(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219978990 U
(45)授权公告日 2023.11.07

(21)申请号 202321510206.X

(22)申请日 2023.06.14

(73)专利权人 河南牧业经济学院
地址 450046 河南省郑州市郑东新区龙子湖高校园区龙子湖北路6号

(72)发明人 欧阳宇光 姚铭 陈俊元

(74)专利代理机构 西安恒玖慧通知识产权代理事务所(普通合伙) 61281
专利代理师 韩红芳

(51)Int.Cl.
G09B 11/06(2006.01)
G09B 11/10(2006.01)

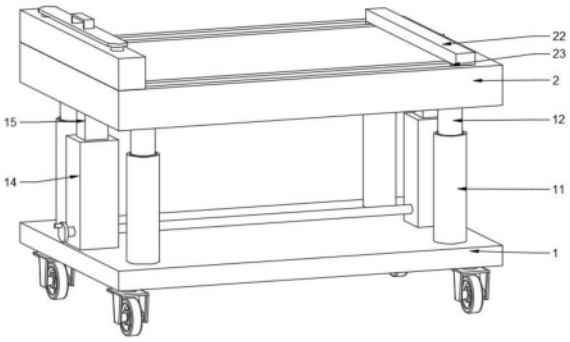
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种书法绘画临摹器

(57)摘要

本实用新型公开了一种书法绘画临摹器，涉及书法绘画技术领域；而本实用新型包括底板，所述底板的顶面对称设有调节柱，两个所述调节柱内滑动设有伸缩柱，所述伸缩柱的顶面固定设有临摹板，通过拉动把手，从而使连接板带动插杆移动，进而使压板能够挤压弹簧发生形变，然后将纸张穿过铺平板底部，铺在临摹板表面，从开口处放进固定壳内，松开把手，使弹簧能够复位，从而使压板能够将纸张固定在临摹板上，然后推动铺平板使纸张能够铺平，当铺平板铺平远离固定壳时，带动滑块滑动在滑槽内，然后将限位杆贯穿限位板，插在临摹板内，从而能够将纸张的另一侧进行压平固定进而避免在临摹时，纸张发生偏移，影响临摹结果。



CN 219978990 U

1.一种书法绘画临摹器,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶面对称设有调节柱(14),两个所述调节柱(14)内滑动设有伸缩柱(15),所述伸缩柱(15)的顶面固定设有临摹板(2),所述临摹板(2)的顶面固定设有固定壳(3),所述固定壳(3)内对称插设有插杆(31),两个所述插杆(31)的底端固定设有压板(34),所述固定壳(3)与压板(34)之间固定连接有弹簧(35),所述临摹板(2)的顶面滑动设有铺平板(22)。

2.如权利要求1所述的一种书法绘画临摹器,其特征在于,两个所述插杆(31)的顶端固定设有连接板(32),所述连接板(32)的顶面固定设有把手(33),所述固定壳(3)的一侧开设有开口(301)。

3.如权利要求1所述的一种书法绘画临摹器,其特征在于,所述临摹板(2)内安装有临摹器本体(21),所述临摹板(2)内开设有滑槽(201),所述铺平板(22)的底面固定设有滑块(23),所述滑块(23)滑动设在滑槽(201)内。

4.如权利要求1所述的一种书法绘画临摹器,其特征在于,所述铺平板(22)的一侧固定设有限位板(24),所述限位板(24)内活动插设有限位杆(25),所述限位杆(25)活动插设在临摹板(2)内。

5.如权利要求1所述的一种书法绘画临摹器,其特征在于,两个所述调节柱(14)内分别转动设有螺纹杆(16),两个所述螺纹杆(16)分别螺纹插设在伸缩柱(15)内。

6.如权利要求5所述的一种书法绘画临摹器,其特征在于,两个所述螺纹杆(16)的底端分别固定设有从动锥形齿轮(17),两个所述调节柱(14)内转动插设有转动杆(18),所述转动杆(18)的一端固定设有转环(181),所述转动杆(18)的外表面固定套设有主动锥形齿轮(19),所述从动锥形齿轮(17)和主动锥形齿轮(19)相啮合。

7.如权利要求1所述的一种书法绘画临摹器,其特征在于,所述底板(1)的顶面四个角落固定设有套管(11),所述套管(11)内分别活动插设有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的顶端固定设在临摹板(2)的底面。

