



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211510926 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921917809.5

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 信阳农林学院

地址 464000 河南省信阳市平桥区北环路1
号信阳农林学院

(72)发明人 周瑞乾 黄蓉 胡平 罗丹 陈卓

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A47B 27/00(2006.01)

A47B 27/18(2006.01)

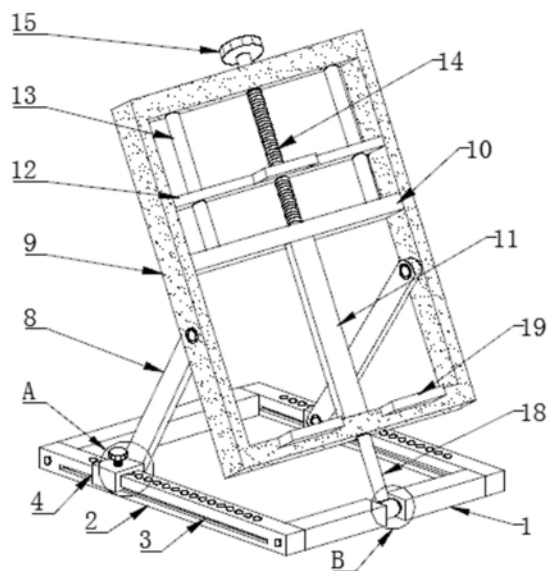
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型艺术设计绘画架固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及艺术设计辅助工具技术领域,公开了一种新型艺术设计绘画架固定装置,包括横杆,所述横杆有两个,且两个横杆的两端均通过螺栓固定连接有竖杆,所述竖杆的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块,两个所述滑块相邻的一侧均铰接有活动杆,两个所述活动杆远离滑块的一端铰接有方形框,所述方形框的内侧且靠近中间的位置固定连接有固定板,所述方形框底部的中间位置固定连接有支撑杆。通过正向转动第二转盘,以此来带动丝杆的转动,使限位板顺着丝杆向下移动,从而可以带动限位板上的限位块向下移动,进而配合方形框上的限位块共同作用,将绘画架进行夹紧固定,可以适应不同大小的绘画架,实用性强。



1. 一种新型艺术设计绘画架固定装置,包括横杆(1),其特征在于,所述横杆(1)有两个,且两个横杆(1)的两端均通过螺栓固定连接有竖杆(2),所述竖杆(2)的两侧均开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内侧滑动连接有滑块(4),两个所述滑块(4)相邻的一侧均铰接有活动杆(8),两个所述活动杆(8)远离滑块(4)的一端铰接有方形框(9),所述方形框(9)的内侧且靠近中间的位置固定连接有固定板(10),所述方形框(9)底部的中间位置固定连接有支撑杆(18),所述方形框(9)的前侧且靠近底部的位置固定连接有两个限位块(19),所述固定板(10)顶部的中间位置铰接有丝杆(14),所述丝杆(14)远离固定板(10)的一端贯穿方形框(9)于框顶处,且丝杆(14)远离固定板(10)的一端固定连接有第二转盘(15),所述固定板(10)的顶部且靠近丝杆(14)两侧的位置均固定连接有辅助杆(13),所述辅助杆(13)和丝杆(14)上活动连接有限位板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型艺术设计绘画架固定装置,其特征在于,所述限位板(12)上分别开设有对应辅助杆(13)和丝杆(14)的贯穿孔和螺纹孔,所述限位板(12)前侧的中间位置也固定连接有限位块(19),所述丝杆(14)与方形框(9)的贯穿处铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型艺术设计绘画架固定装置,其特征在于,所述竖杆(2)的上端开设有多个呈等距离排列的定位孔(5),所述滑块(4)上端的中间位置螺纹连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的上端固定连接有第一转盘(7),且螺纹杆(6)的下端与定位孔(5)卡合。

