



(21) 申请号 202323402543.X

(22) 申请日 2023.12.14

(73) 专利权人 鸿鑫华利(天津)科技有限公司

地址 300000 天津市东丽区金钟街道南何庄村村南铁路以北金发路圣华通配货中心院内D区19号

(72) 发明人 高立军

(51) Int. Cl.

F16M 11/08 (2006.01)

G09B 5/02 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/26 (2006.01)

B08B 1/14 (2024.01)

B08B 1/20 (2024.01)

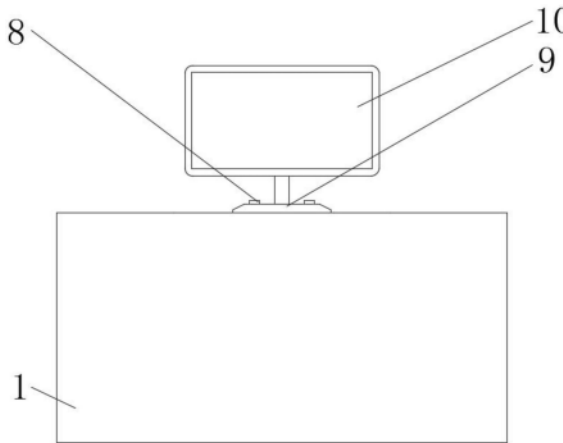
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机实训数据平台

(57) 摘要

本实用新型涉及教学实训平台技术领域,公开了一种计算机实训数据平台,包括实训平台主体,所述实训平台主体内腔的顶部固定连接电动推杆,所述电动推杆的伸缩端固定连接移动板,所述移动板的底部转动连接有转动轴,所述转动轴的底端固定连接伺服电机;通过设置实训平台主体、电动推杆、移动板、转动轴、伺服电机、转动板、固定箱、固定螺栓、支撑座和显示屏,可以在显示屏不使用时,打开电动推杆,电动推杆会带动移动板向下发生移动,移动板会通过支撑座带动显示屏向下发生移动,使得显示屏移动到实训平台主体的内部,从而对显示屏进行防护,避免了显示屏受到碰撞而发生损坏的问题,进而提高了对显示屏的保护性。



1. 一种计算机实训数据平台,包括实训平台主体(1),其特征在于,所述实训平台主体(1)内腔的顶部固定连接电动推杆(2),所述电动推杆(2)的伸缩端固定连接移动板(3),所述移动板(3)的底部转动连接转动轴(4),所述转动轴(4)的底端固定连接伺服电机(5),且转动轴(4)的顶端固定连接转动板(6),所述转动板(6)的内部螺纹连接固定螺栓(8),所述固定螺栓(8)的外部插接支撑座(9),所述支撑座(9)的顶部固定连接显示屏(10),所述实训平台主体(1)的正面螺纹连接定位螺栓(11),所述定位螺栓(11)的外部插接安装板(12),所述安装板(12)的顶部固定连接清洁块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机实训数据平台,其特征在于,所述电动推杆(2)的数量为两个,且两个电动推杆(2)之间相互平行。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机实训数据平台,其特征在于,所述伺服电机(5)的外部固定连接固定箱(7),所述固定箱(7)的顶部与移动板(3)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机实训数据平台,其特征在于,所述转动板(6)的内部开设有内螺纹,所述内螺纹与固定螺栓(8)的外螺纹相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机实训数据平台,其特征在于,所述定位螺栓(11)的数量为两个,且两个定位螺栓(11)均与实训平台主体(1)内部开设的内螺纹相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机实训数据平台,其特征在于,所述清洁块(13)的材质为海绵材料,且清洁块(13)的顶部与显示屏(10)的底部相接触。

一种计算机实训数据平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学实训平台技术领域,具体为一种计算机实训数据平台。

背景技术

[0002] 中国正快速步入信息化社会,信息化社会的重要特点就是信息技术应用进入社会和人们生活的各个方面,近年来,我国的大数据行业在政府以及各级主管部门的高度重视和大力支持下,得到迅速发展,一些高校也针对性的开设了计算机大数据课程,在教学计算机大数据课程时,需要使用到计算机大数据教学实训平台。