8.如权利要求7所述的一种书法绘画临摹器,其特征在于,所述套管(11)内固定设有阻尼环(13),所述支撑杆(12)活动插设在阻尼环(13)内。

一种书法绘画临摹器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书法绘画技术领域，具体为一种书法绘画临摹器。

背景技术

[0002] 临摹是指按照原作仿制书法和绘画作品的过程。临，是照着原作写或画；摹，是用薄纸(绢)蒙在原作上面写或画。广义的临摹，所仿制的不一定是字画，也可能是碑、帖等。

[0003] 临摹器在使用时，需要将纸张铺在临摹器的表面，以便于人员能够进行临摹，现有的不便于人员将纸张铺设压平，从而难以防止因纸张褶皱而导致临摹出现偏差，影响临摹结果，针对上述问题，发明人提出一种书法绘画临摹器用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决不便于人员将纸张铺设压平，从而难以防止因纸张褶皱而导致临摹出现偏差，影响临摹结果的问题；本实用新型的目的在于提供一种书法绘画临摹器。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种书法绘画临摹器，包括底板，所述底板的顶面对称设有调节柱，两个所述调节柱内滑动设有伸缩柱，所述伸缩柱的顶面固定设有临摹板，所述临摹板的顶面固定设有固定壳，所述固定壳内对称插设有插杆，两个所述插杆的底端固定设有压板，所述固定壳与压板之间固定连接有弹簧，两个所述插杆的顶端固定设有连接板，所述连接板的顶面固定设有把手，所述固定壳的一侧开设有开口，所述临摹板的顶面滑动设有铺平板，所述临摹板内安装有临摹器本体，所述临摹板内开设有滑槽，所述铺平板的底面固定设有滑块，所述滑块滑动设在滑槽内，所述铺平板的一侧固定设有限位板，所述限位板内活动插设有限位杆，所述限位杆活动插设在临摹板内，首先将装置推到指定地点，然后根据学员的不同高度，通过转动转动杆，从而使主动锥形齿轮能够转动，主动锥形齿轮和从动锥形齿轮相啮合，从而能够带动螺纹杆进行转动，同时伸缩柱能够滑动在调节柱内，进而能够根据不同的学员调节临摹板的高度，当在对临摹板调节时，能够带动支撑杆滑动在套管内，然后通过设置的阻尼环，避免人员在使用临摹板受力时，防止其自动下落，起到支撑固定作用，通过拉动把手，从而使连接板带动插杆移动，进而使压板能够挤压弹簧发生形变，然后将纸张穿过铺平板底部，铺在临摹板表面，从开口处放进固定壳内，松开把手，使弹簧能够复位，从而使压板能够将纸张固定在临摹板上，然后推动铺平板使纸张能够铺平，当铺平板铺平远离固定壳时，带动滑块滑动在滑槽内，然后将限位杆贯穿限位板，插在临摹板内，从而能够将纸张的另一侧进行压平固定进而避免在临摹时，纸张发生偏移，影响临摹结果。

[0006] 优选地，两个所述调节柱内分别转动设有螺纹杆，两个所述螺纹杆分别螺纹插设在伸缩柱内，两个所述螺纹杆的底端分别固定设有从动锥形齿轮，两个所述调节柱内转动插设有转动杆，所述转动杆的一端固定设有转环，所述转动杆的外表面固定套设有主动锥形齿轮，所述从动锥形齿轮和主动锥形齿轮相啮合。

[0007] 优选地，所述底板的顶面四个角落固定设有套管，所述套管内分别活动插设有支

撑杆，所述支撑杆的顶端固定设在临摹板的底面，所述套管内固定设有阻尼环，所述支撑杆活动插设在阻尼环内。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0009] 1、通过拉动把手，从而使连接板带动插杆移动，进而使压板能够挤压弹簧发生形变，然后将纸张穿过铺平板底部，铺在临摹板表面，从开口处放进固定壳内，松开把手，使弹簧能够复位，从而使压板能够将纸张固定在临摹板上，然后推动铺平板使纸张能够铺平，当铺平板铺平远离固定壳时，带动滑块滑动在滑槽内，然后将限位杆贯穿限位板，插在临摹板内，从而能够将纸张的另一侧进行压平固定进而避免在临摹时，纸张发生偏移，影响临摹结果；

[0010] 2、通过转动转动杆，从而使主动锥形齿轮能够转动，主动锥形齿轮和从动锥形齿轮相啮合，从而能够带动螺纹杆进行转动，同时伸缩柱能够滑动在调节柱内，进而能够根据不同的学员调节临摹板的高度。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图，

