(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209315159 U
(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201821173855.4

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 陕西国际商贸学院
地址 712046 陕西省西安市沣西新城大学园统一西路35号陕西国际商贸学院

(72)发明人 陈琳

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

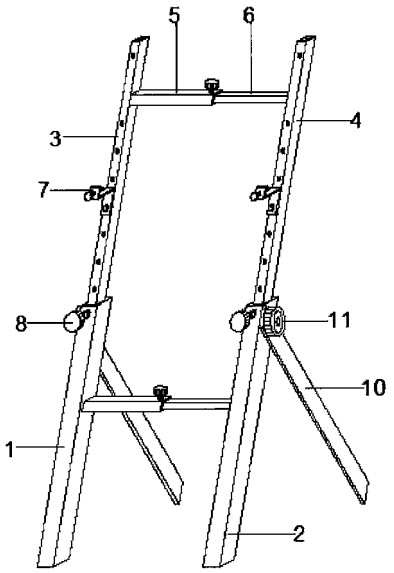
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式多功能艺术画架

(57)摘要

本实用新型提供了一种便携式多功能艺术画架，包括：横梁、托架、调节螺栓；所述横梁分别设置在右立架与右支架上部左侧的外壁上，且横梁与右立架及右支架通过焊接方式相连接；所述托架分别设置在左支架与右支架前端的外壁上，且托架与左支架及右支架通过螺栓固定方式相连接；所述调节螺栓分别设置在左立架与右立架、套管及托架的内部，且调节螺栓与左立架、右立架、套管及托架通过螺纹拧接方式相连接。通过对以上结构上的改进，具有竖向及横向伸缩功能，便于携带，且竖向伸缩距离可调，同时具备画板角度调节功能，充分提高了该装置的实用性等优点，从而有效的解决了本实用新型在背景技术一项中提出的问题和不足。



CN 209315159 U

1.一种便携式多功能艺术画架，包括：左立架(1)、右立架(2)、左支架(3)、右支架(4)、套管(5)、横梁(6)、托架(7)、调节螺栓(8)、固定轴(9)、支撑架(10)、旋帽(11)；其特征在于：所述左立架(1)的右侧设置有右立架(2)；所述左支架(3)设置在左立架(1)的内部，且左支架(3)与左立架(1)通过套合方式相连接；所述右支架(4)设置在右立架(2)的内部，且右支架(4)与右立架(2)通过套合方式相连接；所述套管(5)分别设置在左立架(1)与左支架(3)上部右侧的外壁上，且套管(5)与左立架(1)及左支架(3)通过焊接方式相连接；所述横梁(6)分别设置在右立架(2)与右支架(4)上部左侧的外壁上，且横梁(6)与右立架(2)及右支架(4)通过焊接方式相连接；所述托架(7)分别设置在左支架(3)与右支架(4)前端的外壁上，且托架(7)与左支架(3)及右支架(4)通过螺栓固定方式相连接；所述调节螺栓(8)分别设置在左立架(1)与右立架(2)、套管(5)及托架(7)的内部，且调节螺栓(8)与左立架(1)、右立架(2)、套管(5)及托架(7)通过螺纹拧接方式相连接；所述固定轴(9)分别设置在左立架(1)与右立架(2)上部的外壁上，且固定轴(9)与左立架(1)及右立架(2)通过焊接方式相连接；所述支撑架(10)设置在固定轴(9)的外部，且支撑架(10)与固定轴(9)通过套合方式相连接；所述旋帽(11)设置在固定轴(9)的一端，且旋帽(11)与固定轴(9)通过螺纹拧接方式相连接。

2.根据权利要求1所述的一种便携式多功能艺术画架，其特征在于：所述左立架(1)与右立架(2)均为铝合金方管，且左立架(1)与右立架(2)之间通过套管(5)套合横梁(6)后相连接。

3.根据权利要求1所述的一种便携式多功能艺术画架，其特征在于：所述左支架(3)与右支架(4)均为铝合金方管，且左支架(3)与右支架(4)前端的外壁上呈竖向排列方式设置有N处内螺纹孔。

