



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210223149 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920678146.X

(22)申请日 2019.05.13

(73)专利权人 山东管理学院

地址 250100 山东省济南市桑园路60号

(72)发明人 张琪

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 肖月华

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

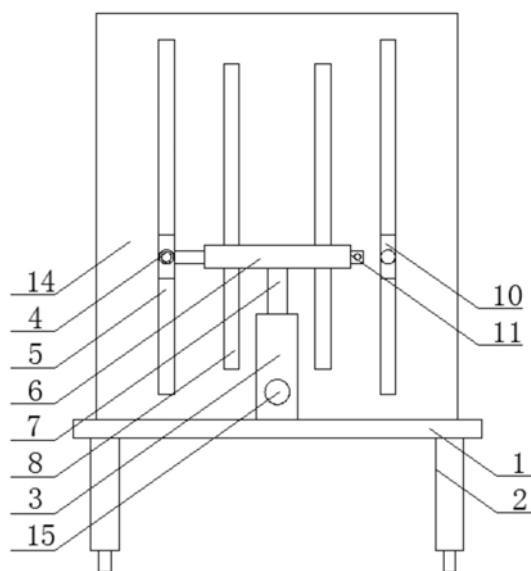
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子商务教学用快速展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子商务教学用快速展示装置,包括固定板,所述固定板上固定有展示板和安装盒,所述安装盒内设有升降装置,所述升降装置上设有移动杆,所述移动杆的上端固定有移动板,所述固定板的一端侧壁上设有两个第一滑槽,所述第一滑槽内安装有第一滑块,两个第一滑块的一端分别固定在移动板的一侧,所述移动板的两端设有卡槽,所述卡槽内安装有弹簧,所述弹簧的一端固定有安装杆,所述展示板上设有两个开口。本实用新型达到了方便每个位置学生观看的目的,同时快速将图纸固定,从而对将图纸快速展示,并且方便调节图纸的高度,避免一些位置较低,学生不能观看所有知识点的的问题。



1. 一种电子商务教学用快速展示装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)上固定有展示板(14)和安装盒(3),所述安装盒(3)内设有升降装置,所述升降装置上设有移动杆(7),所述移动杆(7)的上端固定有移动板(6),所述固定板(1)的一端侧壁上设有两个第一滑槽(8),所述第一滑槽(8)内安装有第一滑块,两个第一滑块的一端分别固定在移动板(6)的一侧,所述移动板(6)的两端设有卡槽,所述卡槽内安装有弹簧,所述弹簧的一端固定有安装杆(11),所述展示板(14)上设有两个开口(5),所述开口(5)内的相对侧壁上均设有第二滑槽,所述第二滑槽内安装有第二滑块,两个第二滑块的一端均固定有连接杆(10),所述连接杆(10)上设有插孔,且连接杆(10)和安装杆(11)对应设置,所述连接杆(10)的一端固定有安装板(12),所述安装板(12)上设有豁口,所述豁口内设有固定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种电子商务教学用快速展示装置,其特征在于,所述升降装置包括转动连接在安装盒(3)内底部的第二螺杆(20),所述第二螺杆(20)上固定套装有第二锥形齿轮(21),所述安装盒(3)的侧壁上转动套接有转动杆(9),所述转动杆(9)的一端固定有第二转动块(15),所述转动杆(9)的另一端固定有第一锥形齿轮(19),且第一锥形齿轮(19)和第二锥形齿轮(21)相互啮合,所述移动杆(7)的下端设有螺纹盲孔,所述第二螺杆(20)的上端延伸至螺纹盲孔内,所述安装盒(3)内的相对侧壁上均设有第三滑槽,所述第三滑槽内安装有第三滑块,两个第三滑块的一端分别固定在移动杆(7)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种电子商务教学用快速展示装置,其特征在于,所述固定装置包括转动套接在豁口侧壁上的第一螺杆(16),所述第一螺杆(16)的一端固定有第一转动块(13),所述第一螺杆(16)的另一端转动连接有夹持板(17),所述夹持板(17)的一端固定有橡胶垫(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子商务教学用快速展示装置,其特征在于,其中一个安装杆(11)的一端延伸至其中一个插孔内,所述安装杆(11)上设有盲孔,所述连接杆(10)上设有通孔,所述通孔内贯穿设有插杆(4),所述插杆(4)的一端延伸至盲孔内。