4. 根据权利要求1所述的一种新型艺术设计绘画架固定装置,其特征在于,位于前侧的所述横杆(1)的中间位置设置有断口,所述横杆(1)的断口处固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的外侧套接有活动套(17),所述活动套(17)的一侧与支撑杆(18)远离方形框(9)的一端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型艺术设计绘画架固定装置,其特征在于,所述固定板(10)底部的中间位置固定连接有托板(11),所述托板(11)远离固定板(10)的一端固定连接在方形框(9)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种新型艺术设计绘画架固定装置,其特征在于,两个所述活动杆(8)远离滑块(4)的一端分别铰接在方形框(9)的左右两个内侧。

一种新型艺术设计绘画架固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计辅助工具技术领域,具体是一种新型艺术设计绘画架固定装置。

背景技术

[0002] 绘画是一个以表面作为支撑面,通过画笔等在其之上加上颜色的做法,在绘画的过程中常常会使用固定装置来对绘画架进行固定,以此来辅助绘画。

[0003] 然而,目前市场上的绘画架固定装置局限性较大,在调节绘画架的倾斜角度时不够简便,且无法对不同大小的绘画架进行有效的固定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型艺术设计绘画架固定装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型艺术设计绘画架固定装置,包括横杆,所述横杆有两个,且两个横杆的两端均通过螺栓固定连接有竖杆,所述竖杆的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块,两个所述滑块相邻的一侧均铰接有活动杆,两个所述活动杆远离滑块的一端铰接有方形框,所述方形框的内侧且靠近中间的位置固定连接有固定板,所述方形框底部的中间位置固定连接有支撑杆,所述方形框的前侧且靠近底部的位置固定连接有两个限位块,所述固定板顶部的中间位置铰接有丝杆,所述丝杆远离固定板的一端贯穿方形框于框顶处,且丝杆远离固定板的一端固定连接有第二转盘,所述固定板的顶部且靠近丝杆两侧的位置均固定连接有辅助杆,所述辅助杆和丝杆上活动连接有限位板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位板上分别开设有对应辅助杆和丝杆的贯穿孔和螺纹孔,所述限位板前侧的中间位置也固定连接有限位块,所述丝杆与方形框的贯穿处铰接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述竖杆的上端开设有多个呈等距离排列的定位孔,所述滑块上端的中间位置螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的上端固定连接有第一转盘,且螺纹杆的下端与定位孔卡合。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:位于前侧的所述横杆的中间位置设置有断口,所述横杆的断口处固定连接有连接杆,所述连接杆的外侧套接有活动套,所述活动套的一侧与支撑杆远离方形框的一端固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定板底部的中间位置固定连接有托板,所述托板远离固定板的一端固定连接在方形框的内侧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述活动杆远离滑块的一端分别铰接在方形框的左右两个内侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过正向转动第二转盘,以此来带动丝杆的转动,使限位板顺着丝杆向下移动,从而可以带动限位板上的限位块向下移动,进而配合方形框上的限位块共同作用,将绘画架进行夹紧固定,可以适应不同大小的绘画架,实用性强。

[0014] 2、通过反向转动第一转盘,以此来带动螺纹杆向上移动,从而使螺纹杆的下端从定位孔的内部脱离,解除对滑块的固定,从而可以通过调节滑块的位置,以此来调节方形框和绘画架的倾斜角度,简便易操作。

附图说明

[0015] 图1为一种新型艺术设计绘画架固定装置的结构示意图;

[0016] 图2为一种新型艺术设计绘画架固定装置中A的放大图;