4.根据权利要求1所述的一种便携式多功能艺术画架，其特征在于：所述套管(5)由一端内部贯穿设置有调节螺栓(8)的铝合金方管制成，且套管(5)的内部通过套合方式设置有铝合金方管制成的横梁(6)。

5.根据权利要求1所述的一种便携式多功能艺术画架，其特征在于：所述托架(7)呈Z形状设置，且托架(7)的上部中间位置贯穿拧接有调节螺栓(8)，下部中间位置开设有螺栓贯通孔。

6.根据权利要求1所述的一种便携式多功能艺术画架，其特征在于：所述调节螺栓(8)通过螺纹拧接方式贯穿左立架(1)及右立架(2)后与左支架(3)及右支架(4)相连接，且调节螺栓(8)通过螺纹拧接方式贯穿套管(5)后与横梁(6)相连接。

7.根据权利要求1所述的一种便携式多功能艺术画架，其特征在于：所述固定轴(9) 一端的外壁上设置有外螺纹。

8.根据权利要求1所述的一种便携式多功能艺术画架，其特征在于：所述支撑架(10)为长方形状，且支撑架(10)通过拧接旋帽(11)在固定轴(9)上做零至九十度扇形旋转。

一种便携式多功能艺术画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画架技术领域，更具体的说，尤其涉及一种方便携带的多功能艺术画架。

背景技术

[0002] 艺术画架，顾名思义就是画板的支撑架，它是一个独立的支撑结构，便于艺术家在绘画时用来撑住画板而设计的，尤其是在进行户外艺术写生时，由于目前使用的艺术画架由于在结构的设计方式上尚不完善，导致装置的功能性较少，无法对装置携带时的自身体积进行充分缩减，造成携带不便，并且无法对画板的支撑高度及倾斜角度进行调节，造成实用性较差等问题，因此如何让画架自身能够具备多种功能使之达到便于携带及增加实用性的目的，是当前迫切需解决的问题之一。

[0003] 有鉴于此，针对现有的问题予以研究改良，提供一种具有竖向及横向伸缩功能，且竖向伸缩距离可调，以及画板支撑角度可调的便携式多功能艺术画架，旨在通过该技术，达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式多功能艺术画架，以解决上述背景技术中提出的目前使用的艺术画架由于在结构的设计方式上尚不完善，导致装置的功能性较少，无法对装置携带时的自身体积进行充分缩减，造成携带不便，并且无法对画板的支撑高度及倾斜角度进行调节，造成实用性较差问题和不足。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种便携式多功能艺术画架，由以下具体技术手段所达成：

[0006] 一种便携式多功能艺术画架，包括：左立架、右立架、左支架、右支架、套管、横梁、托架、调节螺栓、固定轴、支撑架、旋帽；所述左立架的右侧设置有右立架；所述左支架设置在左立架的内部，且左支架与左立架通过套合方式相连接；所述右支架设置在右立架的内部，且右支架与右立架通过套合方式相连接；所述套管分别设置在左立架与左支架上部右侧的外壁上，且套管与左立架及左支架通过焊接方式相连接；所述横梁分别设置在右立架与右支架上部左侧的外壁上，且横梁与右立架及右支架通过焊接方式相连接；所述托架分别设置在左支架与右支架前端的外壁上，且托架与左支架及右支架通过螺栓固定方式相连接；所述调节螺栓分别设置在左立架与右立架、套管及托架的内部，且调节螺栓与左立架、右立架、套管及托架通过螺纹拧接方式相连接；所述固定轴分别设置在左立架与右立架上部的外壁上，且固定轴与左立架及右立架通过焊接方式相连接；所述支撑架设置在固定轴的外部，且支撑架与固定轴通过套合方式相连接；所述旋帽设置在固定轴的一端，且旋帽与固定轴通过螺纹拧接方式相连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便携式多功能艺术画架所述左立架与右立架均为铝合金方管，且左立架与右立架之间通过套管套合横梁后相连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便携式多功能艺术画架所述左支架与右支架均为铝合金方管，且左支架与右支架前端的外壁上呈竖向排列方式设置有N处内螺纹孔。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便携式多功能艺术画架所述套管由一端内部贯穿设置有调节螺栓的铝合金方管制成，且套管的内部通过套合方式设置有铝合金方管制成的横梁。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便携式多功能艺术画架所述托架呈Z形状设置，且托架的上部中间位置贯穿拧接有调节螺栓，下部中间位置开设有螺栓贯通孔。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便携式多功能艺术画架所述调节螺栓通过螺纹拧接方式贯穿左立架及右立架后与左支架及右支架相连接，且调节螺栓通过螺纹拧接方式贯穿套管后与横梁相连接。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便携式多功能艺术画架所述固定轴一端的外壁上设置有外螺纹。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种便携式多功能艺术画架所述支撑架为长方形状，且支撑架通过拧接旋帽在固定轴上做零至九十度扇形旋转。

