



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209191587 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821927181.2

(22)申请日 2018.11.22

(73)专利权人 商丘师范学院

地址 476000 河南省商丘市平原中路55号

(72)发明人 刘明玉 李娟 常山 杨晓坤

周凯玥

(74)专利代理机构 郑州华隆知识产权代理事务  
所(普通合伙) 41144

代理人 林新园

(51) Int. Cl.

B44D 3/18(2006.01)

A47B 97/04(2006.01)

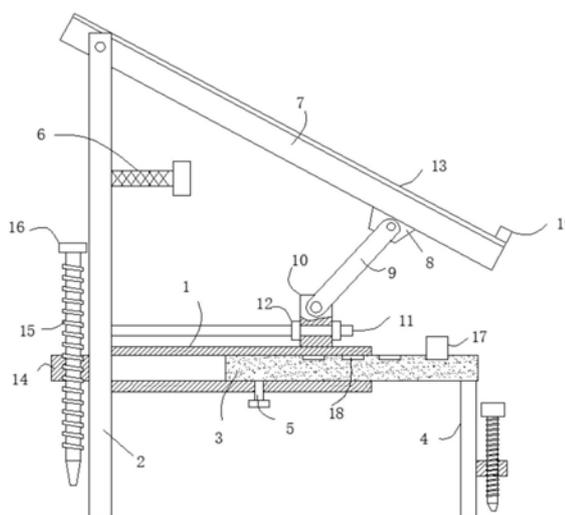
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便携式美术画架

### (57)摘要

本实用新型属于画架领域,公开了一种便携式美术画架,包括安装架以及安装在所述安装架上的画板,所述安装架包括中空安装板、两个后支腿、延伸板和两个前支腿,两个所述后支腿均垂直固定在中空安装板的一端,画板的顶端铰接在两个所述后支腿的顶端之间,所述延伸板滑动套设在中空安装板的内侧,且中空安装板的底部螺纹连接有用于锁死所述延伸板的锁紧螺钉。本实用新型通过画板、旋钮、螺纹杆、内螺纹圈、螺母、安装套和连接杆等结构的设置,不仅能够用于作画,且还能在野外写生时使画架固定牢靠,不容易失稳,方便作画,而采用旋入的方式使得固定过程简单省力,使用方便。



1. 一种便携式美术画架,包括安装架以及安装在所述安装架上的画板(7),其特征在于,所述安装架包括中空安装板(1)、两个后支腿(2)、延伸板(3)和两个前支腿(4),两个所述后支腿(2)均垂直固定在中空安装板(1)的一端,画板(7)的顶端铰接在两个所述后支腿(2)的顶端之间,所述延伸板(3)滑动套设在中空安装板(1)的内侧,且中空安装板(1)的底部螺纹连接有用于锁死所述延伸板(3)的锁紧螺钉(5),所述中空安装板(1)远离后支腿(2)的一端设置有垂直固定在延伸板(3)底部的所述前支腿(4),所述后支腿(2)和所述前支腿(4)上均安装有用于固定画架的固定组件,所述中空安装板(1)的顶部安装有用于支撑画板(7)的支撑组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式美术画架,其特征在于,所述支撑组件包括垂直焊接在后支腿(2)一侧的螺纹柱(11),且螺纹柱(11)位于中空安装板(1)的上方,所述螺纹柱(11)的外侧活动套接有安装套(10),且安装套(10)的一侧铰接有连接杆(9),连接杆(9)远离安装套(10)的一端铰接有固定块(8),所述固定块(8)固定在画板(7)靠近中空安装板(1)的一侧,安装套(10)的两侧均设置有螺纹套接在螺纹柱(11)外侧的螺母(12)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便携式美术画架,其特征在于,所述固定组件包括固定在对应所述后支腿(2)或前支腿(4)一侧的内螺纹圈(14),内螺纹圈(14)内螺纹连接有竖立设置的螺纹杆(15),螺纹杆(15)的顶端固定有旋钮(16),且螺纹杆(15)的底端一体设置有尖头。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式美术画架,其特征在于,所述延伸板(3)的顶部设置有放置槽(18),且放置槽(18)的数量为多个。

