



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211843933 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 202020212736.6

(22) 申请日 2020.02.26

(73) 专利权人 徐州工程学院

地址 221000 江苏省徐州市云龙区丽水路2号

(72) 发明人 黄彦 赵传勇

(74) 专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 李丹

(51) Int.Cl.

B44D 3/18 (2006.01)

B44D 3/00 (2006.01)

A47B 27/00 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

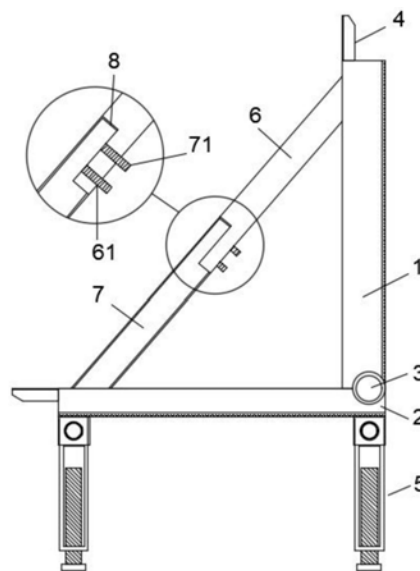
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种美术画架

(57) 摘要

本实用新型涉及美术用品领域,具体涉及一种美术画架,包括上箱体、下箱体,所述上箱体和下箱体对接配合,所示上箱体和下箱体一侧通过转轴转动连接,所述上箱体和下箱体另一侧均固定安装有把手,所述下箱体下端设置有支撑机构,所述上箱体内腔转动收纳设置有第一连接板,所述下箱体内腔转动收纳设置有第二连接板,所述第一连接板和第二连接板对接端均设置有相互配合的对接槽。本实用新型通过通过将画板采用两组连接板拆分设计,配合收纳的箱体将连接板收纳,以及箱体下端的可转动收纳调节使用的支撑机构进行支撑使用,在携带时收纳至箱体通过把手携带,在使用时通过简单的连接结构快速拼装使用。



1. 一种美术画架,包括上箱体(1)、下箱体(2),其特征在于:所述上箱体(1)和下箱体(2)对接配合,所示上箱体(1)和下箱体(2)一侧通过转轴(3)转动连接,所述上箱体(1)和下箱体(2)另一侧均固定安装有把手(4),所述下箱体(2)下端设置有支撑机构(5),所述上箱体(1)内腔转动收纳设置有第一连接板(6),所述下箱体(2)内腔转动收纳设置有第二连接板(7),所述第一连接板(6)和第二连接板(7)对接端均设置有相互配合的对接槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种美术画架,其特征在于:所述把手(4)外侧套设有摩擦垫。

3. 根据权利要求1所述的一种美术画架,其特征在于:所述支撑机构(5)包括固定连接于下箱体(2)下端四角的固定块(51),所述固定块(51)通过转动销(52)转动连接有支撑腿(53),所述支撑腿(53)螺纹插接有螺纹柱(54),所述螺纹柱(54)下端固定连接底板(55),所述底板(55)底部设置有橡胶垫。

4. 根据权利要求3所述的一种美术画架,其特征在于:所述转动销(52)外表面与固定块(51)接触面设置有摩擦垫结构,所述转动销(52)的可调整角度在0度到90度之间。

5. 根据权利要求1所述的一种美术画架,其特征在于:所述第一连接板(6)设置的对接槽(8)贯穿设置有通孔(61),所述第二连接板(7)设置的对接槽(8)固定连接有卡销(71),所述卡销(71)与通孔(61)相互卡接配合。

6. 根据权利要求1所述的一种美术画架,其特征在于:所述上箱体(1)和下箱体(2)内腔均横向设置有隔板(9)。

一种美术画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术用品领域，具体涉及一种美术画架。

背景技术

[0002] 画架是指一种独立的结构，艺术家在绘画时用来撑住画布或画板而设计的。画室内使用的画架通常由四根坚硬木条固定在正方形或长方形的底座上，底座装有足轮，有两个坚固的支杆在顶端交叉，后面中间部位则有对角的支柱。有一个可调节的滑动槽，它的弹簧挂钩可分段固定并支撑着绘画作品；顶端则有一活动夹加以固定。写生画架为木制或铝制，易于携带，可把所有配件折叠成密实的体积；它的设计介于稳固与可携带二者之间。

