



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217851845 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202222092633.2

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 四川长江职业学院
地址 610000 四川省成都市成洛路828号

(72) 发明人 张鸿翔

(74) 专利代理机构 成都东唐智宏专利代理事务
所(普通合伙) 51261
专利代理师 罗言刚

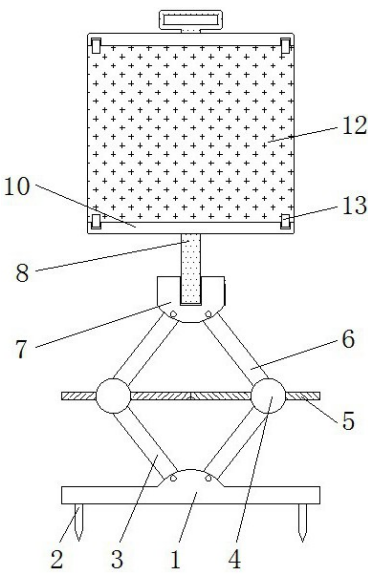
(51) Int.Cl.
A47B 27/00 (2006.01)
A47B 27/14 (2006.01)
A47B 27/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种便携式户外画架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式户外画架,包括:配重底板,所述配重底板的左右两端内侧均设置有与之阻尼转动连接脚钉,且配重底板上端中部内侧转动连接有第一限位板;调节杆,所述调节杆位于配重底板的中部上方,且调节杆的中部上方设置有支撑板;背板,所述背板卡合连接在支撑板的上端内侧,且背板的前端中部内侧开设有凹槽;承接板,所述承接板卡合贯穿在背板的上下两端外侧。该便携式户外画架,采用碳纤维替代木质结构,便于对该画架进行携带,且便于将该画架安装固定在斜坡泥地里,并便于将脚钉收纳,使该画架使用于平整地面,以及便于实现对画板的移动和固定,和便于对画板的高度和角度进行调节,使之方便画作。



1. 一种便携式户外画架,其特征在于,包括:

配重底板(1),所述配重底板(1)的左右两端内侧均设置有与之阻尼转动连接脚钉(2),且配重底板(1)的上端中部内侧转动连接有第一限位板(3);

调节杆(5),所述调节杆(5)位于配重底板(1)的中部上方,且调节杆(5)的中部上方设置有支撑板(7);

背板(8),所述背板(8)卡合连接在支撑板(7)的上端内侧,且背板(8)的前端中部内侧开设有凹槽(9);

承接板(10),所述承接板(10)卡合贯穿在背板(8)的上下两端外侧,且承接板(10)的内侧贴合设置有画板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式户外画架,其特征在于:所述脚钉(2)和第一限位板(3)均关于配重底板(1)对称设置,且第一限位板(3)的上端外侧转动连接有与内侧贯穿调节杆(5)的活动块(4),并且活动块(4)与调节杆(5)的连接方式为螺纹连接;

其中,所述活动块(4)的上端内侧转动连接有与第一限位板(3)为对称的第二限位板(6),且第二限位板(6)的上端转动连接在支撑板(7)的下端内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式户外画架,其特征在于:所述承接板(10)的前端内侧螺纹连接有后端位于凹槽(9)内的锁紧螺钉(11),且锁紧螺钉(11)与背板(8)为贴合连接,并且画板(12)的后侧贴合设置有与承接板(10)阻尼转动连接的限制块(13),而且限制块(13)在承接板(10)上对称设置。

一种便携式户外画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画架技术领域,具体为一种便携式户外画架。

背景技术

[0002] 画架是为绘画时用于支撑画板而设计的支架,美术专业的学生及绘画爱好者在户外进行写生时,常需携带绘画架,以便通过其支撑画板,辅助使用者进行绘画。

[0003] 但现有的画架,多采用木质结构,体积笨重不便携带,且其结构固定单一,在使用过程中,难以随意调节,因此,我们提出一种便携式户外画架,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式户外画架,以解决上述背景技术中提出现有的画架,多采用木质结构,体积笨重不便携带,且其结构固定单一,在使用过程中,难以随意调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式户外画架,包括:

