



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212815282 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202020211023.8

(22) 申请日 2020.02.26

(73) 专利权人 田灿

地址 411100 湖南省湘潭市平政路348号湖  
园公寓

专利权人 陈彦瑶

(72) 发明人 李东波 胡媛 吴静 张炆  
杨志超

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限  
公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A47B 97/04 (2006.01)

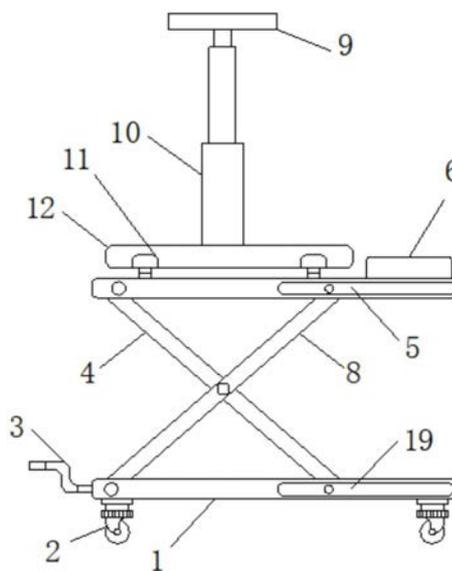
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种艺术设计用画架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用画架,包括底板,所述底板一端侧面设置有滑槽一,所述横杆一和横杆二之间通过螺纹杆连接,且所述螺纹杆一端与横杆二固定连接另一端贯穿横杆一与摇把固定连接,所述横杆一两端分别通过转轴连接有升降杆二,两个所述升降杆二一端与两个所述滑槽一滑动连接,所述底板另一端底部两侧通过转轴连接有升降杆一,两个所述升降杆一一端通过转轴与横杆二连接,两个所述支架两端分别通过螺丝固定设置有移动轮,设置的移动轮可使用画架整体更加方便移动,通过可拆卸式铰链连接的下托板,可通过支撑杆转动配合卡槽进行固定,在完全水平情况下使用时画架时,设置的储纳盒可只用的画笔,颜料进行收纳放置。



1. 一种艺术设计用画架,包括底板(15),其特征在于:所述底板(15)两端侧面设置有滑槽一(5),所述底板(15)下方平行设置有一对支架(1),两个所述支架(1)一端侧面固定连接有横杆一(16),两个所述支架(1)另一端设置有滑槽二(19),两个滑槽二(19)之间活动连接有横杆二(18),所述横杆一(16)和横杆二(18)之间通过螺纹杆(17)连接,且所述螺纹杆(17)一端与横杆二(18)固定连接,另一端贯穿横杆一(16)延伸至末端并与摇把(3)固定连接,所述横杆一(16)两端分别通过转轴连接有升降杆二(8),两个所述升降杆二(8)一端滑动设置在两个所述滑槽一(5)内部,所述底板(15)另一端底部两侧通过转轴连接有升降杆一(4),两个所述升降杆一(4)一端通过转轴与横杆二(18)连接,两个所述支架(1)两端分别通过螺丝固定设置有移动轮(2),所述底板(15)顶部通过铰链连接有下托板(12),所述下托板(12)一侧设置有承托块(11),所述下托板(12)另一侧设置有伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)顶端设置有上托板(9),所述上托板(9)一侧通过转轴连接有支撑杆(14),所述底板(15)顶部设置有卡槽(13),且所述卡槽(13)和支撑杆(14)位置向匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用画架,其特征在于:所述底板(15)顶部靠近下托板(12)处固定设置有储纳盒(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用画架,其特征在于:所述升降杆一(4)和升降杆二(8)为相互交叉设置,且交叉处通过转轴连接。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用画架,其特征在于:所述伸缩杆(10)为两段式设置。

5. 根据权利要求2所述的一种艺术设计用画架,其特征在于:所述储纳盒(6)内部设置有隔板。

6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用画架,其特征在于:所述下托板(12)和底板(15)设置的铰链为可拆卸式的。

7. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用画架,其特征在于:所述底板(15)为一块完整式木板材质。

8. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用画架,其特征在于:所述升降杆一(4)和升降杆二(8)在靠近滑槽一(5)的一端均设置有和滑槽一(5)相匹配的滑轮。

## 一种艺术设计用画架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于艺术设计工具技术领域,具体涉及一种艺术设计用画架。

### 背景技术

[0002] 平面艺术设计师通过艺术用一些特殊的操作来处理一些已经数字化的图像的过程,它是集电脑技术、数字技术和艺术创意于一体的综合内容,随着人们生活水平的提高,平面艺术设计已经成为我们日常生活中的重要组成部分,它已经作为一种重要学科成为一个独立的行业,画架是平面艺术设计常用的设备之一,尤其是在画室内的画架,不便于移动,一般是固定在地上,给实际使用带来不便,无法根据使用者实际需要,调节画板的倾斜程度存在局限性,在使用时没有对画笔及颜料进行储纳放置的地方,在对画架进行放置时,不便于折叠收纳,同时也不便于携带,因此有必要对现有技术进行改进,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种艺术设计用画架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种艺术设计用画架,包括底板,所述底板两端侧面设置有滑槽一,所述底板下方平行设置有一对支架,两个所述支架一端侧面固定连接横杆一,两个所述支架另一端设置有滑槽二,两个滑槽二之间活动连接有横杆二,所述横杆一和横杆二之间通过螺纹杆连接,且所述螺纹杆一端与横杆二固定连接,另一端贯穿横杆一延伸至末端并与摇把固定连接,所述横杆一两端分别通过转轴连接有升降杆二,两个所述升降杆二一端滑动设置在两个所述滑槽一内部,所述底板另一端底部两侧通过转轴连接有升降杆一,两个所述升降杆一通过转轴与横杆二连接,两个所述支架两端分别通过螺丝固定设置有移动轮,所述底板顶部通过铰链连接有下托板,所述下托板一侧设置有承托块,所述下托板另一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆顶端设置有上托板,所述上托板一侧通过转轴连接有支撑杆,所述底板顶部设置有卡槽,且所述卡槽和支撑杆位置向匹配。

[0005] 进一步的,所述底板顶部靠近下托板处固定设置有储纳盒,便于对使用者的画笔及颜料及进行收纳放置。

[0006] 进一步的,所述升降杆一和升降杆二为相互交叉设置,且交叉处通过转轴连接,便于对画架整体进行折叠收纳,便于使用者携带。

[0007] 进一步的,所述伸缩杆为两段式设置,可以根据画板的大小,进行尺寸调节。

[0008] 进一步的,所述储纳盒内部设置有隔板,便于让使用者对画笔颜料,进行归类放置。

[0009] 进一步的,所述下托板和底板设置的铰链为可拆卸式的,当需要进行水平绘画时,可通过拆卸铰链,将画板直接放置在底板上。

[0010] 进一步的,所述底板为一块完整式木板材质,便于水平绘画时,画板的放置。

[0011] 进一步的,所述升降杆一和升降杆二在靠近滑槽一的一端均设置有和滑槽一相匹配的滑轮,通过设置的滑轮方便升降杆在滑槽内部进行滑动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种艺术设计用画架相对于传统的艺术用画架,设置的移动轮可使用画架整体更加方便移动,设置的升降杆可以通过旋转摇把,使其达到升高或者降低画架整体的高度,方便使用者在使用时进行高度调节,通过可拆卸式铰链连接的下托板,可通过支撑杆转动配合卡槽进行固定,实现对画板角度的调节,在完全水平情况下使用时画架时,可通过拆卸铰链分离下托板,直接在底板下进行放置画板,设置的储纳盒可只用的画笔,颜料进行收纳放置,通过支撑杆交叉的设置,可实现对画架整体的折叠,便于放置和携带,大大提高了装置的实用性,扩大了适用范围,实用性强,便于推广使用。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0015] 图2为本实用新型的整体左视图;