[0003] 例如，申请号为CN201620068823.2的中国专利公开了一种美术画架，属于美术用具技术领域；美术画架包括画架主体和画板，画架主体包括支撑腿、支撑面板和支架，支撑面板设置在支撑腿上，支架通过转轴连接于支撑面板后侧，画板包括置物架，置物架包括两侧的竖杆和连接于两侧竖杆之间的一条及以上横杆，置物架顶部设有画纸转轴，置物架上还设置有灯架，灯架上安装有LED灯，LED灯与供电装置连接。

[0004] 但是现有的绘画画架在户外写生使用时有着诸多不便，其不便于携带收纳使用，以至最终的实用效果差。针对上述问题，本实用新型设计了一种美术画架。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种美术画架，尽最大可能解决上述问题。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0007] 一种美术画架，包括上箱体、下箱体，所述上箱体和下箱体对接配合，所示上箱体和下箱体一侧通过转轴转动连接，所述上箱体和下箱体另一侧均固定安装有把手，所述下箱体下端设置有支撑机构，所述上箱体内腔转动收纳设置有第一连接板，所述下箱体内腔转动收纳设置有第二连接板，所述第一连接板和第二连接板对接端均设置有相互配合的对接槽。

[0008] 优选的，所述把手外侧套设有摩擦垫。

[0009] 优选的，所述支撑机构包括固定连接于下箱体下端四角的固定块，所述固定块通过转动销转动连接有支撑腿，所述支撑腿螺纹插接有螺纹柱，所述螺纹柱下端固定连接底板，所述底板底部设置有橡胶垫。

[0010] 优选的，所述转动销外表面与固定块接触面设置有摩擦垫结构，所述转动销的可调整角度在0度到90度之间。

[0011] 优选的，所述第一连接板设置的对接槽贯穿设置有通孔，所述第二连接板设置的对接槽固定连接有卡销，所述卡销与通孔相互卡接配合。

[0012] 优选的，所述上箱体和下箱体内腔均横向设置有隔板。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 本实用新型通过将画板采用两组连接板拆分设计,配合收纳的箱体将连接板收纳,以及箱体下端的可转动收纳调节使用的支撑机构进行支撑使用,在携带时收纳至箱体通过把手携带,在使用时通过简单的连接结构快速拼装使用;本实用新型整体结构简单合理,操作携带方便,制造成本低,调节方便,能够充分的满足户外写生绘画使用,具有良好的创新型,值得现有市场推广使用。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1是本实用新型使用时结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型收纳时结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型上箱体和下箱体连接结构俯视示意图。

[0019] 图中:1-上箱体,2-下箱体,3-转轴,4-把手,5-支撑机构,51-固定块,52-转动销,53-支撑腿,54-螺纹柱,55-底板,6-第一连接板,61-通孔,7-第二连接板,71-卡销,8-对接槽,9-隔板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0021] 请参阅图1~3,一种美术画架,包括上箱体1、下箱体2,上箱体1和下箱体2对接配合,所示上箱体1和下箱体2一侧通过转轴3转动连接,上箱体1和下箱体2另一侧均固定安装有把手4,下箱体2下端设置有支撑机构5,上箱体1内腔转动收纳设置有第一连接板6,下箱体2内腔转动收纳设置有第二连接板7,第一连接板6和第二连接板7对接端均设置有相互配合的对接槽8。

[0022] 具体的,把手4外侧套设有摩擦垫,便于握持携带。支撑机构5包括固定连接于下箱体2下端四角的固定块51,固定块51通过转动销52转动连接有支撑腿53,支撑腿53螺纹插接有螺纹柱54,螺纹柱54下端固定连接底板55,底板55底部设置有橡胶垫,增加支撑的摩擦力便于稳定支撑。转动销52外表面与固定块51接触面设置有摩擦垫结构,能够在转动后对角度进行辅助固定,转动销52的可调整角度在0度到90度之间。第一连接板6设置的对接槽8贯穿设置有通孔61,第二连接板7设置的对接槽8固定连接卡销71,卡销71与通孔61相互卡接配合。上箱体1和下箱体2内腔均横向设置有隔板9,隔板9与箱体之间存留的空间便于收纳放置画笔等绘画用品。