[0003] 公告号CN215450076U的实用新型专利中提出一种计算机大数据教学实训平台,包括机箱外壳,所述机箱外壳的正面铰接有箱门且箱门的正面设置有控制面板,所述机箱外壳的内底部对称安装有导向块,所述导向块的顶部设置有移动架。该实用新型通过设置齿条和齿轮从而可以使齿条通过连杆带动显示屏转动,老师在教学的过程中,可以根据课堂上的使用需求调节显示屏的角度,使学生可以舒适的观看显示屏,通过设置散热扇从而可以在主机工作时对主机降温,防止主机内部的工作元件因温度过高受损,通过设置插杆和卡块可以将防尘网卡接在机箱外壳的进风口和出风口处,防止外界的灰尘进入机箱外壳内,通过设置移动架方便使用者将主机移出对主机检修。

[0004] 上述案例在显示屏不使用的过程中,不便于对显示屏进行防护,容易使得显示屏受到碰撞而发生损坏的问题,从而降低了对显示屏的保护性,为此,本申请提出一种计算机实训数据平台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型内容的目的在于提供一种计算机实训数据平台,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 本申请实施例提供了一种计算机实训数据平台,包括实训平台主体,所述实训平台主体内腔的顶部固定连接电动推杆,所述电动推杆的伸缩端固定连接移动板,所述移动板的底部转动连接有转动轴,所述转动轴的底端固定连接伺服电机,且转动轴的顶端固定连接转动板,所述转动板的内部螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的外部插接有支撑座,所述支撑座的顶部固定连接显示屏,所述实训平台主体的正面螺纹连接有定位螺栓,所述定位螺栓的外部插接有安装板,所述安装板的顶部固定连接清洁块。

[0007] 通过采用上述技术方案,能够对显示屏进行防护,避免了显示屏受到碰撞而发生损坏的问题,进而提高了对显示屏的保护性。

[0008] 作为本申请的一种优选技术方案,所述电动推杆的数量为两个,且两个电动推杆之间相互平行。

[0009] 通过采用上述技术方案,能够便于将显示屏移动到实训平台主体的内部进行防护。

[0010] 作为本申请的一种优选技术方案,所述伺服电机的外部固定连接固定箱,所述

固定箱的顶部与移动板的底部固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,能够便于对显示屏的角度朝向进行调节。

[0012] 作为本申请的一种优选技术方案,所述转动板的内部开设有内螺纹,所述内螺纹与固定螺栓的外螺纹相适配。

[0013] 通过采用上述技术方案,能够便于对显示屏进行限位固定。

[0014] 作为本申请的一种优选技术方案,所述定位螺栓的数量为两个,且两个定位螺栓均与实训平台主体内部开设的内螺纹相适配。

[0015] 通过采用上述技术方案,能够便于对清洁块进行拆卸更换。

[0016] 作为本申请的一种优选技术方案,所述清洁块的材质为海绵材料,且清洁块的顶部与显示屏的底部相接触。

[0017] 通过采用上述技术方案,能够便于对显示屏表面的灰尘进行清理。

[0018] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0019] 1、通过设置实训平台主体、电动推杆、移动板、转动轴、伺服电机、转动板、固定箱、固定螺栓、支撑座和显示屏,可以在显示屏不使用时,打开电动推杆,电动推杆会带动移动板向下发生移动,移动板会通过支撑座带动显示屏向下发生移动,使得显示屏移动到实训平台主体的内部,从而对显示屏进行防护,避免了显示屏受到碰撞而发生损坏的问题,进而提高了对显示屏的保护性;

[0020] 2、通过设置实训平台主体、显示屏、定位螺栓、安装板和清洁块,由于清洁块的材质为海绵材料,可以在显示屏升高或降低时,利用清洁块对显示屏表面的灰尘进行清理,从而为显示屏的使用带来了便利。

附图说明

[0021] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0022] 图1为本实用新型的正面示意图;

[0023] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0024] 图3为本实用新型中实训平台主体的俯视图。

