



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110874969 A

(43)申请公布日 2020.03.10

(21)申请号 201911238112.X

(22)申请日 2019.12.06

(71)申请人 戴斌

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区机运
院内2栋210号

(72)发明人 戴斌

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 赵荣

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

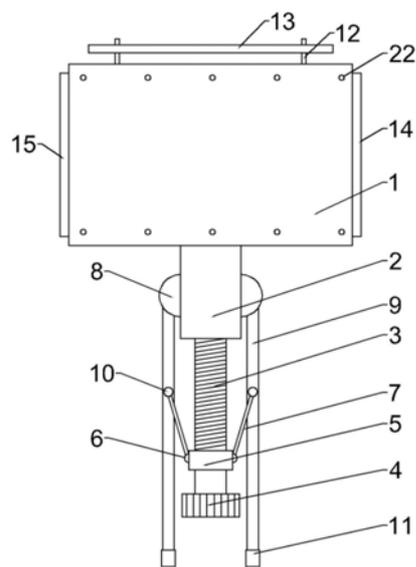
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种法学教学展示装置

(57)摘要

本发明公开了一种法学教学展示装置,涉及一种展示装置,包括固定展示台,固定展示台下方中部固定连接固定支撑柱,固定支撑柱下方螺纹连接有转动螺杆,转动螺杆下方转动连接有定位转动套,定位转动套左右前后对称固定连接四个第一铰链,所述第一铰链外侧固定连接侧撑杆,所述固定支撑柱左右前后对称固定连接四个第二铰链,第二铰链下方均固定连接调节支撑杆。本发明结构简单,使用方便,在使用时通过转动旋转把手实现对调节支撑杆的调节,继而可以将装置稳定放置于地面上,同时在不使用时可以收起,使用更方便,装置通过固定展示台进行展示,并且还可以通过左扩展板与右扩展板进行扩展,充分保障展示需求。



1. 一种法学教学展示装置,包括固定展示台(1),固定展示台(1)下方中部固定连接固定支撑柱(2),固定支撑柱(2)下方螺纹连接有转动螺杆(3),转动螺杆(3)下方转动连接有定位转动套(5),定位转动套(5)左右前后对称固定连接四个第一铰链(6),其特征在于,所述第一铰链(6)外侧固定连接侧撑杆(7),所述固定支撑柱(2)左右前后对称固定连接四个第二铰链(8),第二铰链(8)下方均固定连接调节支撑杆(9),调节支撑杆(9)上方固定连接转动柱(10),侧撑杆(7)通过转动柱(10)与调节支撑杆(9)转动连接;所述固定展示台(1)右侧后方滑动连接右扩展板(14),固定展示台(1)左侧后方滑动连接左扩展板(15),右扩展板(14)后侧下方固定连接第一定位柱(16),左扩展板(15)后侧下方固定连接第二定位柱(17),第一定位柱(16)外侧转动连接第一传动杆(18),第二定位柱(17)外侧转动连接第二传动杆(19),第一传动杆(18)与第二传动杆(19)外端通过第三定位柱(20)转动连接,固定展示台(1)后侧开设有限位导槽(21),第二定位柱(17)与限位导槽(21)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的法学教学展示装置,其特征在于,所述转动螺杆(3)下方固定连接旋转把手(4),旋转把手(4)为塑料材质。