[0023] 工作原理:本实用新型在收纳时如说明书附图2所示,通过把手4将上箱体1和下箱体2进行携带。在户外写生时,先通过转动销52转动固定块51上的支撑腿53使其至90度后,

利用底板55支撑地面,其中转动销52与固定块51接触面设置有摩擦垫,在转动时需要稍微用力,并且能够在转动后对角度进行辅助固定,通过可以螺纹转动螺纹柱54在支撑腿53内,提升整体的支撑高度,同时也可以满足在户外不平整的地面使用。在使用时,通过转轴3打开上箱体1和下箱体2,并且将上箱体1内的第一连接板6与下箱体2内的第二连接板7利用连接端的对接槽8对接配合,并且将第二连接板7外侧的卡销71插接第一连接板6上的通孔61,随后从隔板9下端的空槽内取出绘画用品,在两组连接板形成的画板上进行绘画。

[0024] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示方位或位置关系的术语为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

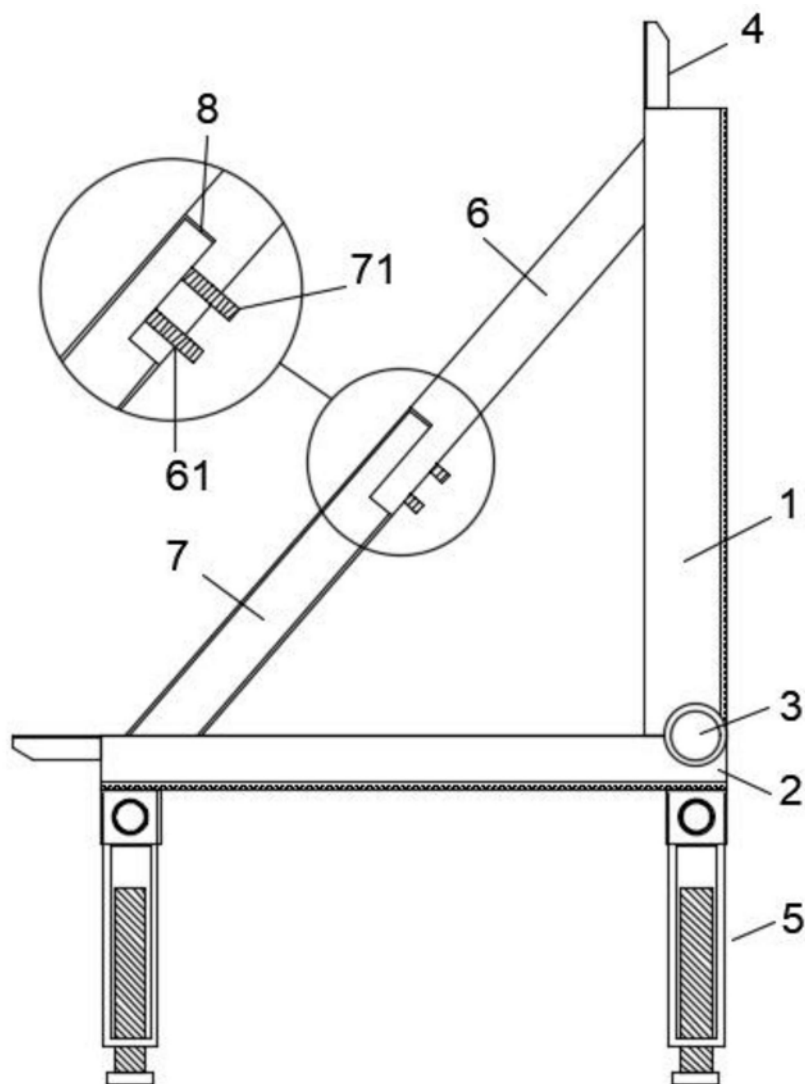


图1

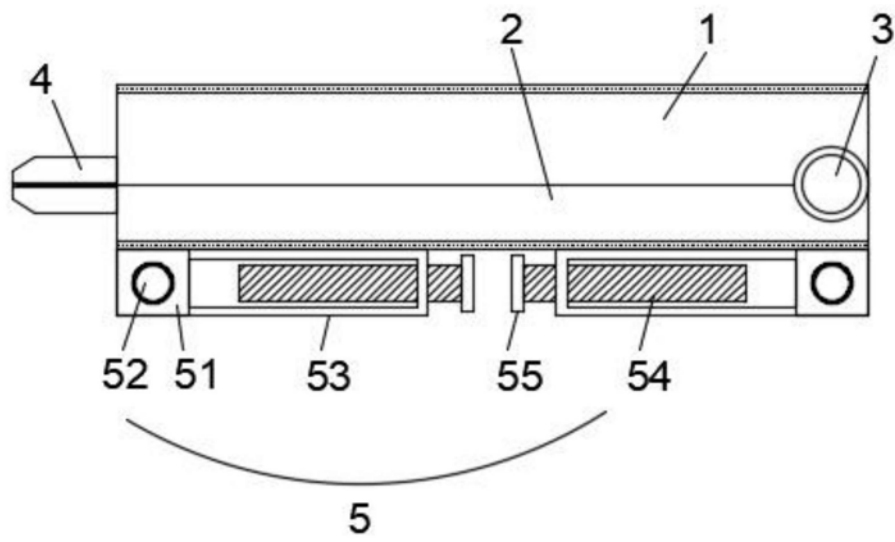


图2

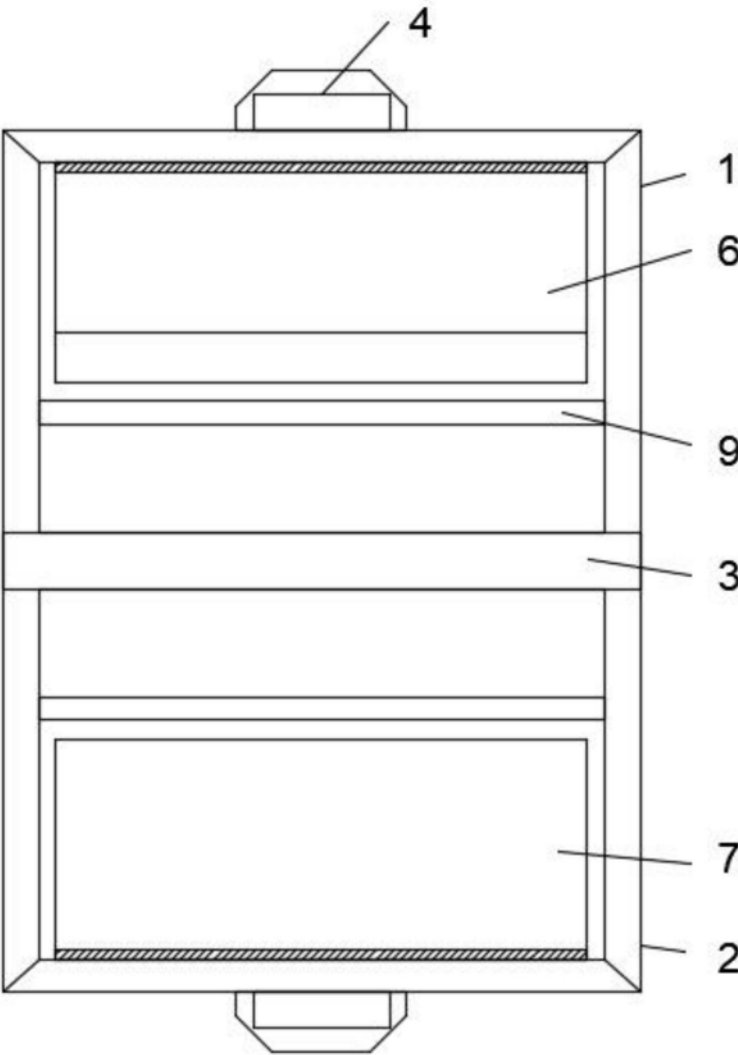


图3