



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206991560 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720562272.X

(22)申请日 2017.05.19

(73)专利权人 苏州高博软件技术职业学院

地址 215000 江苏省苏州市高新区科技城
青山路5号

(72)发明人 朱侑

(51)Int.Cl.

G09B 1/08(2006.01)

B43L 1/00(2006.01)

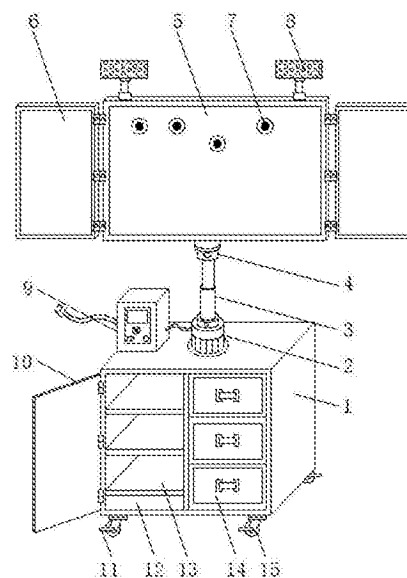
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种工程项目管理流程展示教具

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程项目管理流程展示教具,包括柜体、磁性展示板和写字板,所述柜体的底部四个拐角处均安装有万向轮,所述柜体的顶部安装有伺服电机,所述伺服电机的顶端设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端通过旋转轴承与磁性展示板连接,所述磁性展示板上吸附有磁铁块,所述磁性展示板的两侧通过铰链铰接有写字板,所述磁性展示板的顶部安装有护眼灯。本实用新型,通过设置有的伺服电机和电动伸缩杆,伺服电机工作时通过电动伸缩杆带动磁性展示板上下移动,以实现对磁性展示板的高度调节,无需人工手动调节,操作简单,方便教师讲解使用,且结构简单,功能多样,实用性强。



1. 一种工程项目管理流程展示教具,包括柜体(1)、磁性展示板(5)和写字板(6),其特征在于:所述柜体(1)的底部四个拐角处均安装有万向轮(15),所述柜体(1)的正面设置有储物柜(12)和抽屉(14),所述柜体(1)的顶部安装有伺服电机(2)和电源盒(9),所述电源盒(9)通过导线与伺服电机(2)连接,所述伺服电机(2)的顶端设置有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的顶端通过旋转轴承(4)与磁性展示板(5)连接,所述磁性展示板(5)上吸附有磁铁块(8),所述磁性展示板(5)的两侧通过铰链铰接有写字板(6),所述磁性展示板(5)的顶部安装有护眼灯(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程项目管理流程展示教具,其特征在于:所述储物柜(12)的内部安装有等间距分布的隔板(13),且储物柜(12)的一侧通过合页连接有柜门(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种工程项目管理流程展示教具,其特征在于:所述电源盒(9)的内部设置有可充电电源(23),可充电电源(23)通过电源线(22)连接有充电插头(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种工程项目管理流程展示教具,其特征在于:所述电源盒(9)的正面设置有操控面板(16),操控面板(16)上设置有显示屏(17)、升降旋钮(18)、启动开关(20)和电源电量指示灯(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程项目管理流程展示教具,其特征在于:所述万向轮(15)上设置有刹车片(11)。

一种工程项目管理流程展示教具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育教学设备技术领域,具体是一种工程项目管理流程展示教具。

背景技术

[0002] 管理学是一门综合性的交叉学科,是系统研究管理活动的基本规律和一般方法的科学,管理学是适应现代社会化大生产的需要产生的,它的目的是:研究在现有的条件下,如何通过合理的组织和配置人、财、物等因素,提高生产力的水平,在工程项目管理教学过程中,需要将工程项目管理流程图固定在展示教具上,以便教师对照图纸讲解,但是传统的工程项目管理流程展示教具,占用面积大,功能比较单一,不能移动,不具备对展示教具使用高度和角度调节的功能,不能满足教师教学的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工程项目管理流程展示教具,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工程项目管理流程展示教具,包括柜体、磁性展示板和写字板,所述柜体的底部四个拐角处均安装有万向轮,所述柜体的正面设置有储物柜和抽屉,所述柜体的顶部安装有伺服电机和电源盒,所述电源盒通过导线与伺服电机连接,所述伺服电机的顶端设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端通过旋转轴承与磁性展示板连接,所述磁性展示板上吸附有磁铁块,所述磁性展示板的两侧通过铰链铰接有写字板,所述磁性展示板的顶部安装有护眼灯。