3. 根据权利要求1所述的法学教学展示装置,其特征在于,所述固定展示台(1)顶部固定连接连接灯杆(12),连接灯杆(12)末端固定连接照明灯(13)。

4. 根据权利要求3所述的法学教学展示装置,其特征在于,所述连接灯杆(12)为万向金属管。

5. 根据权利要求1所述的法学教学展示装置,其特征在于,所述固定展示台(1)前侧磁吸连接有若干磁铁(22)。

6. 根据权利要求1所述的法学教学展示装置,其特征在于,所述左扩展板(15)与右扩展板(14)高度一致。

7. 根据权利要求1-6任一所述的法学教学展示装置,其特征在于,所述调节支撑杆(9)底部固定连接防滑垫(11)。

8. 根据权利要求7所述的法学教学展示装置,其特征在于,所述转动螺杆(3)的螺距为1-3mm。

一种法学教学展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种展示装置,具体是一种法学教学展示装置。

背景技术

[0002] 一种法学教学展示装置是一种用于法学教学过程中,协助讲师进行法学教学,以便学生更快接收新法学知识的辅助装置,其在法学教学的领域中得到了广泛的使用。

[0003] 中国专利(授权公告号:CN206819597U)公开了一种法学教学展示装置,其板体高度可以根据讲师身高进行调节,从而提高其适应能力,降低其使用局限性;并且简化黑板擦拭方式,从而提高其工作效率;包括板体、托盘、支撑柱和支撑板;支撑柱包括活塞杆、活塞和压力管,压力管内设置有压力腔,压力管内顶部设置有密封导向套,活塞位于压力腔内,活塞杆上设置有针阀开关,活塞上设置有通孔;还包括移动板、带动板、连接板和刷毛,板体前侧面底端横向设置有下滑槽,移动板可滑动安装在下滑槽上,刷毛安装在连接板后侧面上,且刷毛紧贴板体。但是该装置收起不便,展示台面向上方扩展使用时也不够便利。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种法学教学展示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种法学教学展示装置,包括固定展示台,固定展示台下方中部固定连接固定支撑柱,固定支撑柱下方螺纹连接有转动螺杆,转动螺杆下方转动连接有定位转动套,定位转动套左右前后对称固定连接四个第一铰链,所述第一铰链外侧固定连接侧撑杆,所述固定支撑柱左右前后对称固定连接四个第二铰链,第二铰链下方均固定连接调节支撑杆,调节支撑杆上方固定连接转动柱,侧撑杆通过转动柱与调节支撑杆转动连接;所述固定展示台右侧后方滑动连接有右扩展板,固定展示台左侧后方滑动连接有左扩展板,右扩展板后侧下方固定连接第一定位柱,左扩展板后侧下方固定连接第二定位柱,第一定位柱外侧转动连接第一传动杆,第二定位柱外侧转动连接第二传动杆,第一传动杆与第二传动杆外端通过第三定位柱转动连接,固定展示台后侧开设有限位导槽,第二定位柱与限位导槽滑动连接。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述转动螺杆下方固定连接旋转把手,旋转把手为塑料材质。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述固定展示台顶部固定连接连接灯杆,连接灯杆末端固定连接照明灯。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述连接灯杆为万向金属管。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述固定展示台前侧磁吸连接有若干磁铁。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述左扩展板与右扩展板高度一致。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述调节支撑杆底部固定连接防滑垫。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述转动螺杆的螺距为1-3mm。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,使用方便,在使用时通过转动旋转把手实现对调节支撑杆的调节,继而可以将装置稳定放置于地面上,同时在不使用时可以收起,使用更方便,装置通过固定展示台进行展示,并且还可以通过左扩展板与右扩展板进行扩展,充分保障展示需求,值得推广。

附图说明

[0014] 图1为一种法学教学展示装置的结构示意图;

图2为一种法学教学展示装置中固定展示台的侧视结构示意图;

图3为一种法学教学展示装置中固定展示台的后视结构示意图;

图4为一种法学教学展示装置中固定展示台与照明灯的连接结构示意图;

图中:1-固定展示台、2-固定支撑柱、3-转动螺杆、4-旋转把手、5-定位转动套、6-第一铰链、7-侧撑杆、8-第二铰链、9-调节支撑杆、10-转动柱、11-防滑垫、12-连接灯杆、13-照明灯、14-右扩展板、15-左扩展板、16-第一定位柱、17-第二定位柱、18-第一传动杆、19-第二传动杆、20-第三定位柱、21-限位导槽、22-磁铁。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 实施例一:请参阅图1-4,一种法学教学展示装置,包括固定展示台1,固定展示台1下方中部固定连接固定支撑柱2,固定支撑柱2下方螺纹连接转动螺杆3,转动螺杆3下方转动连接定位转动套5,定位转动套5左右前后对称固定连接四个第一铰链6,所述第一铰链6外侧固定连接侧撑杆7,所述固定支撑柱2左右前后对称固定连接四个第二铰链8,第二铰链8下方均固定连接调节支撑杆9,调节支撑杆9上方固定连接转动柱10,侧撑杆7通过转动柱10与调节支撑杆9转动连接;