[0013] 图2为本实用新型临摹板结构示意图，

[0014] 图3为本实用新型调节柱局部剖视结构示意图，

[0015] 图4为本实用新型套管局部剖视结构示意图，

[0016] 图5为本实用新型固定壳局部剖视结构示意图。

[0017] 图中：1、底板；11、套管；12、支撑杆；13、阻尼环；14、调节柱；15、伸缩柱；16、螺纹杆；17、从动锥形齿轮；18、转动杆；181、转环；19、主动锥形齿轮；2、临摹板；201、滑槽；21、临摹器本体；22、铺平板；23、滑块；24、限位板；25、限位杆；3、固定壳；301、开口；31、插杆；32、连接板；33、把手；34、压板；35、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] 如图1-5所示，本实用新型提供了一种书法绘画临摹器，包括底板1，底板1的顶面对称设有调节柱14，两个调节柱14内滑动设有伸缩柱15，伸缩柱15的顶面固定设有临摹板2，临摹板2的顶面固定设有固定壳3，固定壳3内对称插设有插杆31，两个插杆31的底端固定设有压板34，固定壳3与压板34之间固定连接有弹簧35，两个插杆31的顶端固定设有连接板32，连接板32的顶面固定设有把手33，固定壳3的一侧开设有开口301，临摹板2的顶面滑动设有铺平板22，临摹板2内安装有临摹器本体21，临摹板2内开设有滑槽201，铺平板22的底

面固定设有滑块23，滑块23滑动设在滑槽201内，铺平板22的一侧固定设有限位板24，限位板24内活动插设有限位杆25，限位杆25活动插设在临摹板2内，通过拉动把手33，从而使连接板32带动插杆31移动，进而使压板34能够挤压弹簧35发生形变，然后将纸张穿过铺平板22底部，铺在临摹板2表面，从开口301处放进固定壳3内，松开把手33，使弹簧35能够复位，从而使压板34能够将纸张固定在临摹板2上，然后推动铺平板22使纸张能够铺平，当铺平板22铺平远离固定壳3时，带动滑块23滑动在滑槽201内，然后将限位杆25贯穿限位板24，插在临摹板2内，从而能够将纸张的另一侧进行压平固定进而避免在临摹时，纸张发生偏移，影响临摹结果。

[0020] 两个调节柱14内分别转动设有螺纹杆16，两个螺纹杆16分别螺纹插设在伸缩柱15内，两个螺纹杆16的底端分别固定设有从动锥形齿轮17，两个调节柱14内转动插设有转动杆18，转动杆18的一端固定设有转环181，转动杆18的外表面固定套设有主动锥形齿轮19，从动锥形齿轮17和主动锥形齿轮19相啮合。

[0021] 通过采用上述技术方案，通过转动转动杆18，从而使主动锥形齿轮19能够转动，主动锥形齿轮19和从动锥形齿轮17相啮合，从而能够带动螺纹杆16进行转动，同时伸缩柱15能够滑动在调节柱14内，进而能够根据不同的学员调节临摹板2的高度。

[0022] 底板1的顶面四个角落固定设有套管11，套管11内分别活动插设有支撑杆12，支撑杆12的顶端固定设在临摹板2的底面，套管11内固定设有阻尼环13，支撑杆12活动插设在阻尼环13内。

[0023] 通过采用上述技术方案，当在对临摹板2调节时，能够带动支撑杆12滑动在套管11内，然后通过设置的阻尼环13，避免人员在使用临摹板2受力时，防止其自动下落，起到支撑固定作用。

[0024] 工作原理：首先将装置推到指定地点，然后根据学员的不同高度，通过转动转动杆18，从而使主动锥形齿轮19能够转动，主动锥形齿轮19和从动锥形齿轮17相啮合，从而能够带动螺纹杆16进行转动，同时伸缩柱15能够滑动在调节柱14内，进而能够根据不同的学员调节临摹板2的高度，当在对临摹板2调节时，能够带动支撑杆12滑动在套管11内，然后通过设置的阻尼环13，避免人员在使用临摹板2受力时，防止其自动下落，起到支撑固定作用，通过拉动把手33，从而使连接板32带动插杆31移动，进而使压板34能够挤压弹簧35发生形变，然后将纸张穿过铺平板22底部，铺在临摹板2表面，从开口301处放进固定壳3内，松开把手33，使弹簧35能够复位，从而使压板34能够将纸张固定在临摹板2上，然后推动铺平板22使纸张能够铺平，当铺平板22铺平远离固定壳3时，带动滑块23滑动在滑槽201内，然后将限位杆25贯穿限位板24，插在临摹板2内，从而能够将纸张的另一侧进行压平固定进而避免在临摹时，纸张发生偏移，影响临摹结果。