[0005] 优选的,所述储物柜的内部安装有等间距分布的隔板,且储物柜的一侧通过合页连接有柜门。

[0006] 优选的,所述电源盒的内部设置有可充电电源,可充电电源通过电源线连接有充电插头。

[0007] 优选的,所述电源盒的正面设置有操控面板,操控面板上设置有显示屏、升降旋钮、启动开关和电源电量指示灯。

[0008] 优选的,所述万向轮上设置有刹车片。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型,结构简单,功能多样,使用方便,实用性强,通过在磁性展示板上吸附有的磁铁块,在教学的过程中,可以利用磁铁块将工程项目管理流程图纸固定在磁性展示板上,以便进行展示教学,通过在磁性展示板两侧铰接有的写字板,在磁性展示板上展示的同时可以在写字板上书写教学内容,方便实用,提高了教学效率,且写字板通过铰链与磁性展示板连接,不使用时,可以将写字板收起,不占用空间,通过在磁性展示板顶部安装有的护眼灯,可以在灯光不足的环境下使用,防止由于在展示教学的过程中灯光昏暗给授课带来的影响,通过设置有的伺服电机和电动伸缩杆,伺服电机工作时通过电动伸缩杆带动磁性展示板上下移动,以实现磁性展示板的高

度调节,无需人工手动调节,操作简单,方便教师讲解使用,且电动伸缩杆的顶端通过旋转轴承与磁性展示板连接,可以根据使用的需要将磁性展示板转动一定的角度,通过在电源盒上设置有的电源电量指示灯和充电插头,电源电量指示灯能够实时显示电源盒内可充电电源的电量,当可充电电源电量不足时,可以利用充电插头对可充电电源充电,以避免可充电电源电量不足而导致伺服电机不能正常工作的情况发生,通过在柜体正面设置有的储物柜和抽屉,可以放置工程项目管理流程图纸和各种工程项目管理教学书籍,以便教师教学使用,通过在柜体底部安装有的万向轮,移动灵活,便于将该工程项目管理流程图纸移动到合适的位置进行展示教学。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的电源盒结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的电源盒内部剖视图。

[0013] 图中:1-柜体、2-伺服电机、3-电动伸缩杆、4-旋转轴承、5-磁性展示板、6-写字板、7-护眼灯、8-磁铁块、9-电源盒、10-柜门、11-刹车片、12-储物柜、13-隔板、14-抽屉、15-万向轮、16-操控面板、17-显示屏、18-升降旋钮、19-电源电量指示灯、20-启动开关、21-充电插头、22-电源线、23-可充电电源。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种工程项目管理流程展示教具,包括柜体1、磁性展示板5和写字板6,柜体1的底部四个拐角处均安装有万向轮15,移动灵活,便于将该工程项目管理流程图纸移动到合适的位置进行展示教学,柜体1的正面设置有储物柜12和抽屉14,可以放置工程项目管理流程图纸和各种工程项目管理教学书籍,以便教师教学使用,柜体1的顶部安装有伺服电机2和电源盒9,电源盒9通过导线与伺服电机2连接,伺服电机2的顶端设置有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的顶端通过旋转轴承4与磁性展示板5连接,通过设置有的伺服电机2和电动伸缩杆3,伺服电机2工作时通过电动伸缩杆3带动磁性展示板5上下移动,以实现磁性展示板5的高度调节,无需人工手动调节,操作简单,方便教师讲解使用,且电动伸缩杆3的顶端通过旋转轴承4与磁性展示板5连接,可以根据使用的需要将磁性展示板5转动一定的角度,磁性展示板5上吸附有磁铁块8,在教学的过程中,可以利用磁铁块8将工程项目管理流程图纸固定在磁性展示板5上,以便进行展示教学,磁性展示板5的两侧通过铰链铰接有写字板6,在磁性展示板5上展示的同时可以在写字板6上书写教学内容,方便实用,提高了教学效率,且写字板6通过铰链与磁性展示板5连接,不使用时,可以将写字板6收起,不占用空间,磁性展示板5的顶部安装有护眼灯7,可以在灯光不足的环境下使用,防止由于在展示教学的过程中灯光昏暗给授课带来的影响,储物柜12的内部安装有等间距分布的隔板13,且储物柜12的一侧通过合页连接有柜门10,电源盒9的内部设置

