(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213282197 U
(45)授权公告日 2021.05.28

(21)申请号 202021166615.9

(22)申请日 2020.06.22

(73)专利权人 宝鸡职业技术学院
地址 721013 陕西省宝鸡市渭滨区高新大道239号

(72)发明人 孙建 季增辉 段海平

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
*A47B 97/00*(2006.01)

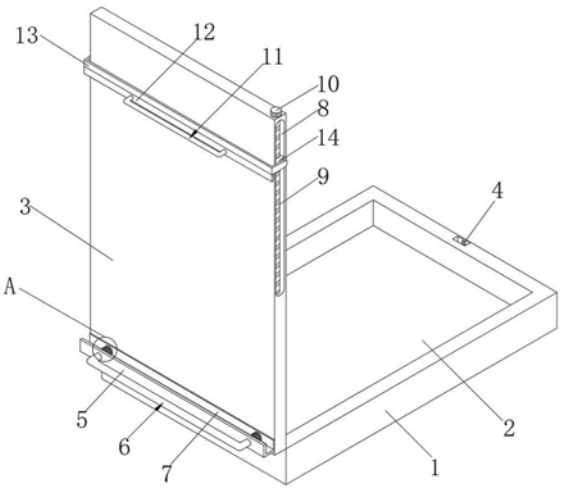
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种美术课堂临摹物品展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种美术课堂临摹物品展示装置,包括底板以及铰接在底板上端面一侧的转板,所述底板的上端面居中开设有底槽,且底板与转板组成盒体结构,所述转板背向底板的一侧面底端固定有底部支板,顶端设置有滑动的顶部支板,且所述底部支板和顶部支板上分别安装有第一压紧机构和第二压紧机构,所述转板对称的两侧面顶端开设有侧槽,且两组侧槽中设置有滑柱,两组侧槽的内部分别设有贯穿滑柱的螺杆与滑杆。该美术课堂临摹物品展示装置,可通过弹性卡块与卡槽吻合,形成可翻盖的盒体结构,方便了展示装置在课堂中在桌板上的放置,减少占用空间,同时便于整体的携带,同时适应夹紧不同尺寸的临摹物品。




CN 213282197 U

1.一种美术课堂临摹物品展示装置,包括底板(1)以及铰接在底板(1)上端面一侧的转板(3),其特征在于:所述底板(1)的上端面居中开设有底槽(2),且底板(1)与转板(3)组成盒体结构,所述转板(3)背向底板(1)的一侧面底端固定有底部支板(5),顶端设置有滑动的顶部支板(12),且所述底部支板(5)和顶部支板(12)上分别安装有第一压紧机构(6)和第二压紧机构(11);

所述转板(3)对称的两侧面顶端开设有侧槽(8),且两组侧槽(8)中设置有滑柱(14),两组侧槽(8)的内部分别设有贯穿滑柱(14)的螺杆(9)与滑杆,其中所述螺杆(9)的顶端伸出转板(3)连接有位于转板(3)端面上的旋钮(10),两组所述滑柱(14)背向侧槽(8)的一侧面上固定连接有在转板(3)上滑动设置的U型滑板(13),所述顶部支板(12)固定在U型滑板(13)朝向底部支板(5)的一侧面上。

2.根据权利要求1所述的一种美术课堂临摹物品展示装置,其特征在于:所述底板(1)的上端面位于底槽(2)背向转板(3)的一侧中间开有卡槽(4),且所述转板(3)朝向底板(1)的一侧端顶端居中突出设有弹性卡块(17),其中所述弹性卡块(17)与卡槽(4)相适配。

3.根据权利要求1所述的一种美术课堂临摹物品展示装置,其特征在于:所述底槽(2)的底端面靠近转板(3)的一端与转板(3)朝向底板(1)的一侧面中间顶端均固定有耳座(16),其中所述耳座(16)在转板(3)上均匀间隔设置有多组,且位于转板(3)的耳座(16)与底槽(2)上的耳座(16)之间通过卡接件固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种美术课堂临摹物品展示装置,其特征在于:所述卡接件包括斜撑杆(15)以及斜撑杆(15)两端连接的挂扣(18),其中两组所述挂扣(18)分别扣在转板(3)与底槽(2)上的其中一组耳座(16)上。

5.根据权利要求1所述的一种美术课堂临摹物品展示装置,其特征在于:所述第一压紧机构(6)与第二压紧机构(11)均包括呈U型设置的拉杆(19)、套设在拉杆(19)两组U型端腿上的弹簧(20)以及拉杆(19)底端固定连接的压板(7),其中第一压紧机构(6)的拉杆(19)滑动插在底部支板(5)上,第二压紧机构(11)的拉杆(19)滑动插在顶部支板(12)上。

