



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207510122 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721479435.4

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 武汉软件工程职业学院

地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道117号武汉软件工程职业学院

(72)发明人 彭运波

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638

代理人 刘玉欣

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

A47B 97/08(2006.01)

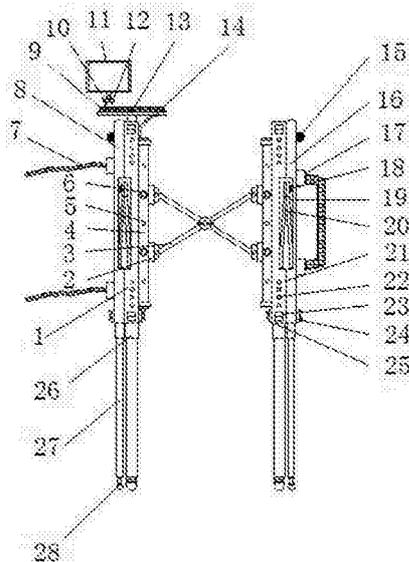
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种美术专业用便携式画架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种美术专业用便携式画架,一种美术专业用便携式画架,包括第一主支架、第二主支架、第一副支架和第二副支架,所述第一主支架与第二主支架正面的上下两端皆均匀设置有卡扣限位孔,且四组卡扣限位孔上皆安装有画板卡扣,所述第一主支架的顶部安装有固定板,所述第一主支架内侧的顶部安装有加强肋,且加强肋远离第一主支架的一端固定在固定板的底部,所述固定板的上端安装有第二滑轨。本实用新型利用主支架中间的交叉杆来控制展开的宽度,使得画架可以适应不同宽度的画板,使用起来更加灵活便捷,配合主支架和副支架之间铰接的连接方式,便于画架合在一起,通过系带捆绑,便于收取,配合把手,便于携带。



1. 一种美术专业用便携式画架,包括第一主支架(1)、第二主支架(21)、第一副支架(8)和第二副支架(16),所述第一主支架(1)与第二主支架(21)正面的上下两端皆均匀设置有卡扣限位孔(22),且四组卡扣限位孔(22)上皆安装有画板卡扣(23),所述第一主支架(1)的顶部安装有固定板(13),所述第一主支架(1)内侧的顶部安装有加强肋(14),且加强肋(14)远离第一主支架(1)的一端固定在固定板(13)的底部,所述固定板(13)的上端安装有第二滑轨(9),所述第二滑轨(9)的内部设置有第二滑块(10),所述第二滑块(10)的上方安装有固定座(12),且固定座(12)的顶部铰接有取景框(11),所述第一主支架(1)和第二主支架(21)外侧的顶部分别通过联轴器(15)铰接有第一副支架(8)和第二副支架(16),所述第一主支架(1)与第二主支架(21)外侧的底部皆铰接有第二伸缩臂(20),所述第一副支架(8)和第二副支架(16)内侧的底部皆铰接有第一伸缩臂(19),且第一伸缩臂(19)和第二伸缩臂(20)远离铰接处的一端通过固定旋钮(18)连接,所述第一主支架(1)、第一副支架(8)、第二副支架(16)和第二主支架(21)内部的底端皆设置有支撑腿槽(26),且支撑腿槽(26)的内部设置有支撑腿(27),所述第一主支架(1)与第二主支架(21)一侧的底端皆设置有主支架拧紧栓(25),所述第一副支架(8)与第二副支架(16)外侧的底端皆设置有副支架拧紧栓(24),所述第一主支架(1)与第二主支架(21)的内侧皆安装有第一滑轨(4),所述第一滑轨(4)上皆安装有两组第一滑块(2),所述第一滑块(2)的内侧通过铰接轴铰接有交叉杆(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种美术专业用便携式画架,其特征在于:所述支撑腿(27)的下端连接有减震支脚(28)。

3. 根据权利要求1所述的一种美术专业用便携式画架,其特征在于:所述第一滑轨(4)的正面皆均匀设置有限位螺孔(5),所述限位螺孔(5)上设置有限位螺栓(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种美术专业用便携式画架,其特征在于:所述第二副支架(16)外侧的中部设置有手提带(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种美术专业用便携式画架,其特征在于:所述第一副支架(8)外侧的上下两端皆设置有系带(7)。