[0017] 图3为一种新型艺术设计绘画架固定装置中B的放大图。

[0018] 图中:1、横杆;2、竖杆;3、滑槽;4、滑块;5、定位孔;6、螺纹杆;7、第一转盘;8、活动杆;9、方形框;10、固定板;11、托板;12、限位板;13、辅助杆;14、丝杆;15、第二转盘;16、连接杆;17、活动套;18、支撑杆;19、限位块。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种新型艺术设计绘画架固定装置,包括横杆1,横杆1有两个,两个横杆1的两端均通过螺栓固定连接有竖杆2,竖杆2的两侧均开设有滑槽3,滑槽3的内侧滑动连接有滑块4,两个滑块4相邻的一侧均铰接有活动杆8,两个活动杆8远离滑块4的一端铰接有方形框9,方形框9的内侧且靠近中间的位置固定连接有固定板10,方形框9底部的中间位置固定连接有支撑杆18,方形框9的前侧且靠近底部的位置固定连接有两个限位块19,固定板10顶部的中间位置铰接有丝杆14,丝杆14远离固定板10的一端贯穿方形框9于框顶处,丝杆14远离固定板10的一端固定连接有第二转盘15,固定板10的顶部且靠近丝杆14两侧的位置均固定连接有辅助杆13,辅助杆13和丝杆14上活动连接有限位板12。

[0020] 在图1中:限位板12上分别开设有对应辅助杆13和丝杆14的贯穿孔和螺纹孔,限位板12前侧的中间位置也固定连接有限位块19,丝杆14与方形框9的贯穿处铰接,从而可以通过控制丝杆14的转动来调节日限位板12的位置,进而调节日限位板12上的限位块19的位置,以便配合方形框9上的限位块19,对绘画架进行夹紧固定。

[0021] 在图2中:竖杆2的上端开设有多个呈等距离排列的定位孔5,滑块4上端的中间位置螺纹连接有螺纹杆6,螺纹杆6的上端固定连接有第一转盘7,螺纹杆6的下端与定位孔5卡合,从而可以通过转动第一转盘7,以此来带动螺纹杆6的下端插入或脱离定位孔5,以便对滑块4进行固定或解除固定,进而方便对方形框9和绘画板的倾斜角度进行调节。

[0022] 在图3中:位于前侧的横杆1的中间位置设置有断口,横杆1的断口处固定连接有限连接杆16,连接杆16的外侧套接有活动套17,活动套17的一侧与支撑杆18远离方形框9的一端固定连接,从而可以通过支撑杆18来对方形框9进行支撑,同时方便对方形框9的倾斜角度进行调节。

[0023] 在图1中:固定板10底部的中间位置固定连接有托板11,托板11远离固定板10的一端固定连接在方形框9的内侧,从而可以通过托板11来对绘画板进行辅助支撑,增强绘画板

的稳定性。

[0024] 在图1中：两个活动杆8远离滑块4的一端分别铰接在方形框9的左右两个内侧，从而方便了对方形框9的倾斜角度进行调节。

[0025] 本实用新型的工作原理是：当需要使用绘画架固定装置时，首先，将绘画架放置到限位块19上，配合方形框9和托板11对绘画架形成支撑，然后，正向转动第二转盘15，以此来带动丝杆14的转动，使限位板12顺着丝杆14向下移动，从而带动限位板12上的限位块19向下移动，配合方形框9上的限位块19共同作用，将绘画架进行夹紧固定，接着，反向转动第一转盘7，以此来带动螺纹杆6向上移动，从而使螺纹杆6的下端从定位孔5的内部脱离，解除对滑块4的固定，然后，调节滑块4的位置，以此来调节方形框9的倾斜角度，最后，通过正向转动第一转盘7，使螺纹杆6的下端与定位孔5卡合，对滑块4进行固定，从而完成对绘画架角度的调节。