5. 根据权利要求3所述的一种便携式美术画架,其特征在于,所述后支腿(2)的一侧固定有位于中空安装板(1)上方的便携杆(6),且便携杆(6)的外侧设置有防滑纹,且便携杆(6)的形状U形。

6. 根据权利要求3所述的一种便携式美术画架,其特征在于,所述画板(7)的一侧胶粘固定有铁皮(13),且铁皮(13)的底端固定有拦画条(19),拦画条(19)的长度与画板(7)的宽度一致。

7. 根据权利要求3所述的一种便携式美术画架,其特征在于,所述后支腿(2)和前支腿(4)平行,且后支腿(2)与前支腿(4)的数量对应一致。

## 一种便携式美术画架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及画架技术领域,尤其涉及一种便携式美术画架。

### 背景技术

[0002] 画是一门静态艺术,包括素描、油画等多种类型,受到了男女老少的喜爱,在户外采景写生时,通常需要携带画架支撑画板。然而,由于野外地面凹凸不平,传统的画架不好放置,容易失稳,影响作画,使得使用者没有一个好的使用效果,为此有待改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有的画架在野外写生时,容易固定不牢靠发生失稳而影响作画的问题,而提出的一种便携式美术画架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便携式美术画架,包括安装架以及安装在所述安装架上的画板,所述安装架包括中空安装板、两个后支腿、延伸板和两个前支腿,两个所述后支腿均垂直固定在中空安装板的一端,画板的顶端铰接在两个所述后支腿的顶端之间,所述延伸板滑动套设在中空安装板的内侧,且中空安装板的底部螺纹连接有用于锁死所述延伸板的锁紧螺钉,所述中空安装板远离后支腿的一端设置有垂直固定在延伸板底部的所述前支腿,所述后支腿和所述前支腿上均安装有用于固定画架的固定组件,所述中空安装板的顶部安装有用于支撑画板的支撑组件。

[0006] 优选的,所述支撑组件包括垂直焊接在后支腿一侧的螺纹柱,且螺纹柱位于中空安装板的上方,所述螺纹柱的外侧活动套接有安装套,且安装套的一侧铰接有连接杆,连接杆远离安装套的一端铰接有固定块,所述固定块固定在画板靠近中空安装板的一侧,安装套的两侧均设置有螺纹套接在螺纹柱外侧的螺母。

[0007] 优选的,所述固定组件包括固定在对应所述后支腿或前支腿一侧的内螺纹圈,内螺纹圈内螺纹连接有竖立设置的螺纹杆,螺纹杆的顶端固定有旋钮,且螺纹杆的底端一体设置有尖头。

[0008] 优选的,所述延伸板的顶部设置有放置槽,且放置槽的数量为多个。

[0009] 优选的,所述后支腿的一侧固定有位于中空安装板上方的便携杆,且便携杆的外侧设置有防滑纹,且便携杆的形状U形。

[0010] 优选的,所述画板的一侧胶粘固定有铁皮,且铁皮的底端固定有拦画条,拦画条的长度与画板的宽度一致。

[0011] 优选的,所述后支腿和前支腿平行,且后支腿与前支腿的数量对应一致。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1,通过画板、旋钮、螺纹杆、内螺纹圈、螺母、安装套和连接杆等结构的设置,不仅能够用于作画,且还能在野外写生时使画架固定牢靠,不容易失稳,方便作画,而采用旋入的方式使得固定过程简单省力,使用方便,另外,在一定程度上还能够利用螺纹杆充当延伸

支腿用于调节画架高度,继而满足不同人的使用需求。

[0014] 2,画板的角度能够根据需要调节,从而满足不同使用者的需要,方便作画,且当写生完毕后,通过外漏的便携杆能够很方便的移动画架,且将延伸板缩入中空安装板内后不占用空间,使得携带更加方便,且延伸板上设置的放置槽能够在作画时用于放置料筒,给予使用者带来使用便利。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便携式美术画架的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种便携式美术画架的后支腿俯视布置示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种便携式美术画架的画板翻转示意图。