## 一种美术专业用便携式画架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术用具领域,具体为一种美术专业用便携式画架。

### 背景技术

[0002] 作画采用的画架普遍都是只能选择笃定一种大小的面板,这样如果要完成多张不同高度的画作时,就必须通过更换画板甚至更换画架来实现,这样来回交替的更换为作画带来了诸多不便,在户外作画时一般需要选景,而传统的画架一般不具备图像取相框,画家只能通过用手量来大致估计图片的位置与大小,这样既不方便又不准确,需要对板上不同高度区域进行作画时,作家必须调整自身的姿势,长久的蹲下或者垫高工作,不仅不便于作画而且会使人产生不适感。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种美术专业用便携式画架,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:一种美术专业用便携式画架,包括第一主支架、第二主支架、第一副支架和第二副支架,所述第一主支架与第二主支架正面的上下两端皆均匀设置有卡扣限位孔,且四组卡扣限位孔上皆安装有画板卡扣,所述第一主支架的顶部安装有固定板,所述第一主支架内侧的顶部安装有加强肋,且加强肋远离第一主支架的一端固定在固定板的底部,所述固定板的上端安装有第二滑轨,所述第二滑轨的内部设置有第二滑块,所述第二滑块的上方安装有固定座,且固定座的顶部铰接有取景框,所述第一主支架和第二主支架外侧的顶部分别通过联轴器铰接有第一副支架和第二副支架,所述第一主支架与第二主支架外侧的底部皆铰接有第二伸缩臂,所述第一副支架和第二副支架内侧的底部皆铰接有第一伸缩臂,且第一伸缩臂和第二伸缩臂远离铰接处的一端通过固定旋钮连接,所述第一主支架、第一副支架、第二副支架和第二主支架内部的底端皆设置有支撑腿槽,且支撑腿槽的内部设置有支撑腿,所述第一主支架与第二主支架一侧的底端皆设置有主支架拧紧栓,所述第一副支架与第二副支架外侧的底端皆设置有副支架拧紧栓,所述第一主支架与第二主支架的内侧皆安装有第一滑轨,所述第一滑轨上皆安装有两组第一滑块,所述第一滑块的内侧通过铰接轴铰接有交叉杆。

[0005] 优选的,所述支撑腿的下端连接有减震支脚。

[0006] 优选的,所述第一滑轨的正面皆均匀设置有限位螺孔,所述限位螺孔上设置有限位螺栓。

[0007] 优选的,所述第二副支架外侧的中部设置有手提带。

[0008] 优选的,所述第一副支架外侧的上下两端皆设置有系带。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该美术专业用便携式画架利用主支架中间的交叉杆来控制展开的宽度,使得画架可以适应不同宽度的画板,使用起来更加灵活便捷,配合主支架和副支架之间铰接的连接方式,便于画架合在一起,通过系带捆绑,便

于收取,配合把手,便于携带,通过四个支撑腿的设定使得装置可以适应不同的场地,同时可以适合不同身高的人使用,同时画架上设置有图像采集框,便于使用者快速选取所需作画的实景,提高取景效率,画架主支架上同时设置有画板卡扣与卡口限位孔,利用画板卡扣在不同的卡口限位孔上固定,以便适应不同高度的画板,减少了因更换画架所需的时间,同时画板卡扣采用内置凹槽的设定,可以对画板进行更加牢固的定位,防止作画时抖动。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的侧视图;

[0012] 图中:1-第一主支架;2-第一滑块;3-交叉杆;4-第一滑轨;5-限位螺孔;6-限位螺栓;7-系带;8-第一副支架;9-第二滑轨;10-第二滑块;11-取景框;12-固定座;13-固定板;14-加强肋;15-联轴器;16-第二副支架;17-手提带;18-固定旋钮;19-第一伸缩臂;20-第二伸缩臂;21-第二主支架;22-卡槽;23-画板卡扣;24-副支架拧紧栓;25-主支架拧紧栓;26-支撑腿槽;27-支撑腿;28-减震支脚。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种实施例:一种美术专业用便携式画架,包括第一主支架1、第二主支架21、第一副支架8和第二副支架16,所述第一主支架1与第二主支架21正面的上下两端皆均匀设置有卡扣限位孔22,且四组卡扣限位孔22上皆安装有画板卡扣23,所述第一主支架1的顶部安装有固定板13,所述第一主支架1内侧的顶部安装有加强肋14,且加强肋14远离第一主支架1的一端固定在固定板13的底部,所述固定板13的上端安装有第二滑轨9,所述第二滑轨9的内部设置有第二滑块10,所述第二滑块10的上方安装有固定座12,且固定座12的顶部铰接有取景框11,所述第一主支架1和第二主支架21外侧的顶部分别通过联轴器15铰接有第一副支架8和第二副支架16,所述第一主支架1与第二主支架21外侧的底部皆铰接有第二伸缩臂20,所述第一副支架8和第二副支架16内侧的底部皆铰接有第一伸缩臂19,且第一伸缩臂19和第二伸缩臂20远离铰接处的一端通过固定旋钮18连接,所述第一副支架8外侧的上下两端皆设置有系带7,所述第一主支架1、第一副支架8、第二副支架16和第二主支架21内部的底端皆设置有支撑腿槽26,且支撑腿槽26的内部设置有支撑腿27,所述支撑腿27的下端连接有减震支脚28,可有效减小作画时产生的震动,所述第一主支架1与第二主支架21一侧底端皆设置有主支架拧紧栓25,所述第一副支架8与第二副支架16外侧底端皆设置有副支架拧紧栓24,所述第一主支架1与第二主支架21的内侧皆安装有第一滑轨4,所述第一滑轨4的正面皆均匀设置有限位螺孔5,所述限位螺孔5上设置有限位螺栓6,所述第一滑轨4上皆安装有两组第一滑块2,所述第一滑块2的内侧通过铰接轴铰接有交叉杆3,所述第二副支架16外侧的中部设置有手提带17。