[0016] 图3为本实用新型的底座一的俯视图;

[0017] 图4为本实用新型的底板的俯视图。

[0018] 图中:1、支架;2、移动轮;3、摇把;4、升降杆一;5、滑槽一;6、储纳盒;8、升降杆二;9、上托板;10、伸缩杆;11、承托块;12、下托板;13、卡槽;14、支撑杆;15、底板;16、横杆一;17、螺纹杆;18、横杆二;19、滑槽二。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种艺术设计用画架,包括底板15,所述底板15两端侧面设置有滑槽一5,所述底板15下方平行设置有一对支架1,两个所述支架1一端侧面固定连接横杆一16,两个所述支架1另一端设置有滑槽二19,两个滑槽二19之间活动连接有横杆二18,所述横杆一16和横杆二18之间通过螺纹杆17连接,且所述螺纹杆17一端与横杆二18固定连接,另一端贯穿横杆一16延伸至末端并与摇把3固定连接,所述横杆一16两端分别通过转轴连接有升降杆二8,两个所述升降杆二8一端滑动设置在两个所述滑槽一5内部,所述底板15另一端底部两侧通过转轴连接有升降杆一4,两个所述升降杆一4一端通过转轴与横杆二18连接,两个所述支架1两端分别通过螺丝固定设置有移动轮2,所述底板15顶部通过铰链连接有下托板12,所述下托板12一侧设置有承托块11,所述下托板12另一侧设置有伸缩杆10,所述伸缩杆10顶端设置有上托板9,所述上托板9一侧通过转轴连接有支撑杆14,所述底板15顶部设置有卡槽13,且所述卡槽13和支撑杆14位置向匹配。如图1和图3所示,所述底板15一端侧面设置有滑槽一5,所述底板15两侧下方平行设置有一

对支架1,可实现对整体画架的稳固性,两个所述支架1一端侧面固定连接有横杆一16,所述支架1另一端设置有滑槽二19,两个滑槽二19之间活动连接有横杆二18,便于横杆二18可在滑槽二19内不滑动,所述横杆一16和横杆二18之间通过螺纹杆17连接,且所述螺纹杆17一端与横杆二18固定连接另一端贯穿横杆一16与摇把3固定连接,通过摇把转动可实现对横杆二18在滑槽二19内的滑动,所述横杆一16两端分别通过转轴连接有升降杆二8,两个所述升降杆二8一端与两个所述滑槽一5滑动连接,所述底板15另一端底部两侧通过转轴连接有升降杆一4,两个所述升降杆一4一端通过转轴与横杆二18连接,所述升降杆一4和升降杆二8为相互交叉设置,且交叉处通过转轴连接,两个所述支架1两端分别通过螺丝固定设置有移动轮2,在使用通过移动轮进行移动。

[0021] 如图2和图4所示,所述底板(15)顶部通过铰链连接有下托板(12),所述下托板(12)一侧设置有承托块(11),所述下托板(12)另一侧设置有伸缩杆(10),所述伸缩杆10为两段式设置,可以根据画板的大小,进行尺寸调节,并通过旋钮进行拧紧固定,所述伸缩杆(10)顶端设置有上托板(9),所述上托板(9)一侧通过转轴连接有支撑杆(14),所述底板(15)顶部设置有卡槽(13),且所述卡槽(13)和支撑杆(14)位置相匹配,根据使用者需要调节好伸缩杆10的角度,将支撑杆14放入卡槽内进行固定。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种艺术设计用画架在使用时将画架整体通过移动轮移动到合适位置,通过旋转摇把将画架调节到合适的使用高度,将画板放置在承托块和上托板之间,通过调节伸缩杆置画板合适的尺寸大小,通过调节支撑杆的角度,将其卡入底板上的卡槽,进行角度调节,在需要完全使用画架时,可通过拆卸下托板的铰链,将画板放置在底板使用,将画笔及颜料放入储纳盒进行放置。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