[0014] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0015] 1、本实用新型一种便携式多功能艺术画架，利用左支架与右支架分别套合在左立架与右立架的内部并用调节螺栓进行锁紧的设计方式，从而使该装置具备竖向伸缩功能，在携带过程中充分缩短长度，使之便于携带，同时还具备竖向伸缩距离可调节的作用。

[0016] 2、本实用新型一种便携式多功能艺术画架，利用横梁套合在套管内并用调节螺栓进行锁紧的设计方式，从而使该装置具备横向伸缩功能，在携带过程中充分缩减宽度，使之便于携带。

[0017] 3、本实用新型一种便携式多功能艺术画架，通过螺栓使托架在左右支架上呈竖向排列设置的多个内螺纹孔上进行使用的设计方式，从而使该装置具备画板承托高度可调节的功能，同时旋拧托架上部的调节螺栓可以对画板起到放置角度可调节的作用。

[0018] 4、本实用新型通过对以上结构上的改进，具有竖向及横向伸缩功能，便于携带，且竖向伸缩距离可调，同时具备画板角度调节功能，充分提高了该装置的实用性等优点，从而有效的解决了本实用新型在背景技术一项中提出的问题和不足。

附图说明

[0019] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的托架结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的横梁组装结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型的局部分解结构示意图。

[0024] 图中：左立架1、右立架2、左支架3、右支架4、套管5、横梁6、托架7、调节螺栓8、固定

轴9、支撑架10、旋帽11。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系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装置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。

[0027] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 同时，在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电性连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 请参见图1至图4，本实用新型提供一种便携式多功能艺术画架的具体技术实施方案：

[0030] 一种便携式多功能艺术画架，包括：左立架1、右立架2、左支架3、右支架4、套管5、横梁6、托架7、调节螺栓8、固定轴9、支撑架10、旋帽11；左立架1的右侧设置有右立架 2；左支架3设置在左立架1的内部，且左支架3与左立架1通过套合方式相连接；右支架4 设置在右立架2的内部，且右支架4与右立架2通过套合方式相连接；套管5分别设置在左立架1与左支架3上部右侧的外壁上，且套管5与左立架1及左支架3通过焊接方式相连接；横梁6分别设置在右立架2与右支架4上部左侧的外壁上，且横梁6与右立架2及右支架4 通过焊接方式相连接；托架7分别设置在左支架3与右支架4前端的外壁上，且托架7与左支架3及右支架4通过螺栓固定方式相连接；调节螺栓8分别设置在左立架1与右立架2、套管5及托架7的内部，且调节螺栓8与左立架1、右立架2、套管5及托架7通过螺纹拧接方式相连接；固定轴9分别设置在左立架1与右立架2上部的外壁上，且固定轴9与左立架 1及右立架2通过焊接方式相连接；支撑架10设置在固定轴9的外部，且支撑架10与固定轴9通过套合方式相连接；旋帽11设置在固定轴9的一端，且旋帽11与固定轴9通过螺纹拧接方式相连接。