[0015] 工作原理:使用时,先通过调节交叉杆3在第一滑轨4上的位置以调节第一主支架1

和第二主支架21之间的宽度,然后通过调节支撑腿27在支撑腿槽26内侧的位置,并利用主支架拧紧栓25与副支架拧紧栓24将支撑腿27锁紧,从而调整好整个画板支架的高度,通过第一伸缩臂19与第二伸缩臂20调节主副支架之间的角度,并利用固定旋钮18将第一伸缩臂19与第二伸缩臂20锁紧,保证主支架与副支架之间的稳定性,调节完成后,画家可将画板放置在画板卡扣23之间,通过调节卡口限位孔22上画板卡扣23的位置,将画板固定住,然后通过移动第二滑块10将取景框11调节至合适的位置,进行取景。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

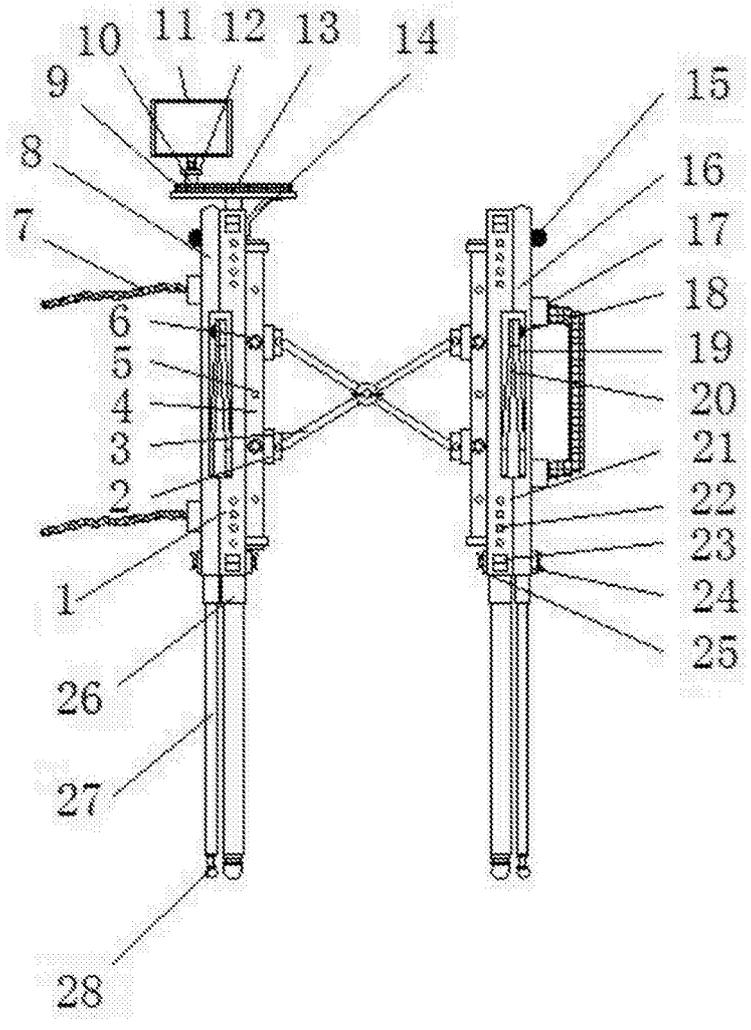


图1

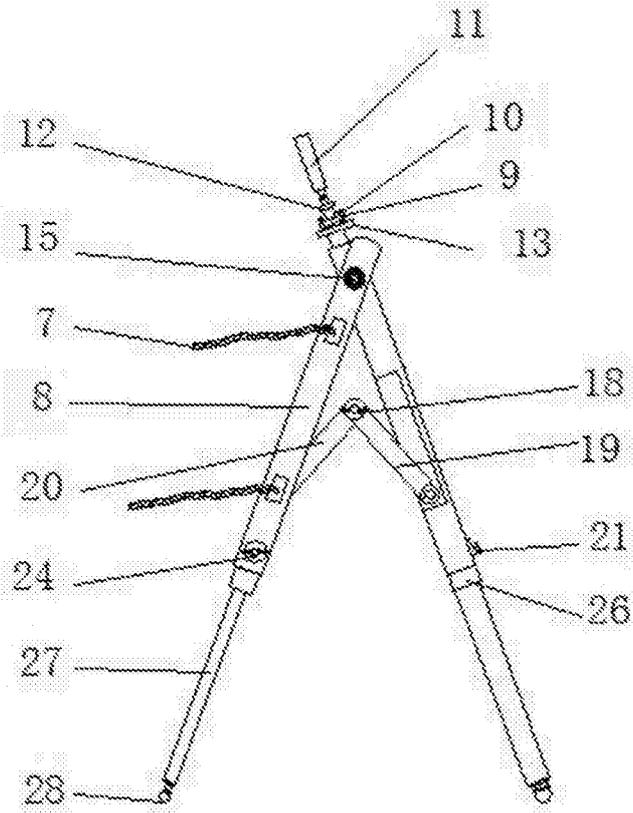


图2