[0025] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

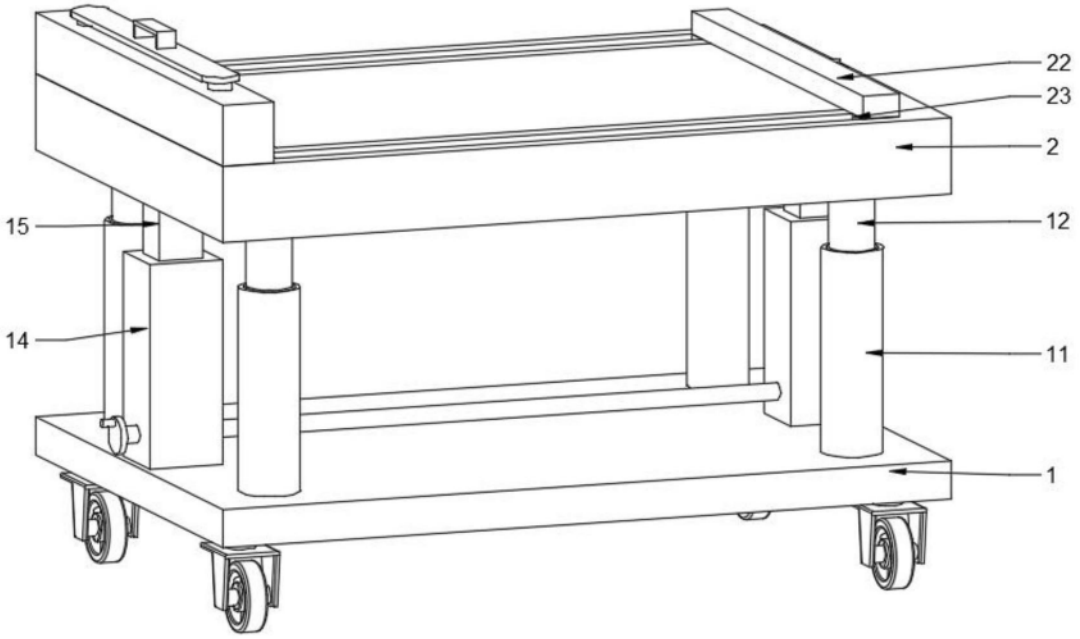


图1

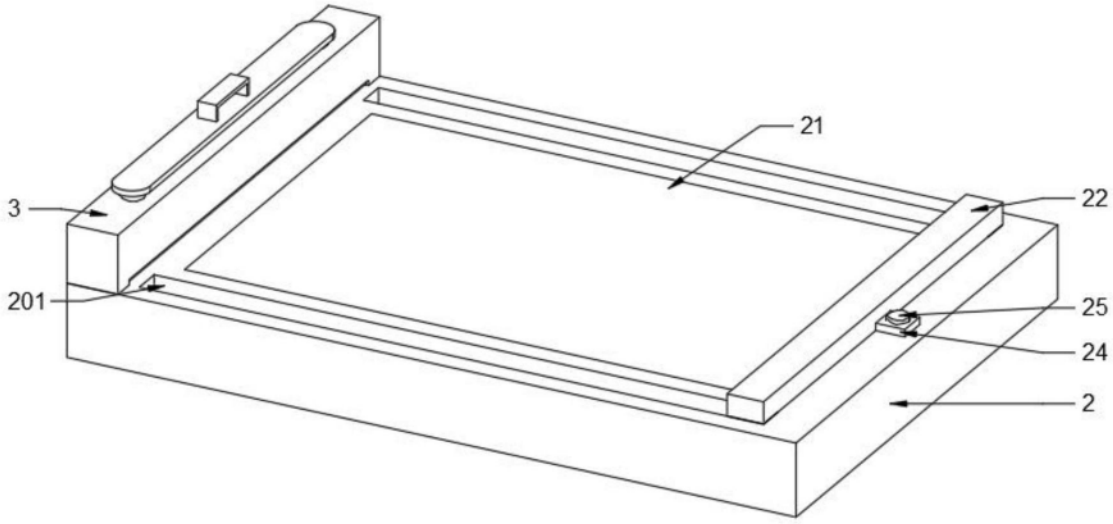