[0026] 以上所述的，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。

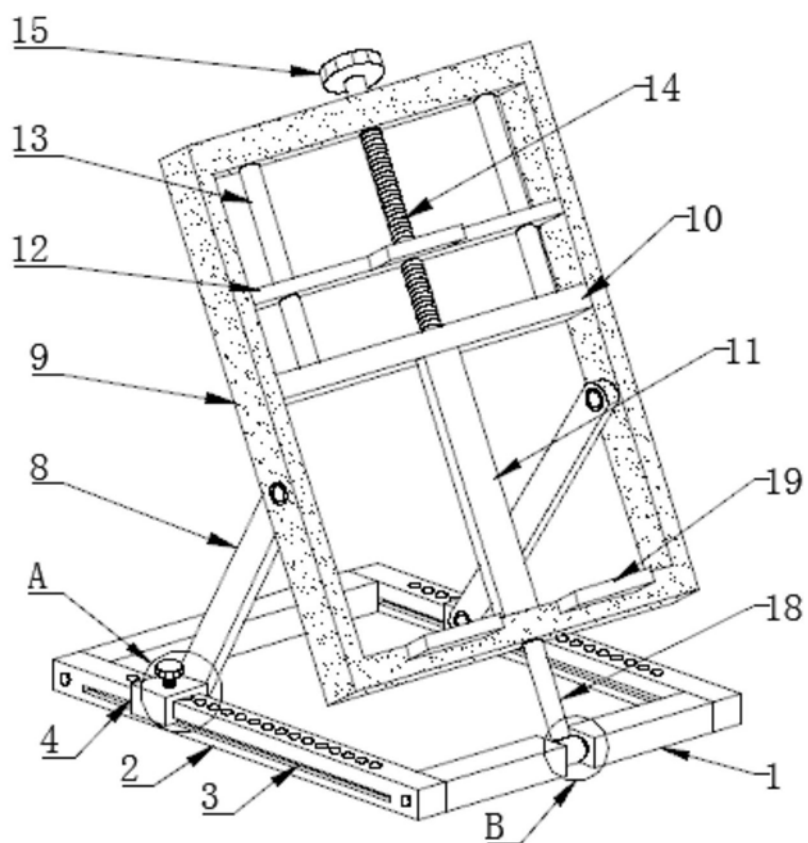


图1

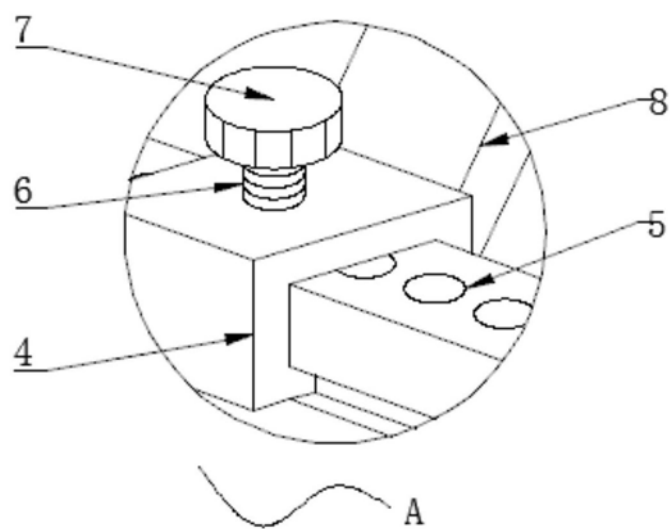


图2

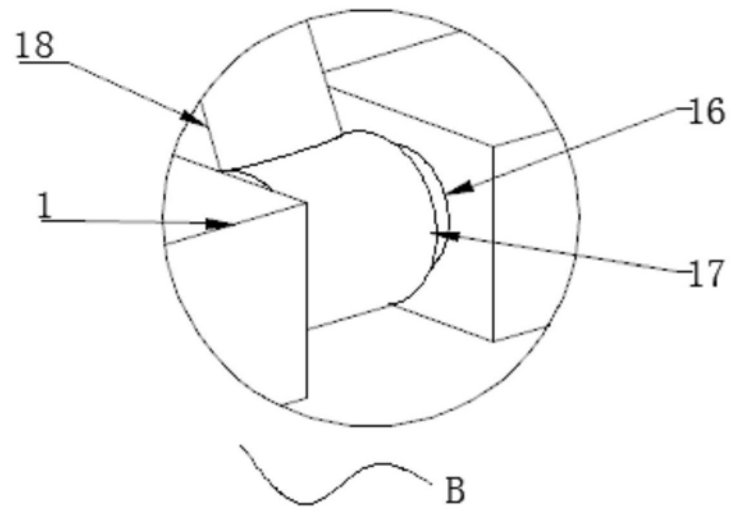


图3