[0025] 图中:1、实训平台主体;2、电动推杆;3、移动板;4、转动轴;5、伺服电机;6、转动板;7、固定箱;8、固定螺栓;9、支撑座;10、显示屏;11、定位螺栓;12、安装板;13、清洁块。

具体实施方式

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机实训数据平台,包括实训平台主体1,实训平台主体1内腔的顶部固定连接电动推杆2,电动推杆2的伸缩端固定连接移动板3,移动板3的底部转动连接有转动轴4,转动轴4的底端固定连接伺服电机5,且转动轴4的顶端固定连接转动板6,转动板6的内部螺纹连接有固定螺栓8,固定螺栓8的外部插接有支撑座9,支撑座9的顶部固定连接显示屏10,电动推杆2的数量为两个,且两个电动推杆2之间相互平行,伺服电机5的外部固定连接固定箱7,固定箱7的顶部与移动板3的底部固定连接,转动板6的内部开设有内螺纹,内螺纹与固定螺栓8的外螺纹相适配。当打开伺服电机5时,转动轴4会通过转动板6带动支撑座9发生转动,支撑座9会带动显

显示屏10发生转动,对显示屏10的角度朝向进行调节,可以在显示屏10不使用时,打开电动推杆2,电动推杆2会带动移动板3向下发生移动,移动板3会通过支撑座9带动显示屏10向下发生移动,使得显示屏10移动到实训平台主体1的内部,从而对显示屏10进行防护,避免了显示屏10受到碰撞而发生损坏的问题,进而提高了对显示屏10的保护性。

[0027] 另外,实训平台主体1的正面螺纹连接有定位螺栓11,定位螺栓11的外部插接有安装板12,安装板12的顶部固定连接清洁块13,定位螺栓11的数量为两个,且两个定位螺栓11均与实训平台主体1内部开设的内螺纹相适配,清洁块13的材质为海绵材料,且清洁块13的顶部与显示屏10的底部相接触。由于清洁块13的材质为海绵材料,可以在显示屏10升高或降低时,利用清洁块13对显示屏10表面的灰尘进行清理,从而为显示屏10的使用带来了便利。

[0028] 工作原理:首先当打开伺服电机5时,转动轴4会通过转动板6带动支撑座9发生转动,支撑座9会带动显示屏10发生转动,对显示屏10的角度朝向进行调节,可以在显示屏10不使用时,打开电动推杆2,电动推杆2会带动移动板3向下发生移动,移动板3会通过支撑座9带动显示屏10向下发生移动,使得显示屏10移动到实训平台主体1的内部,从而对显示屏10进行防护,避免了显示屏10受到碰撞而发生损坏的问题,进而提高了对显示屏10的保护性,由于清洁块13的材质为海绵材料,可以在显示屏10升高或降低时,利用清洁块13对显示屏10表面的灰尘进行清理,从而为显示屏10的使用带来了便利。