[0018] 图中:1中空安装板、2后支腿、3延伸板、4前支腿、5锁紧螺钉、6便携杆、7画板、8固定块、9连接杆、10安装套、11螺纹柱、12螺母、13铁皮、14内螺纹圈、15螺纹杆、16旋钮、17料筒、18放置槽、19拦画条。

### 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。

[0020] 参照图1-3,一种便携式美术画架,包括安装架以及安装在安装架上的画板7,安装架包括中空安装板1、两个后支腿2、延伸板3和两个前支腿4,两个所述后支腿2均垂直固定在中空安装板1的一端,画板7的顶端铰接在两个后支腿2的顶端之间,延伸板3滑动套设在中空安装板1的内侧,且中空安装板1的底部螺纹连接有用于锁死延伸板3的锁紧螺钉5,中空安装板1远离后支腿2的一端设置有垂直固定在延伸板3底部的前支腿4,后支腿2和前支腿4上均安装有用于固定画架的固定组件,中空安装板1的顶部安装有用于支撑画板7的支撑组件;

[0021] 支撑组件包括垂直焊接在后支腿2一侧的螺纹柱11,且螺纹柱11位于中空安装板1的上方,螺纹柱11的外侧活动套接有安装套10,且安装套10的一侧铰接有连接杆9,连接杆9远离安装套10的一端铰接有固定块8,固定块8固定在画板7靠近中空安装板1的一侧,安装套10的两侧均设置有螺纹套接在螺纹柱11外侧的螺母12;

[0022] 固定组件包括固定在对应后支腿2或前支腿4一侧的内螺纹圈14,内螺纹圈14内螺纹连接有竖立设置的螺纹杆15,螺纹杆15的顶端固定有旋钮16,且螺纹杆15的底端一体设置有尖头,延伸板3的顶部设置有放置槽18,且放置槽18的数量为多个,放置槽18用于放置料筒17,后支腿2的一侧固定有位于中空安装板1上方的便携杆6,且便携杆6的外侧设置有防滑纹,且便携杆6的形状U形,画板7的一侧胶粘固定有铁皮13,且铁皮13的底端固定有拦画条19,拦画条19的长度与画板7的宽度一致,后支腿2和前支腿4平行,且后支腿2与前支腿4的数量对应一致。

[0023] 本实用新型在使用时,将画纸放置在画板7上,采用磁铁将画纸压住即可作画,当在野外写生作画时,由于野外地面凹凸不平,传统的画架不好放置,容易失稳,影响作画,而此时,在本实用新型中,通过旋动设置的旋钮16即可将螺纹杆15旋下,进而使螺纹杆15扎入

土壤中进行固定,继而可以使画架固定牢靠,不容易失稳,且采用旋入的方式使得扎入过程简单省力,使用方便,且在一定程度上还可以利用螺纹杆15充当延伸支腿,用于调节画架高度,继而满足不同人的使用需求;另外,通过旋动设置的螺母12可以调节安装套10的位置,进而通过连接杆9驱使画板7转动,进而调节画板7倾斜度,可以满足不同使用者的需要,方便作画,当写生完毕后,将螺母12旋出后,并将安装套10从螺纹柱11上取下,之后转动画板7将画板7、安装套10和连接杆9整体翻转,即可使便携杆6外漏,此时通过手持外漏的便携杆6即可移动画架,移动方便,再将延伸板3缩入中空安装板1内后不占用空间,使得携带更加方便。