5. 根据权利要求1所述的一种电子商务教学用快速展示装置,其特征在于,所述固定板(1)的下端两侧均固定有支撑杆(2),所述支撑杆(2)上设有滚轮。

一种电子商务教学用快速展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子商务教学用技术领域,尤其涉及一种电子商务教学用快速展示装置。

背景技术

[0002] 电子商务是通过互联网在网上对各地进行商业贸易的买卖方式,电子商务即使在各国或不同的领域有不同的定义,但其关键依然是依靠着电子设备和网络技术进行的商业模式,随着电子商务的高速发展,它已不仅仅包括其购物的主要内涵,还应包括了物流配送等附带服务。

[0003] 电子商务教学课堂上所使用的展示装置基本都是利用电脑显示屏所展示,方便学生进行了解,同时在教学时,也需要将一些图纸或者一些比较重要的知识点列出,对学生进行展示,但是在展示时,只能贴在黑板上,不能移动,从而不方便每个位置的学生进行观看,同时展示的图纸高低,对于一些较高的图纸,不方便学生观看,所以需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足,而提出的一种电子商务教学用快速展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电子商务教学用快速展示装置,包括固定板,所述固定板上固定有展示板和安装盒,所述安装盒内设有升降装置,所述升降装置上设有移动杆,所述移动杆的上端固定有移动板,所述固定板的一端侧壁上设有两个第一滑槽,所述第一滑槽内安装有第一滑块,两个第一滑块的一端分别固定在移动板的一侧,所述移动板的两端设有卡槽,所述卡槽内安装有弹簧,所述弹簧的一端固定有安装杆,所述展示板上设有两个开口,所述开口内的相对侧壁上均设有第二滑槽,所述第二滑槽内安装有第二滑块,两个第二滑块的一端均固定有连接杆,所述连接杆上设有插孔,且连接杆和安装杆对应设置,所述连接杆的一端固定有安装板,所述安装板上设有豁口,所述豁口内设有固定装置。

[0007] 优选地,所述升降装置包括转动连接在安装盒内底部的第二螺杆,所述第二螺杆上固定套装有第二锥形齿轮,所述安装盒的侧壁上转动套接有转动杆,所述转动杆的一端固定有第二转动块,所述转动杆的另一端固定有第一锥形齿轮,且第一锥形齿轮和第二锥形齿轮相互啮合,所述移动杆的下端设有螺纹盲孔,所述第二螺杆的上端延伸至螺纹盲孔内,所述安装盒内的相对侧壁上均设有第三滑槽,所述第三滑槽内安装有第三滑块,两个第三滑块的一端分别固定在移动杆的两侧。

[0008] 优选地,所述固定装置包括转动套接在豁口侧壁上的第一螺杆,所述第一螺杆的一端固定有第一转动块,所述第一螺杆的另一端转动连接有夹持板,所述夹持板的一端固定有橡胶垫。

[0009] 优选地,其中一个安装杆的一端延伸至其中一个插孔内,所述安装杆上设有盲孔,

所述连接杆上设有通孔,所述通孔内贯穿设有插杆,所述插杆的一端延伸至盲孔内。

[0010] 优选地,所述固定板的下端两侧均固定有支撑杆,所述支撑杆上设有滚轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过升降装置、移动板、安装杆和连接杆之间的配合,可以调节两个安装板的高度,解决了在展示时,不能根据图纸的高度进行调节的问题,方便学生进行观看;

[0013] 2、通过固定装置和夹持板之间的配合,固定装置将图纸固定牢固,达到了快速展示图纸的目的,同时将图纸固定牢固,防止图纸掉落的情况发生;

[0014] 综上所述,本实用新型达到了方便每个位置学生观看的目的,同时快速将图纸固定,从而对将图纸快速展示,并且方便调节图纸的高度,避免一些位置较低,学生不能观看所有知识点的问题。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型移动板结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型正视图;

[0017] 图3是本实用新型安装板侧视图;

[0018] 图4是本实用新型安装盒内结构示意图。

[0019] 图中:1固定板、2支撑杆、3安装盒、4插杆、5开口、6移动板、7移动杆、8第一滑槽、9转动杆、10连接杆、11安装杆、12安装板、13第一转动块、14展示板、15第二转动块、16第一螺杆、17夹持板、18橡胶垫、19第一锥形齿轮、20第二螺杆、21第二锥形齿轮。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行进一步的阐述,应该说明的是,下述说明仅是为了解释本实用新型,并不对其内容进行限定。