[0006] 配重底板,所述配重底板的左右两端内侧均设置有与之阻尼转动连接脚钉,且配重底板的上端中部内侧转动连接有第一限位板;

[0007] 调节杆,所述调节杆位于配重底板的中部上方,且调节杆的中部上方设置有支撑板;

[0008] 背板,所述背板卡合连接在支撑板的上端内侧,且背板的前端中部内侧开设有凹槽;

[0009] 承接板,所述承接板卡合贯穿在背板的上下两端外侧,且承接板的内侧贴合设置有画板。

[0010] 优选的,所述脚钉和第一限位板均关于配重底板对称设置,且第一限位板的上端外侧转动连接有与内侧贯穿调节杆的活动块,并且活动块与调节杆的连接方式为螺纹连接;

[0011] 其中,所述活动块的上端内侧转动连接有与第一限位板为对称的第二限位板,且第二限位板的上端转动连接在支撑板的下端内侧。

[0012] 优选的,所述承接板的前端内侧螺纹连接有后端位于凹槽内的锁紧螺钉,且锁紧螺钉与背板为贴合连接,并且画板的后侧贴合设置有与承接板阻尼转动连接的限制块,而且限制块在承接板上对称设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便携式户外画架,采用碳纤维替代木质结构,便于对该画架进行携带,且便于将该画架安装固定在斜坡泥地里,并便于将脚钉收纳,使该画架使用于平整地面,以及便于实现对画板的移动和固定,和便于对画板的高度和角度进行调节,使之方便画作;

[0014] 1. 设置有配重底板、脚钉、背板和承接板,由于配重底板的左右两端内侧均设置有

与之阻尼转动连接脚钉,因此便于将该画架安装固定在斜坡泥地里,并便于将脚钉收纳,使该画架使用于平整地面,由于背板的前端内部开设有凹槽,背板的上下两端外侧均卡合有承接板,而承接板的前端内侧螺纹连接有位于凹槽内的锁紧螺钉,锁紧螺钉与背板为贴合连接,以及承接板的左右两端内侧均阻尼转动连接有可与画板贴合设置的限制块,因此便于实现对画板的移动和固定;

[0015] 2. 设置有配重底板、第一限位板、支撑板和带轴蜗轮,由于配重底板和支撑板的内侧分别转动连接有第一限位板和第二限位板,第二限位板和第一限位板的内端分别与活动块的上下两端为转动连接,而活动块内螺纹连接有调节杆,以及背板的下端内侧固定有与支撑板卡合的带轴蜗轮,带轴蜗轮上啮合连接有与支撑板卡合的蜗杆,因此便于对画板的高度和角度进行调节,使之方便画作,以及通过该画架采用碳纤维替代木质结构,便于达到对该画架进行携带的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型右侧剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型配重底板与脚钉连接俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型背板与承接板连接俯视剖面结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型背板与承接板连接右侧剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、配重底板;2、脚钉;3、第一限位板;4、活动块;5、调节杆;6、第二限位板;7、支撑板;8、背板;9、凹槽;10、承接板;11、锁紧螺钉;12、画板;13、限制块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式户外画架,包括配重底板1、脚钉2、第一限位板3、活动块4、调节杆5、第二限位板6、支撑板7、背板8、凹槽9、承接板10、锁紧螺钉11、画板12、限制块13;

[0024] 在使用该便携式户外画架时,如图1、图2和图3,首先可通过该画架采用碳纤维替代木质结构,质轻,便于达到对该画架进行携带的目的,然后在将该画架携带至作画地点后,若在平整地面,则可使配重底板1与地面贴合连接,使该画架在自重下进行固定,若在斜坡泥地上,则可将配重底板1的左右两端内侧设置有与之阻尼转动连接的脚钉2向下转动,使得脚钉2的下表面凸出于配重底板1的下表面,再可将脚钉2插入斜坡泥地里,使配重底板1与斜坡泥地贴合连接,以此达到将该画架安装固定在斜坡泥地里的目的;