[0029] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

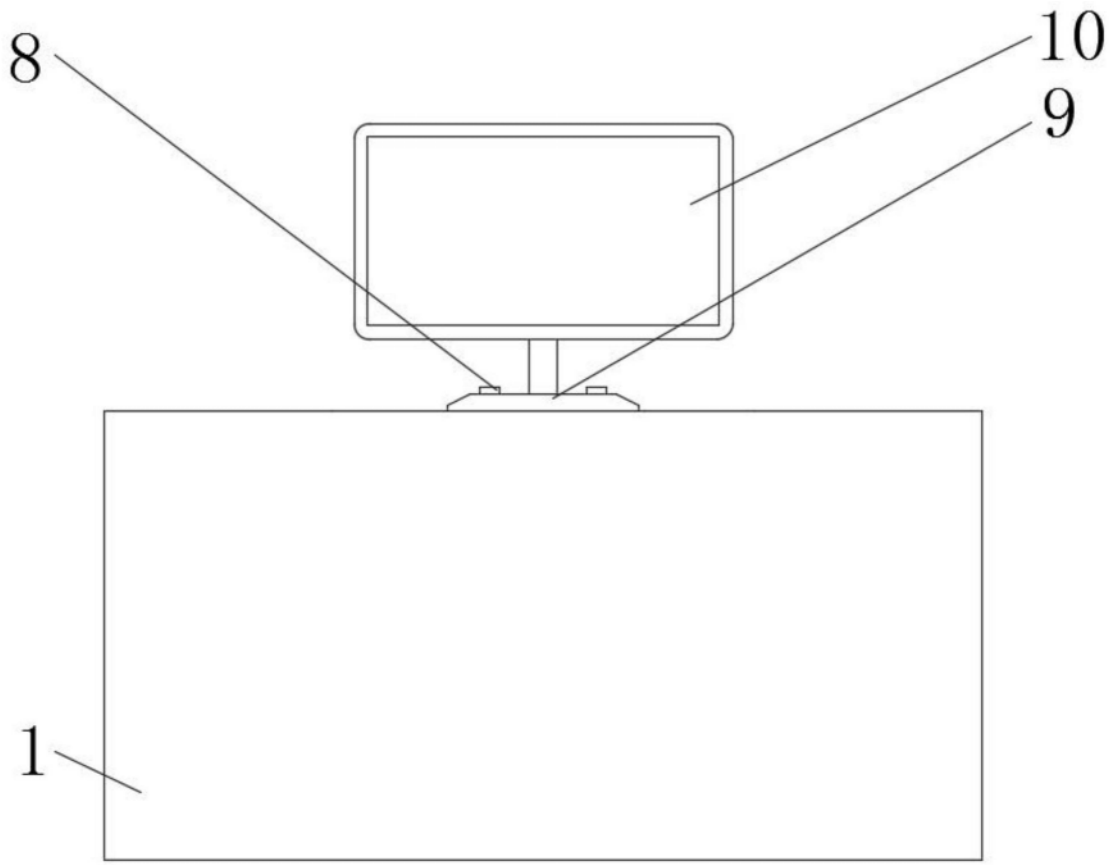