[0021] 参照图1-4,一种电子商务教学用快速展示装置,包括固定板1,固定板1的下端两侧均固定有支撑杆2,支撑杆对固定板1进行支撑,支撑杆2上设有滚轮,滚轮方便整个装置的移动,固定板1上固定有展示板14和安装盒3,可以在展示板14上进行书写,安装盒3内设有升降装置,升降装置上设有移动杆7,移动杆7的上端固定有移动板6,升降装置通过移动杆7使移动板6进行升降,固定板1的一端侧壁上设有两个第一滑槽8,第一滑槽8内安装有第一滑块,两个第一滑块的一端分别固定在移动板6的一侧,第一滑块方便移动板6的移动,移动板6的两端设有卡槽,卡槽内安装有弹簧,弹簧的一端固定有安装杆11,弹簧方便安装杆11的移动,从而方便使安装杆11移动到连接杆10内,展示板14上设有两个开口5,开口5内的相对侧壁上均设有第二滑槽,第二滑槽内安装有第二滑块,两个第二滑块的一端均固定有连接杆10,第二滑块方便连接杆10的移动,连接杆10上设有插孔,且连接杆10和安装杆11对应设置安装杆11移动到插孔内,从而方便将安装杆11固定,从而方便带动安装板12进行升降,连接杆10的一端固定有安装板12,安装板12上设有豁口,豁口内设有固定装置,固定装置可以对需要展示的图纸进行固定,同时将图纸固定牢固,避免图纸掉落的情况发生。

[0022] 本实用新型中,升降装置包括转动连接在安装盒3内底部的第二螺杆20,第二螺杆20上固定套装有第二锥形齿轮21,第二锥形齿轮21带动第二螺杆20转动,安装盒3的侧壁上转动套接有转动杆9,转动杆9的一端固定有第二转动块15,转动块15带动转动杆9进行转

动,转动杆9的另一端固定有第一锥形齿轮19,转动杆9带动第一锥形齿轮19转动,且第一锥形齿轮19和第二锥形齿轮21相互啮合,第一锥形齿轮19带动第二锥形齿轮21转动,移动杆7的下端设有螺纹盲孔,第二螺杆20的上端延伸至螺纹盲孔内,第二螺杆20的转动会使移动杆7进行升降,安装盒3内的相对侧壁上均设有第三滑槽,第三滑槽内安装有第三滑块,两个第三滑块的一端分别固定在移动杆7的两侧,第三滑块方便移动杆7进行升降,从而方便调节移动板6的升降。

[0023] 本实用新型中,固定装置包括转动套接在豁口侧壁上的第一螺杆16,第一螺杆16的一端固定有第一转动块13,第一转动块13带动第一螺杆16进行转动,第一螺杆16的另一端转动连接有夹持板17,夹持板17的一端固定有橡胶垫18,第一螺杆16使夹持板17移动,橡胶垫18对图纸进行保护。

[0024] 本实用新型中,其中一个安装杆11的一端延伸至其中一个插孔内,安装杆11上设有盲孔,连接杆10上设有通孔,通孔内贯穿设有插杆4,插杆4的一端延伸至盲孔内,插杆4可以将安装杆11和连接杆10固定,通过移动板6的升降调节连接杆10的升降。

[0025] 本实用新型中,在使用时,需要对一些图纸进行展示时,先将固定板1通过滚轮移动到合适的位置,先将需要展示的图纸放置在安装板12上的豁口处,转动第一转动块13,第一转动块13带动第一螺杆16转动,第一螺杆16带动夹持板17移动,夹持板17对图纸进行固定,之后根据图纸的高度,调节安装板12的位置,将对应的安装杆11插入到连接杆10上的插孔内,之后插进插杆4,当需要调节一个时,只需调节一个即可,之后转动第二转动块15,第二转动块15带动转动杆9转动,转动杆9带动第一锥形齿轮19转动,第一锥形齿轮19带动第二锥形齿轮21转动,第二锥形齿轮21带动第二螺杆20转动,第二螺杆20使移动杆7进行调节,移动杆7带动移动板6对高度进行调节,从而带动连接杆10对高度进行调节。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