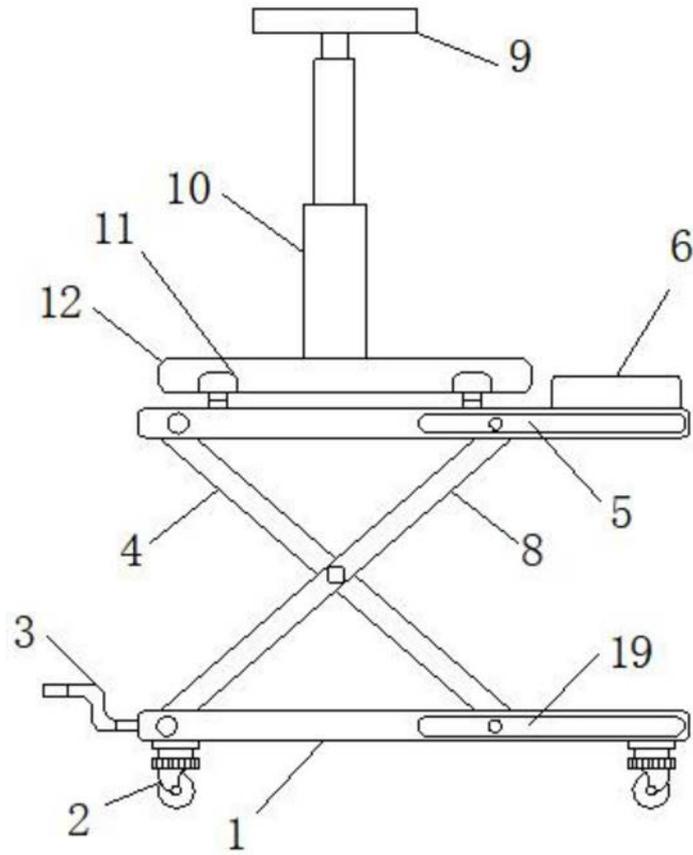


图1

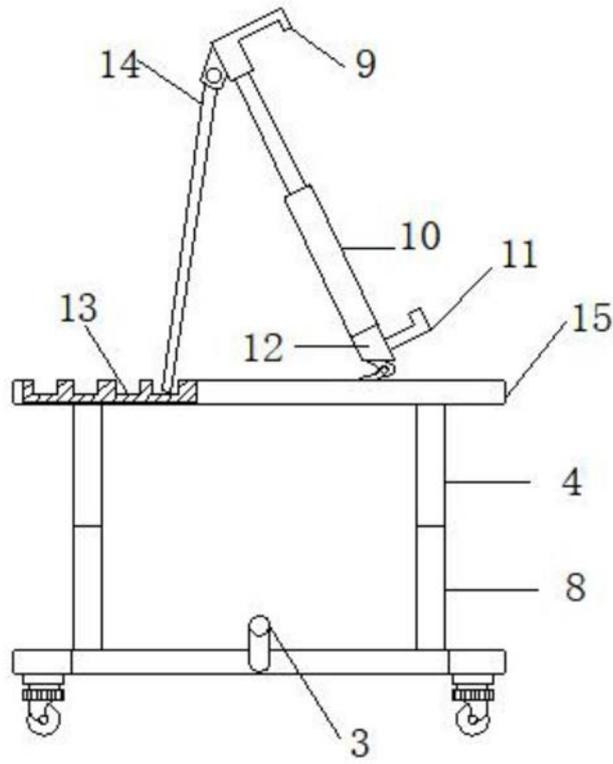


图2

