4与轴承座5转动连接;

承重座1的下表面安装有多个支撑腿7,承重座1下表面上螺栓连接有两个驱动腔9,驱动腔9关于承重座1下表面的水平中轴线对称设置,驱动腔9的内部对称安装有两个液压缸24,液压缸24的伸缩端焊接有铰接块14,支撑腿7的下部套设有套筒12,所述套筒12的下部安装有支撑垫13,套筒12的上部与滑块11焊接,滑块11与支撑腿7滑动连接,滑块11与铰接块14之间通过推杆10连接,推杆10的上端和下端分别与铰接块14和滑块11铰接,使用者需要调节黑板3和显示屏4的高度时,启动液压缸24,液压缸24带动铰接块14水平移动,使得铰接块14推动滑块11沿支撑腿7竖直滑动,进而使得滑块11带动套筒12和支撑垫13上下移动,起到了调节黑板3和显示屏4高度的作用;

支撑腿7的上部锚固连接有限位环8,限位环8对滑块11具有限位的作用。

[0020] 所述承重座1的内部为中空结构,承重座1内腔中设有转轴16,转轴16的左端贯穿承重座1的左侧壁并与转把15焊接,转轴16的右端焊接第一锥齿轮17,第一锥齿轮17的右上方设置有第二锥齿轮18,第一锥齿轮17与第二锥齿轮18啮合,第二锥齿轮18的上部锚固连接有连杆19,连杆19的上端贯穿承重座1的上壁,并与支撑托板2固定连接,需要调节支撑托板2和黑板3的角度时,转动转把15,转把15带动转轴16、第一锥齿轮17和第二锥齿轮18转动,使得第二锥齿轮18带动支撑托板2和黑板3转动,即可实现调节支撑托板2和黑板3的倾斜角度,有利于管理培训顺利的进行;

转轴16外壁焊接有止动环22,止动环22的外壁开设多个插槽23,承重座1上壁对应止动环22位置处开设有螺纹孔21,螺纹孔21内螺纹连接有插销20,插销20与插槽23配合工作能够对转轴16起到止动的作用,保证了黑板3的稳定性,利于教师的讲解和画图。

[0021] 综上所述,本发明的工作原理是:需要调节黑板3和显示屏4的高度时,启动液压缸24,液压缸24带动铰接块14水平移动,使得铰接块14推动滑块11沿支撑腿7竖直滑动,进而使得滑块11带动套筒12和支撑垫13上下移动,起到了调节黑板3和显示屏4高度的作用,需要调节支撑托板2和黑板3的角度时,转动转把15,转把15带动转轴16、第一锥齿轮17和第二锥齿轮18转动,使得第二锥齿轮18带动支撑托板2和黑板3转动,即可实现调节支撑托板2和黑板3的倾斜角度,有利于管理培训顺利的进行,本发明操作简单,使用灵活便捷,有利于企业管理培训的正常进行,同时能够在不同的培训环境下灵活调节黑板3和显示屏4的高度,提高了培训效率。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明的范围由所附权利要求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

变化囊括在本发明内。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。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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发明创造和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