6.根据权利要求5所述的一种美术课堂临摹物品展示装置,其特征在于:所述第一压紧机构(6)的尺寸大于第二压紧机构(11)的尺寸,且所述底部支板(5)呈L型结构,所述压板(7)分别与贴在底部支板(5)与顶部支板(12)内侧的转板(3)上,所述弹簧(20)套在压板(7)与顶部支板(12)和底部支杆之间的拉杆(19)上。

# 一种美术课堂临摹物品展示装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于美术教学技术领域，具体涉及一种美术课堂临摹物品展示装置。

## 背景技术

[0002] 美术绘画深受人们的喜爱，近年来，越来越多的人开始学习绘画，绘画可以培养性情，增加艺术思维，增强审美理念，使生活更丰富。

[0003] 在美术课堂中，绘画老师在教学中，常常会将学生的临摹物品进行展示，这时就需要使用到展示装置，而现有的展示装置，其整体结构复杂，占用空间大，且不便于携带，同时在对临摹物品的夹紧固定时，无法适应不同尺寸的临摹物品。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种美术课堂临摹物品展示装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种美术课堂临摹物品展示装置，包括底板以及铰接在底板上端面一侧的转板，所述底板的上端面居中开设有底槽，且底板与转板组成盒体结构，所述转板背向底板的一侧面底端固定有底部支板，顶端设置有滑动的顶部支板，且所述底部支板和顶部支板上分别安装有第一压紧机构和第二压紧机构；

[0006] 所述转板对称的两侧面顶端开设有侧槽，且两组侧槽中设置有滑柱，两组侧槽的内部分别设有贯穿滑柱的螺杆与滑杆，其中所述螺杆的顶端伸出转板连接有位于转板端面上的旋钮，两组所述滑柱背向侧槽的一侧面上固定连接有在转板上滑动设置的U型滑板，所述顶部支板固定在U型滑板朝向底部支板的一侧面上。

[0007] 优选的，所述底板的上端面位于底槽背向转板的一侧中间开有卡槽，且所述转板朝向底板的一侧端顶端居中突出设有弹性卡块，其中所述弹性卡块与卡槽相适配。

[0008] 优选的，所述底槽的底端面靠近转板的一端与转板朝向底板的一侧面中间顶端均固定有耳座，其中所述耳座在转板上均匀间隔设置有多组，且位于转板的耳座与底槽上的耳座之间通过卡接件固定连接。

[0009] 优选的，所述卡接件包括斜撑杆以及斜撑杆两端连接的挂扣，其中两组所述挂扣分别扣在转板与底槽上的其中一组耳座上。

[0010] 优选的，所述第一压紧机构与第二压紧机构均包括呈U型设置的拉杆、套设在拉杆两组U型端腿上的弹簧以及拉杆底端固定连接的压板，其中第一压紧机构的拉杆滑动插在底部支板上，第二压紧机构的拉杆滑动插在顶部支板上。

[0011] 优选的，所述第一压紧机构的尺寸大于第二压紧机构的尺寸，且所述底部支板呈L型结构，所述压板分别与贴在底部支板与顶部支板内侧的转板上，所述弹簧套在压板与顶部支板和底部支杆之间的拉杆上。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：该美术课堂临摹物品展示装置，通过将转板铰接在底板上，转板通过卡接件支撑在底板上，且转板背向底板的一侧端设有用于夹紧临摹物

品的第一压紧机构与第二压紧机构，转板与底板之间形成盒体结构，且可通过弹性卡块与卡槽吻合，形成可翻盖的盒体结构，方便了展示装置在课堂中在桌板上的放置，减少占用空间，同时便于整体的携带；此外第一压紧机构固定不动，第二压紧机构通过顶部支板、U型滑板以及滑柱和螺杆的设计，在侧槽中上下滑动，从而对第二压紧机构上下的调节，实现了第一压紧机构与第二压紧机构之间距离的调控，进而能够满足不同大小的临摹物品夹放固定在转板上，提高了适用的范围。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的主视图；

[0015] 图3为本实用新型的斜撑杆结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的图1中A处结构的放大示意图。