图1

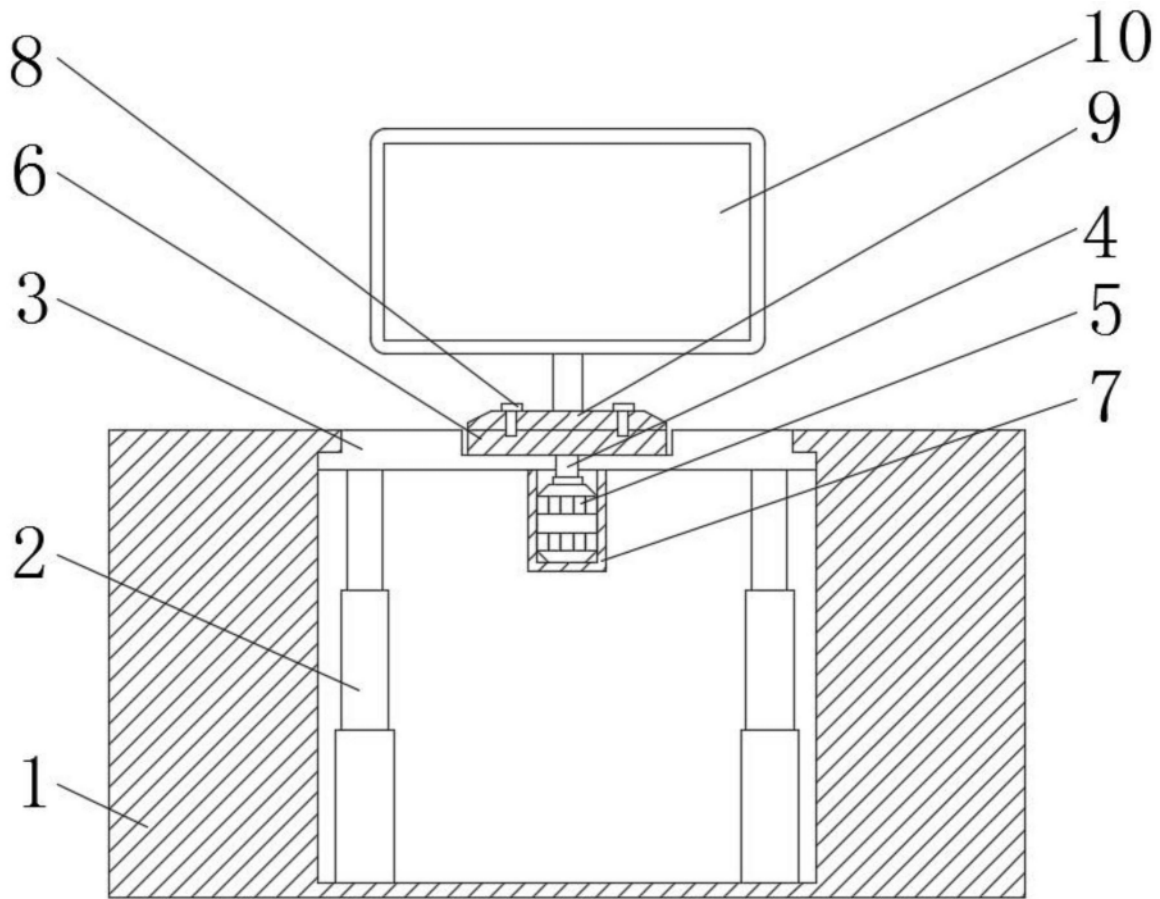


图2

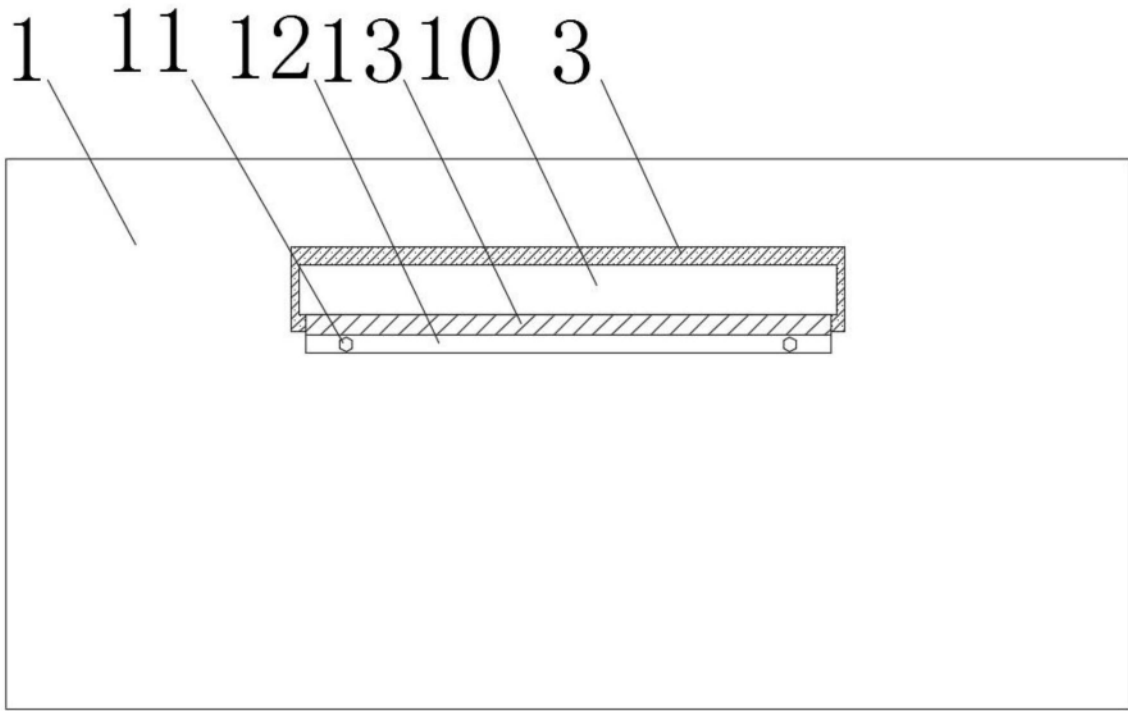


图3