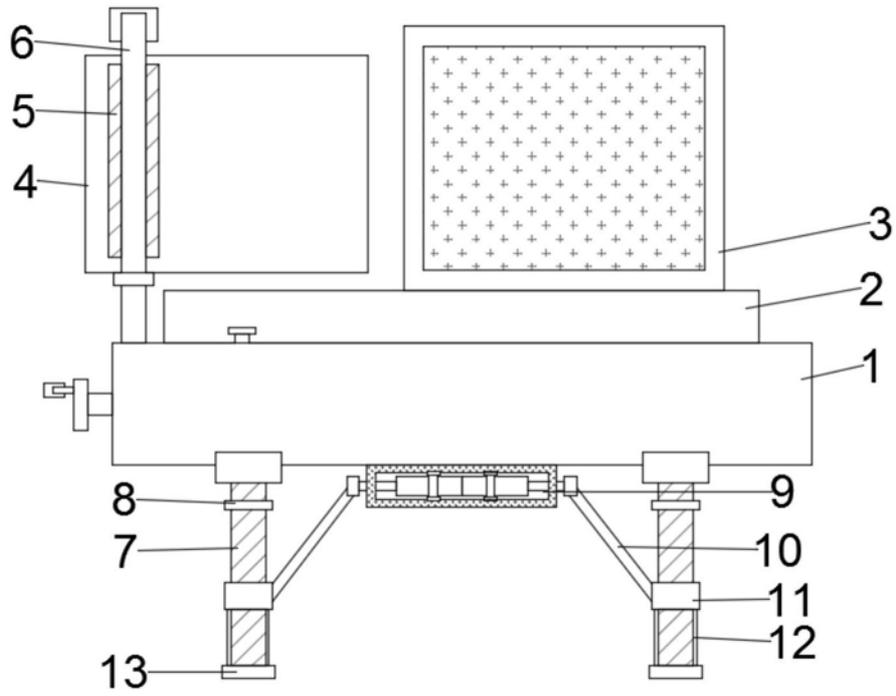


图1

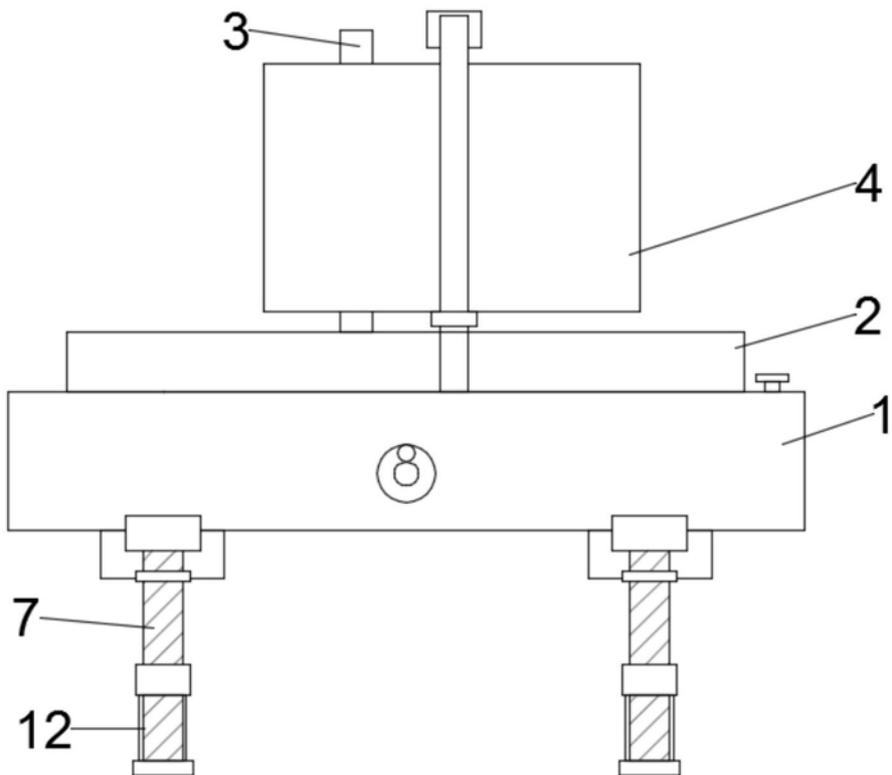


图2

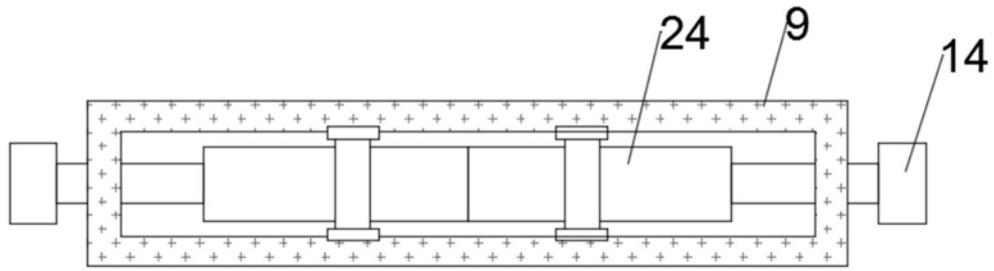


图3

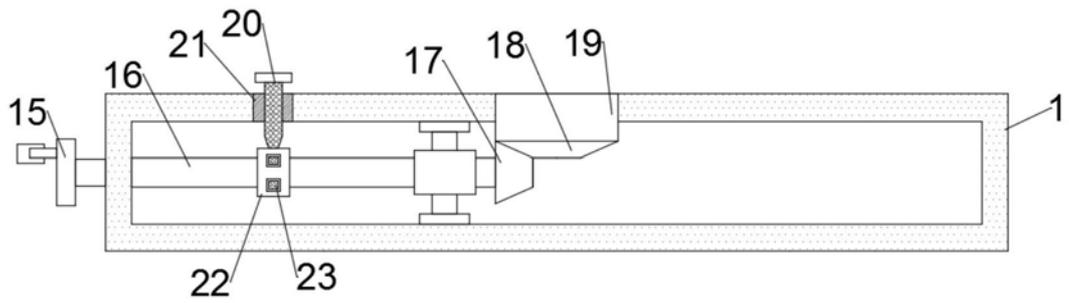


图4