本发明在使用时旋转转动螺杆3,转动螺杆3转动向上运动即可带动定位转动套5向上运动,用时通过侧撑杆7将调节支撑杆9撑开,即可将装置放置于地面,便于稳定支撑,撑开角度可自行调节,撑角越大越稳定,在装置放置于地面之后即可进行展示;

所述固定展示台1右侧后方滑动连接有右扩展板14,固定展示台1左侧后方滑动连接有左扩展板15,右扩展板14后侧下方固定连接第一定位柱16,左扩展板15后侧下方固定连接第二定位柱17,第一定位柱16外侧转动连接第一传动杆18,第二定位柱17外侧转动连接第二传动杆19,第一传动杆18与第二传动杆19外端通过第三定位柱20转动连接,固定展示台1后侧开设有限位导槽21,第二定位柱17与限位导槽21滑动连接;

通过固定展示台1进行展示即可,在展示过程中当固定展示台1因展示面积小造成展示效果不佳时,可以向下摠压第三定位柱20,第三定位柱20下压,带动第一传动杆18与第二传动杆19张开,此时左扩展板15与右扩展板14伸出,即可进行展示,提升展示效果。

[0017] 所述转动螺杆3下方固定连接旋转把手4,旋转把手4为塑料材质。

[0018] 所述固定展示台1顶部固定连接连接灯杆12,连接灯杆12末端固定连接照明灯13。

[0019] 所述连接灯杆12为万向金属管。

[0020] 所述左扩展板15与右扩展板14高度一致。

[0021] 所述调节支撑杆9底部固定连接防滑垫11。

[0022] 所述转动螺杆3的螺距为1-3mm。

[0023] 实施例二：本实施例作为上一实施例进一步的改进：所述固定展示台1前侧磁吸连接有若干磁铁22。通过磁铁22吸合，即可使得需要展示的物品可以更加便利的固定在固定展示台1上，使用更便利。

[0024] 本发明的工作原理是：本发明在使用时旋转转动螺杆3，转动螺杆3转动向上运动即可带动定位转动套5向上运动，用时通过侧撑杆7将调节支撑杆9撑开，即可将装置放置于地面，便于稳定支撑，撑开角度可自行调节，撑角越大越稳定，在装置放置于地面之后即可进行展示，通过固定展示台1进行展示即可，在展示过程中当固定展示台1因展示面积小造成展示效果不佳时，可以向下摠压第三定位柱20，第三定位柱20下压，带动第一传动杆18与第二传动杆19张开，此时左扩展15与右扩展板14伸出，即可进行展示，提升展示效果。