有可充电电源23,可充电电源23通过电源线22连接有充电插头21,电源盒9的正面设置有操控面板16,操控面板16上设置有显示屏17、升降旋钮18、启动开关20和电源电量指示灯19,通过设置有的电源电量指示灯19和充电插头21,电源电量指示灯19能够实时显示电源盒9内可充电电源23的电量,当可充电电源23电量不足时,可以利用充电插头21对可充电电源23充电,以避免可充电电源23电量不足而导致伺服电机2不能正常工作的情况发生,万向轮15上设置有刹车片11。

[0016] 本实用新型的工作原理是:使用时,教师利用磁铁块8将工程项目管理流程图纸固定在磁性展示板5上,然后通过操控面板16上的启动开关20启动伺服电机2,并通过升降旋钮18控制伺服电机2带动电动伸缩杆3上下移动,以实现磁性展示板5的高度调节,这样不仅方便教师对照图纸进行讲解,而且便于学生观看,在教学的过程中,教师可以根据使用的需要,通过旋转轴承4将磁性展示板5转动一定的角度,这样可以避开较强光线的照射,使得学生能够清晰的观看展示教学内容,在磁性展示板5上展示的同时可以在写字板6上书写教学内容,方便实用,提高了教学效率,且写字板6通过铰链与磁性展示板5连接,不使用时,可以将写字板6收起,不占用空间,柜体1上的储物柜12和抽屉14,可以用来放置工程项目管理流程图纸和各种工程项目管理教学书籍,以便教师教学使用,磁性展示板5顶部的护眼灯7,可以在灯光不足的环境下使用,防止由于在展示教学的过程中灯光昏暗给授课带来的影响。