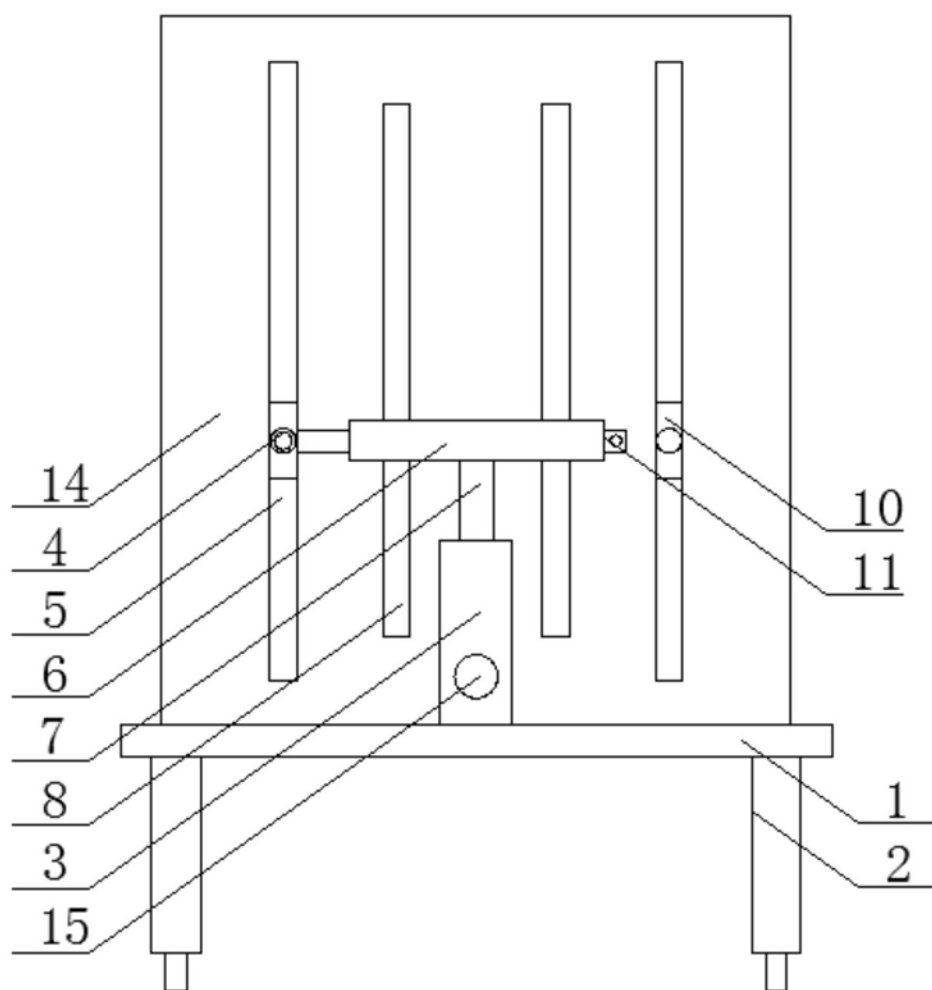


图1

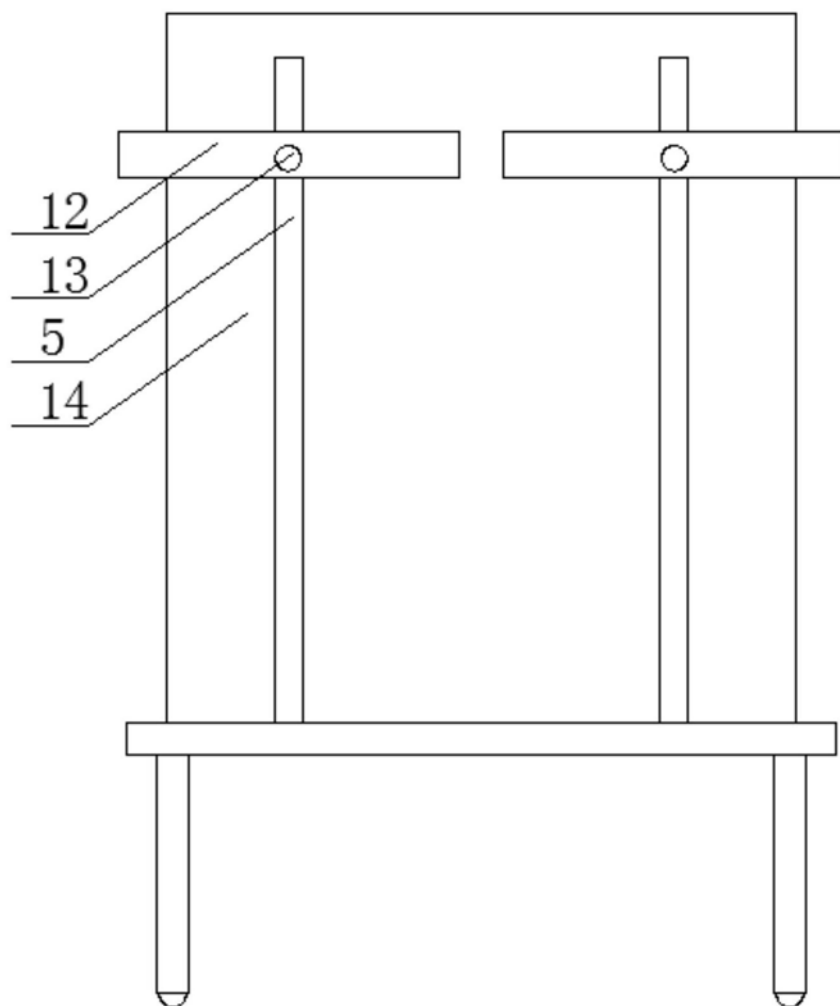


图2