[0017] 图中：1、底板；2、底槽；3、转板；4、卡槽；5、底部支板；6、第一压紧机构；7、压板；8、侧槽；9、螺杆；10、旋钮；11、第二压紧机构；12、顶部支板；13、U型滑板；14、滑柱；15、斜撑杆；16、耳座；17、弹性卡块；18、挂扣；19、拉杆；20、弹簧。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种美术课堂临摹物品展示装置，包括底板1以及铰接在底板1上端面一侧的转板3，所述底板1的上端面居中开设有底槽2，可将临摹物品收卷后放入到底槽2中，且底板1与转板3组成盒体结构，方便进行携带，所述转板3背向底板1的一侧面底端固定有底部支板5，顶端设置有滑动的顶部支板12，且所述底部支板5和顶部支板12上分别安装有第一压紧机构6和第二压紧机构11；

[0020] 所述转板3对称的两侧面顶端开设有侧槽8，且两组侧槽8中设置有滑柱14，两组侧槽8的内部分别设有贯穿滑柱14的螺杆9与滑杆，滑杆在图中未示出，主要启动辅助支撑导向的作用，具体位置可参考螺杆9的位置，其中所述螺杆9的顶端伸出转板3连接有位于转板3端面上的旋钮10，两组所述滑柱14背向侧槽8的一侧面上固定连接有在转板3上滑动设置的U型滑板13，所述顶部支板12固定在U型滑板13朝向底部支板5的一侧面上。

[0021] 具体的，所述底板1的上端面位于底槽2背向转板3的一侧中间开有卡槽4，且所述转板3朝向底板1的一侧端顶端居中突出设有弹性卡块17，其中所述弹性卡块17与卡槽4相适配，可完成将底板1与转板3的吻合固定，可参考现有技术盒体的密封，也可以采用其他的密封方式。

[0022] 具体的，所述底槽2的底端面靠近转板3的一端与转板3朝向底板1的一侧面中间顶端均固定有耳座16，其中所述耳座16在转板3上均匀间隔设置有多组，且位于转板3的耳座16与底槽2上的耳座16之间通过卡接件固定连接，耳座16铰接有销轴。

[0023] 具体的，所述卡接件包括斜撑杆15以及斜撑杆15两端连接的挂扣18，其中两组所

述挂扣18分别扣在转板3与底槽2上的其中一组耳座16上，主要是扣在销轴上，且斜撑杆15这里为手动的伸缩杆，斜撑杆15两端均与挂扣18的端部转动连接，可在挂持在不同高度的耳座16上调节斜撑杆15的长度。

[0024] 具体的，所述第一压紧机构6与第二压紧机构11均包括呈U型设置的拉杆19、套设在拉杆19两组U型端腿上的弹簧20以及拉杆19底端固定连接的压板7，压板7采用橡胶压板，其中第一压紧机构6的拉杆19滑动插在底部支板5上，第二压紧机构11的拉杆19滑动插在顶部支板12上。

[0025] 具体的，所述第一压紧机构6的尺寸大于第二压紧机构11的尺寸，且所述底部支板5呈L型结构，所述压板7分别与贴在底部支板5与顶部支板12内侧的转板3上，所述弹簧20套在压板7与顶部支板12和底部支杆之间的拉杆19上，弹簧20处于正常状态下，压板7与转板3贴紧。

[0026] 工作原理，该美术课堂临摹物品展示装置，在使用时，首先拉动转板3，将弹性卡块17与卡槽4分离，使转板3在底板1上翻转，将底槽2中的卡接件取出，使斜撑杆15的两端分别挂在转板3和底槽2上的耳座16的销轴上，并调节挂在转板3上的位置，使调节转板3在底板1上的倾斜角度，之后根据临摹物品的大小，转动旋钮10，由旋钮10带动螺杆9的转动，进而调节了滑柱14在侧槽8中的滑动，滑柱14上滑动时，带动了U型滑板13以及顶部支板12的滑动，将顶部支板12与底部支板5的距离调节为临摹物品大小类似，然后先拉动底部支板5上的第一压紧机构6的拉杆19，将临摹物品的底端放置到底部支板5上，并松开拉杆19，压板7通过弹簧20的反弹对临摹物品的底端压紧，之后拉动顶部支板12上的第二压紧机构11，将临摹物品的顶端卡在顶部支板12的下方，之后再次松开拉杆19，压板7对临摹物品的顶端压紧，完成了临摹物品的固定，并将底板1放置到展示的桌板上可进行临摹物品的展示。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