图2

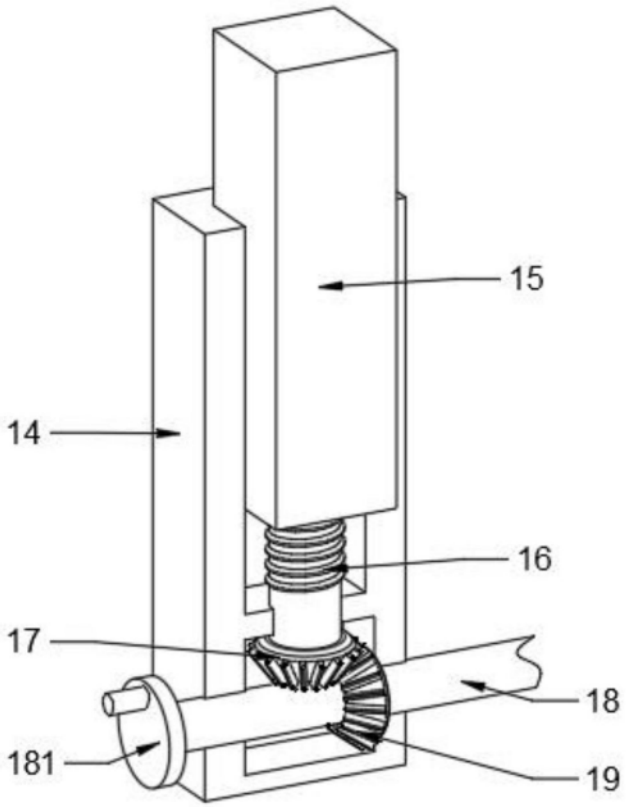


图3

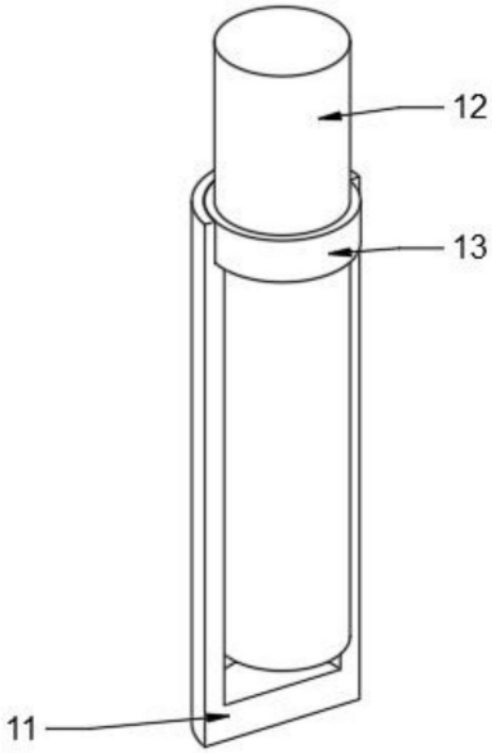


图4

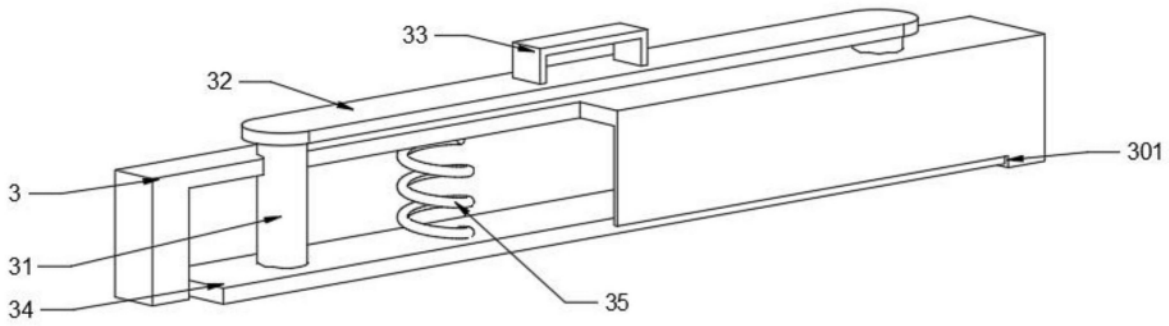


图5