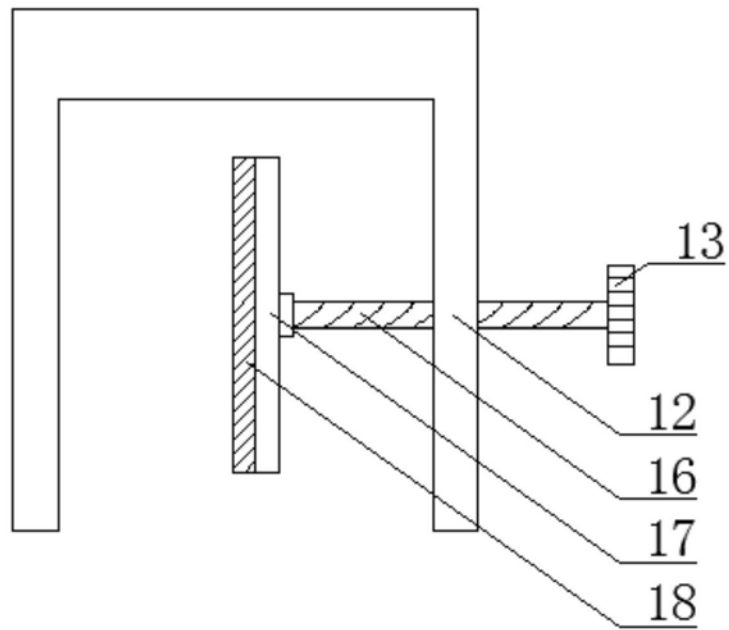


图3

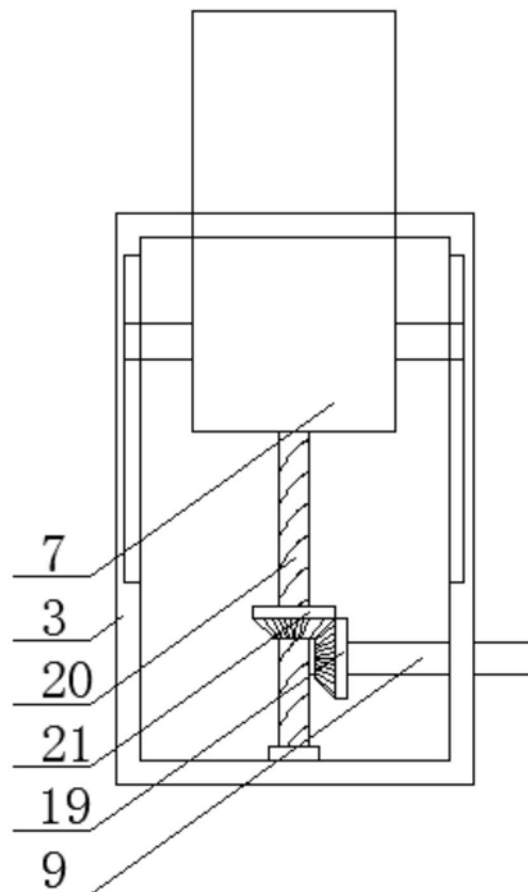


图4