[0025] 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。

[0026] 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。

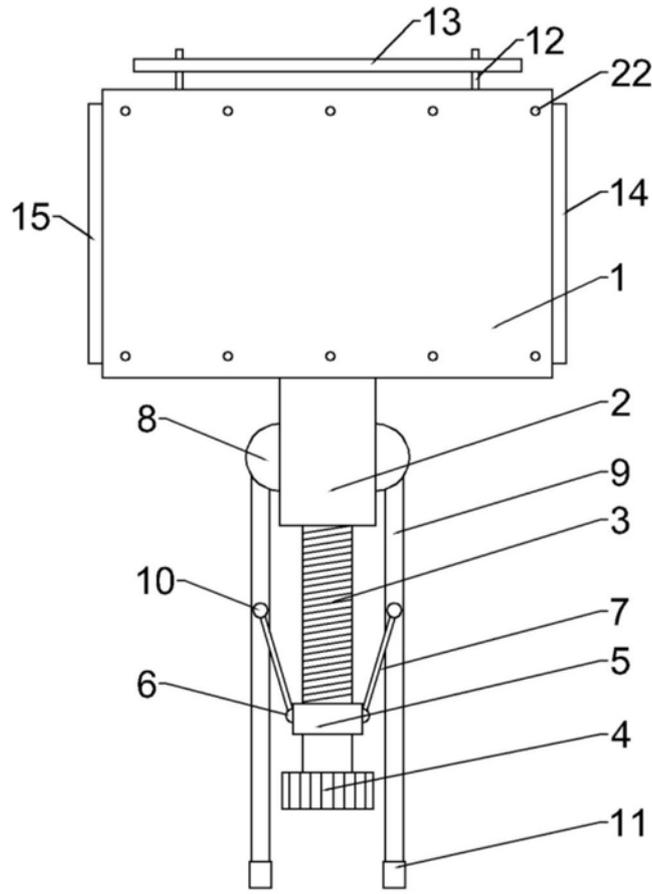


图1

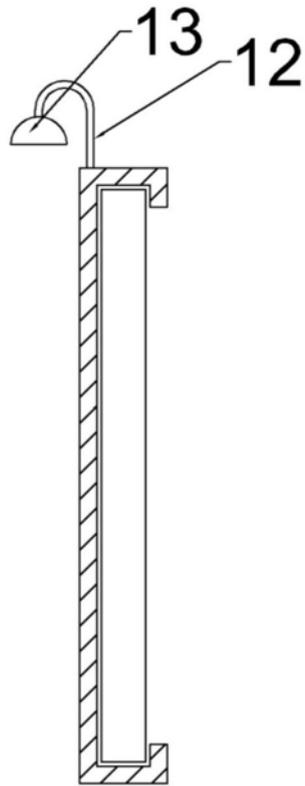


图2

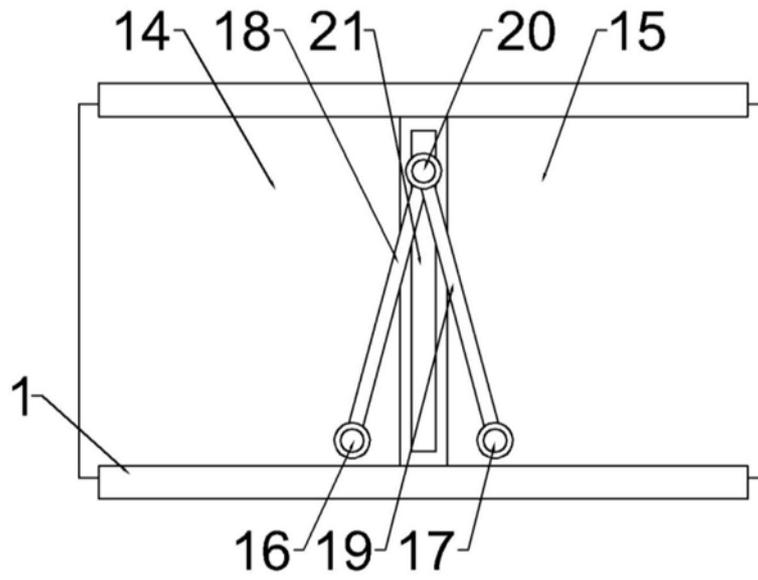


图3

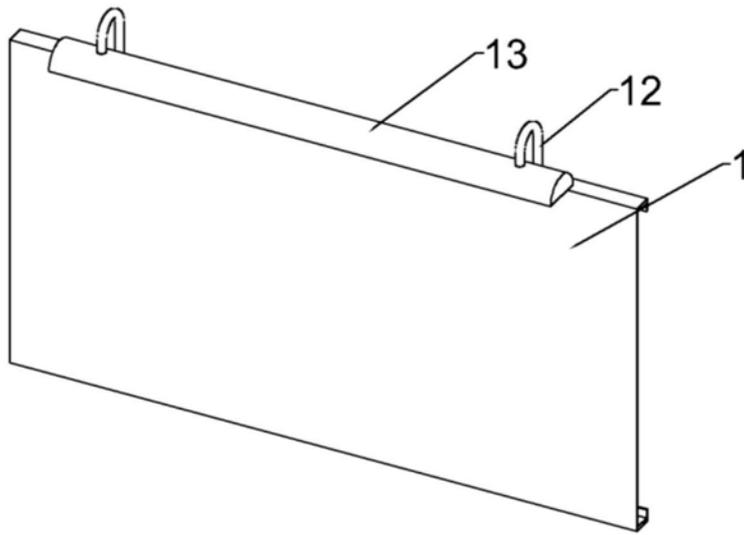


图4