[0024] 以上所述,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。

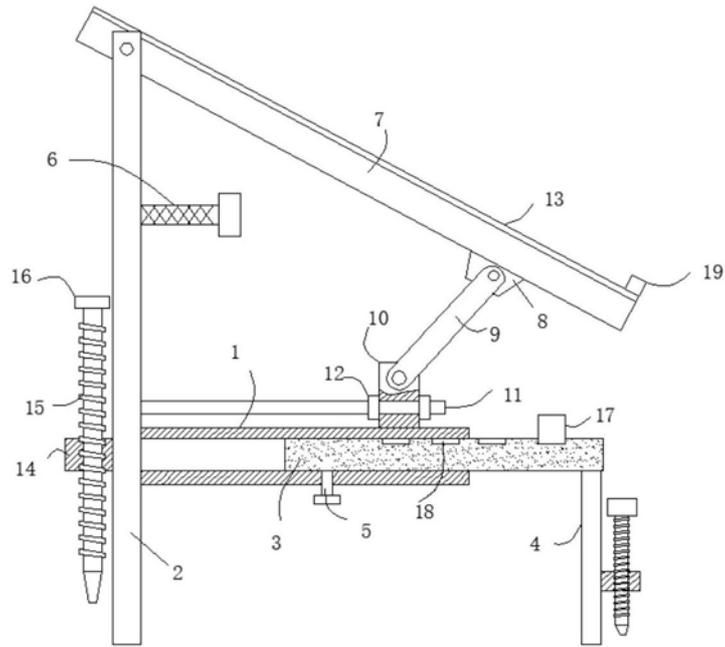


图1

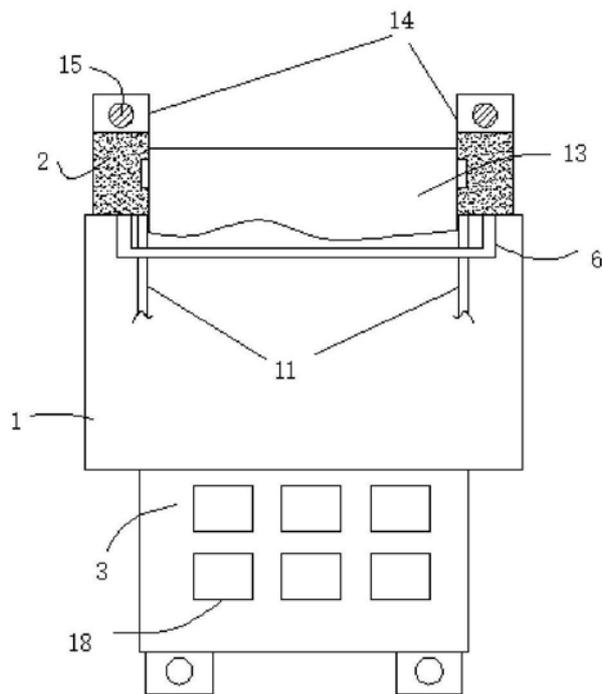


图2

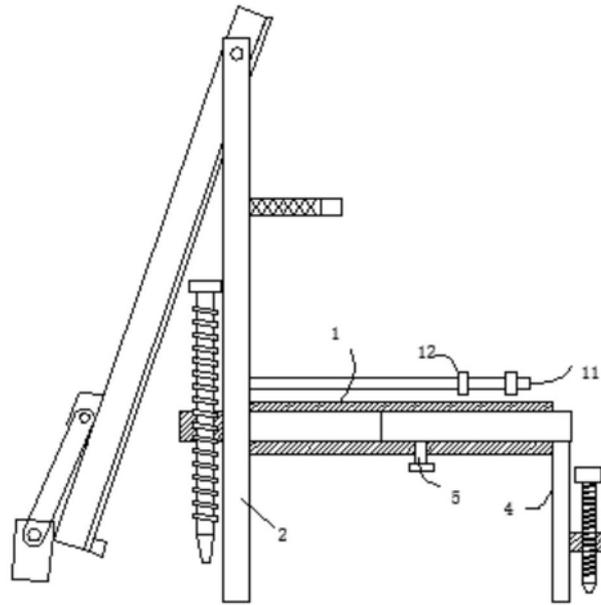


图3