[0025] 如图1、图2、图4和图5,接着可转动承接板10前端内侧螺纹连接的锁紧螺钉11,断开锁紧螺钉11与背板8的贴合连接,从而松动承接板10与背板8的固定连接,再可将画板12放置于承接板10的内侧,使之上下侧与承接板10贴合连接,并可转动承接板10内阻尼转动连接的限制块13,使限制块13与画板12贴合连接,再可对承接板10和画板12进行同步移动,

使之位于合适的位置,接着可转动位于凹槽9内的锁紧螺钉11,使得锁紧螺钉11与背板8贴合连接,对承接板10进行固定,从而便于达到对画板12进行定位的目的;

[0026] 如图1和图2,对画板12进行定位后,可转动活动块4内螺纹连接的调节杆5,使得活动块4在调节杆5上反向移动,由于活动块4的上下两端内侧分别转动有第二限位板6和第一限位板3,而第二限位板6和第一限位板3的外端外侧分别与支撑板7和配重底板1转动连接,因此通过调节杆5的转动,便于使第二限位板6和第一限位板3进行活动,达到对支撑板7与配重底板1间距进行调整的目的,从而便于对承接板10内固定画板12的高度进行调节。

[0027] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

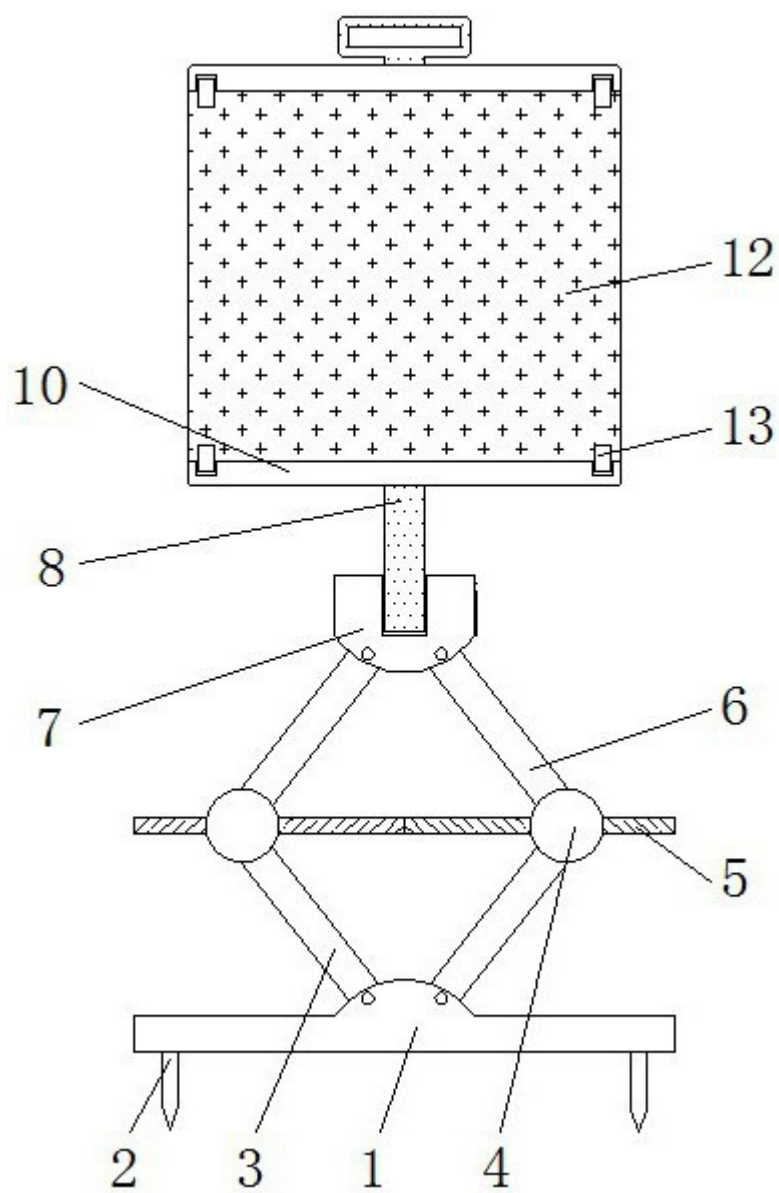


图1

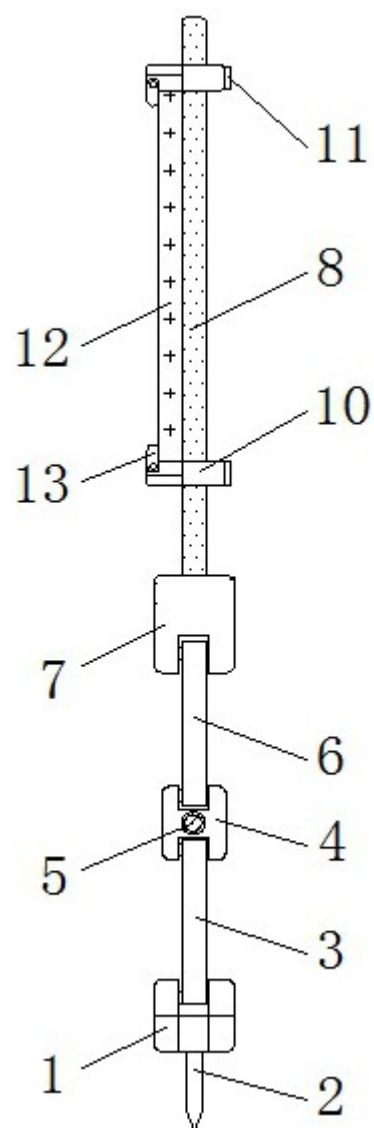


图2

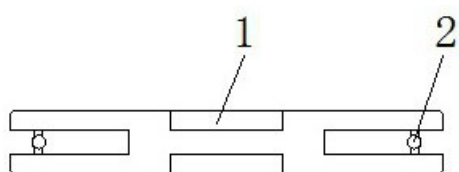


图3

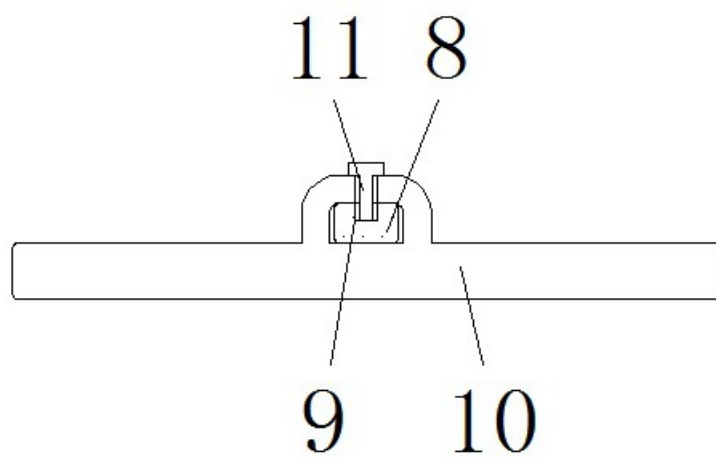


图4

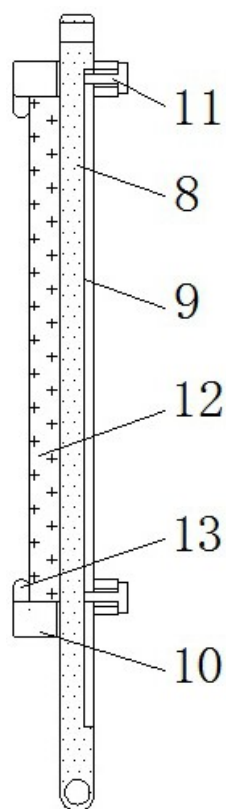


图5