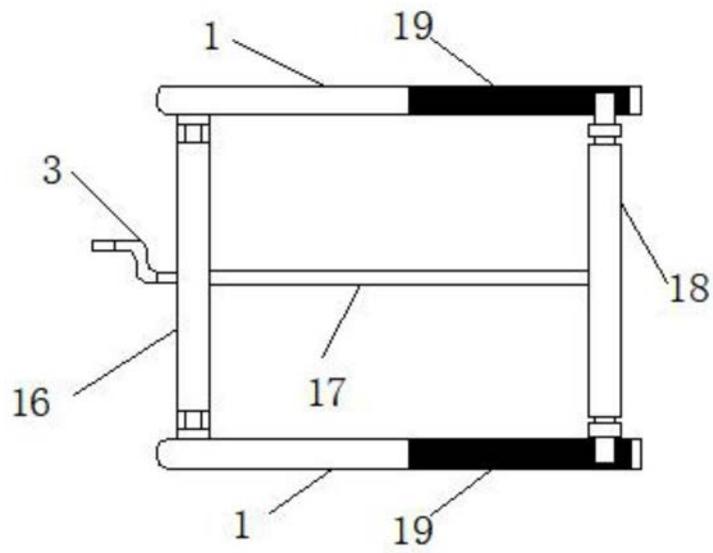


图3

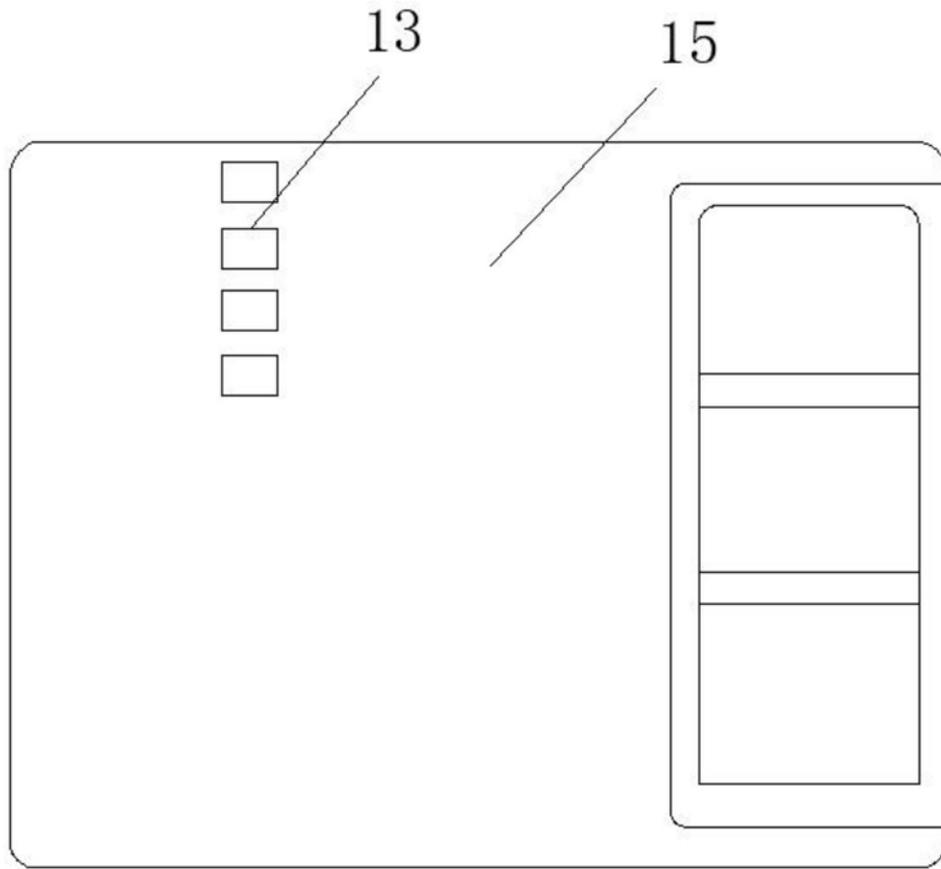


图4