[0017] 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。

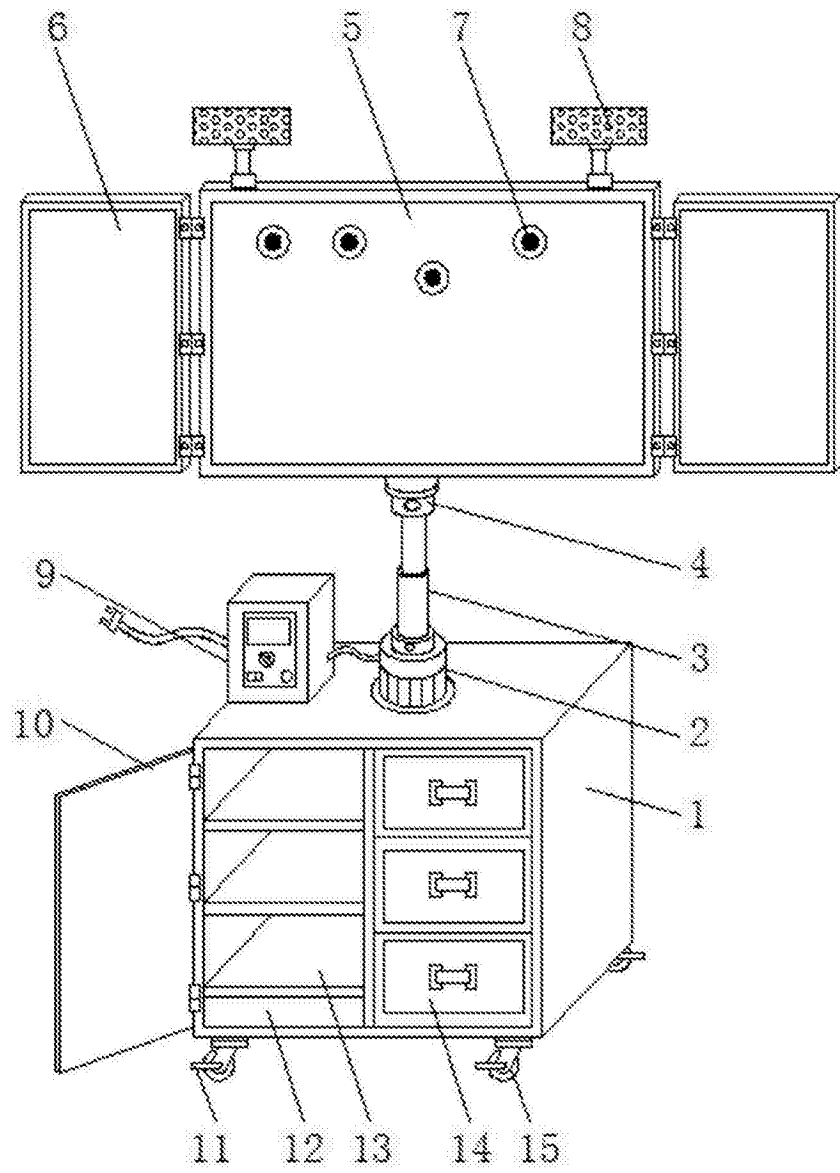


图1

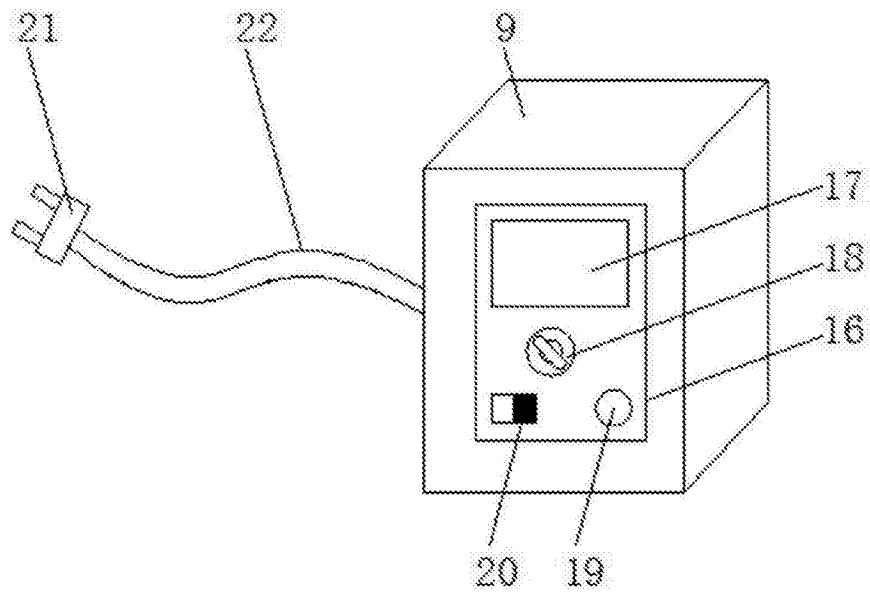


图2

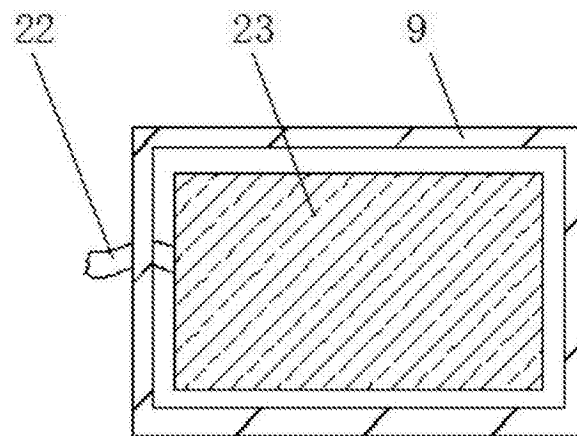


图3