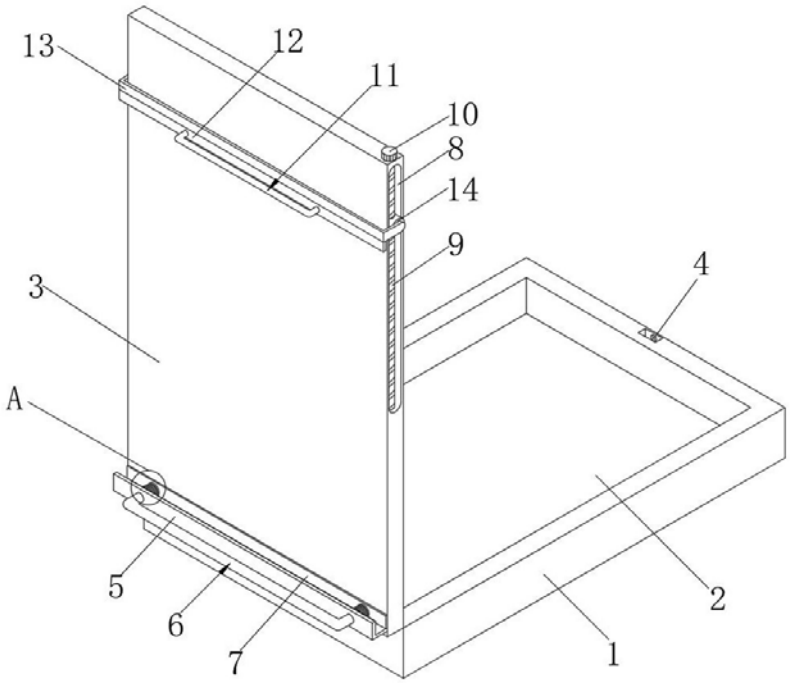



图1

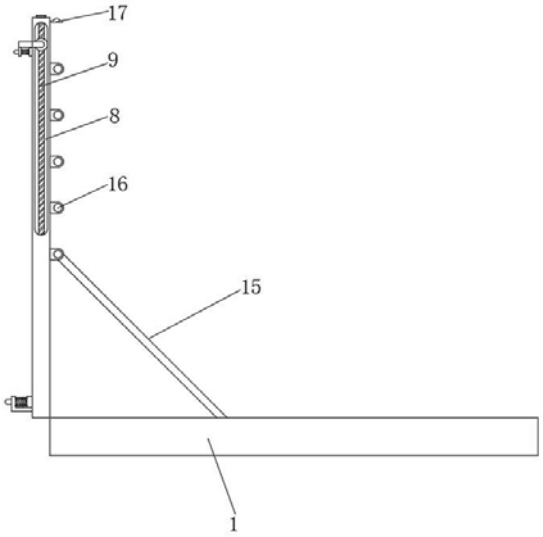



图2

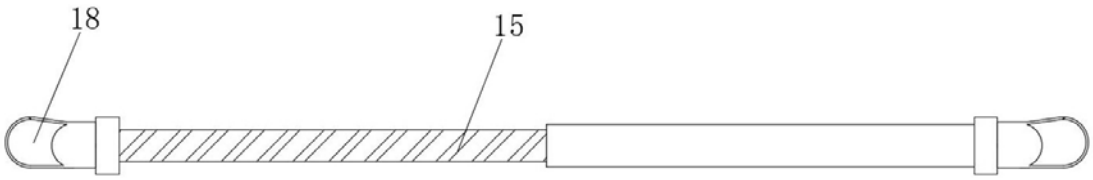



图3

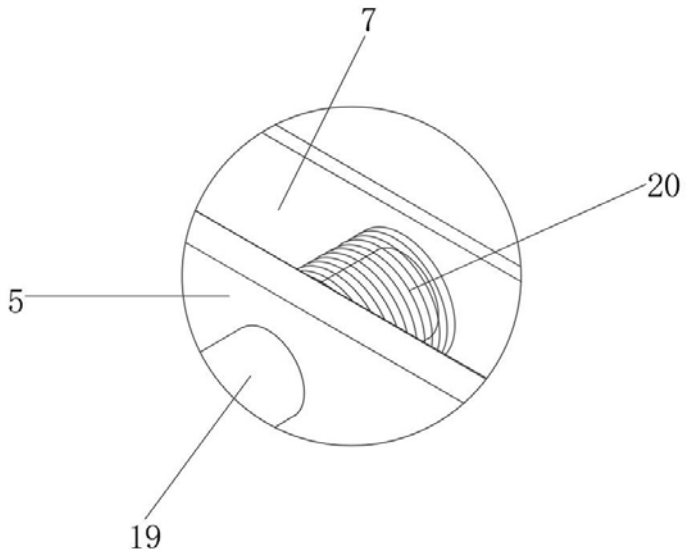



图4