[0031] 具体的，左立架1与右立架2均为铝合金方管，且左立架1与右立架2之间通过套管5套合横梁6后相连接。

[0032] 具体的，左支架3与右支架4均为铝合金方管，且左支架3与右支架4前端的外壁上呈竖向排列方式设置有N处内螺纹孔，并且支架3与右支架4分别通过调节螺栓8在左立架1与右立架2的内部设置为滑动装置，

[0033] 具体的，套管5由一端内部贯穿设置有调节螺栓8的铝合金方管制成，且套管5的内部通过套合方式设置有铝合金方管制成的横梁6，并且套管5一端的调节螺栓8与内部的横梁6 相连接。

[0034] 具体的，托架7呈Z形状设置，且托架7的上部中间位置贯穿拧接有调节螺栓8，下部中间位置开设有螺栓贯通孔，并且托架7通过螺栓在左支架3与右支架4的内螺纹孔内设置为画板高度调节装置。

[0035] 具体的，调节螺栓8通过螺纹拧接方式贯穿左立架1及右立架2后与左支架3及右支架 4相连接，且调节螺栓8通过螺纹拧接方式贯穿套管5后与横梁6相连接。

[0036] 具体的，固定轴9一端的外壁上设置有外螺纹。

[0037] 具体的，支撑架10为长方形状，且支撑架10通过拧接旋帽11在固定轴9上做零至九十度扇形旋转。

[0038] 具体实施步骤：

[0039] 首先将左立架1与右立架2上的支撑架10通过旋拧旋帽11在固定轴9旋转至合适展开角度，并再次利用旋帽11拧紧固定，然后将托架7根据画板实际高度在左支架3与右支架4上通过螺栓调节至合适位置，并将画板底部放置在托架7上，上部倚靠在左右支架的外壁上，并且画板底部可通过旋拧托架7上的调节螺栓8进行画板倾斜角度的调节操作，当需要携带该装置时，通过旋拧套管5上的调节螺栓8使横梁6缩至套管5内，然后再旋拧左立架1与右立架2上的调节螺栓8将左支架3与右支架4缩至左右立架内，从而使该装置的竖向及横向长度得到充分缩减，使之达到便于携带的目的。

[0040] 综上所述：该一种便携式多功能艺术画架，通过利用左支架与右支架分别套合在左立架与右立架的内部并用调节螺栓进行锁紧的设计方式，从而使该装置具备竖向伸缩功能，在携带过程中充分缩短长度，继而解决了现有装置缺少竖向伸缩功能，导致装置携带不便以及无法对竖向伸缩距离可调节的问题；通过利用横梁套合在套管内并用调节螺栓进行锁紧的设计方式，从而使该装置具备横向伸缩功能，在携带过程中充分缩减宽度，继而解决了现有装置无法进行横向伸缩功能，导致体积较大，不便携带的问题；通过螺栓使托架在左右支架上呈竖向排列设置的多个内螺纹孔上进行使用的设计方式，从而使该装置具备画板承托高度可调节的功能，同时旋拧托架上部的调节螺栓可以对画板起到放置角度可调节的作用，继而解决了现有装置存在功能性较少，造成实用性较差的问题。

[0041] 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。

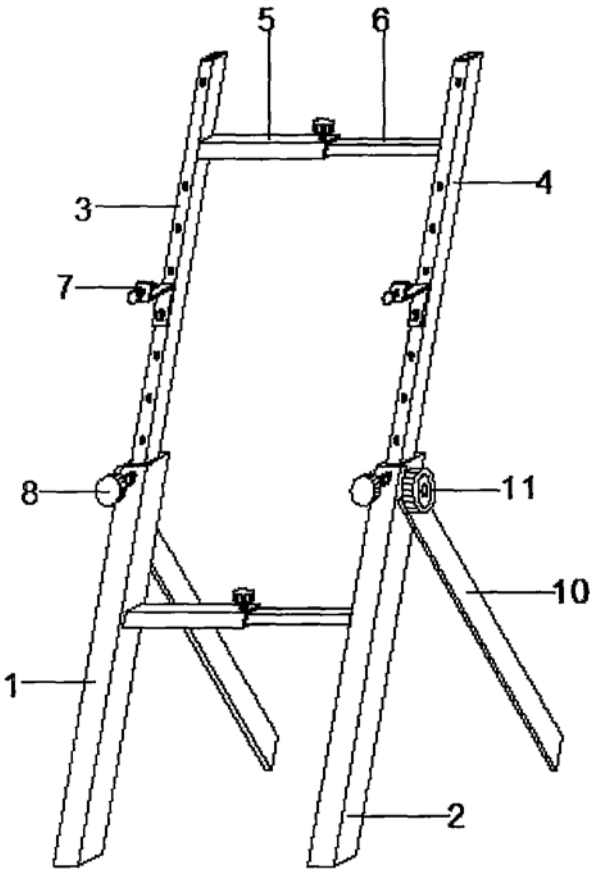


图1

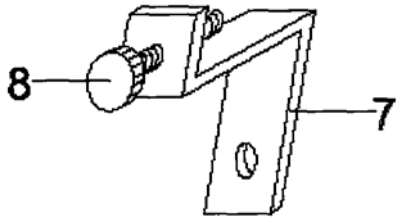


图2

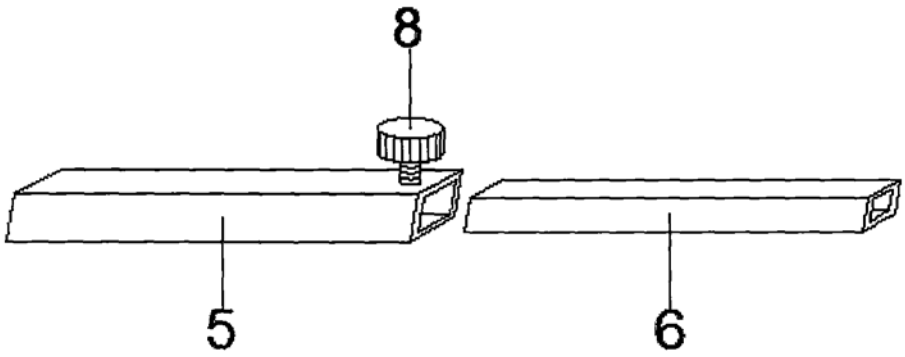


图3

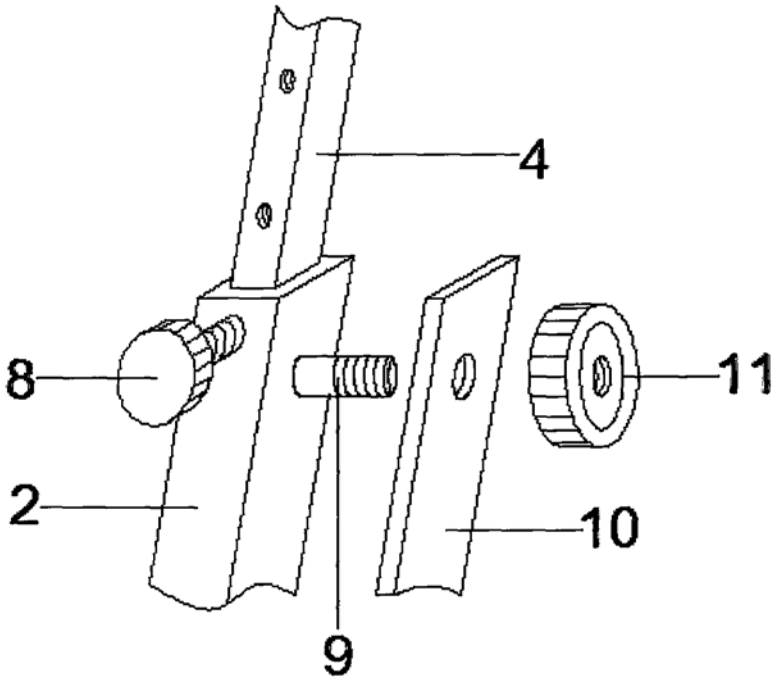


图4