



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218390225 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202121408797.0

(22) 申请日 2021.06.23

(73) 专利权人 无锡工艺职业技术学院
地址 214206 江苏省无锡市宜兴市荆邑南路99号

(72) 发明人 张立影 白永明

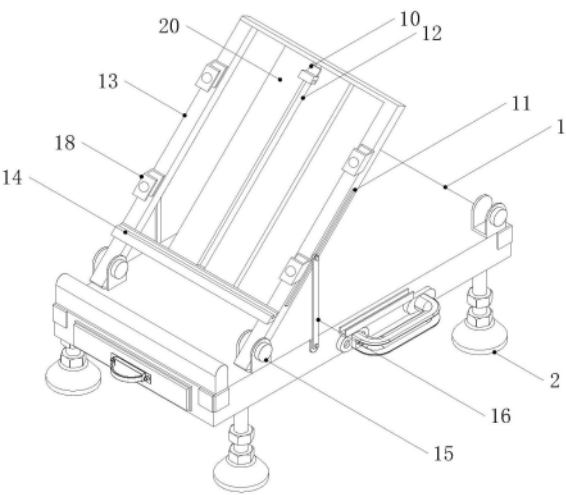
(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499
专利代理师 迟爽

(51) Int.Cl.
A47B 27/02 (2006.01)
A47B 27/14 (2006.01)
A47B 97/02 (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
一种可折叠便携式户外油画架

(57) 摘要
本实用新型公开了一种可折叠便携式户外油画架,包括支撑台、画架本体,支撑台的顶端两侧分别两两设置有旋转套和定位套,两个旋转套的中部通过转轴转动连接有画架本体,画架本体的一端与定位套的中部相互对应,且画架本体的两侧均设置有第一滑槽;支撑台的两侧均转动连接有折叠杆,折叠杆的顶端一侧预设有滑块,滑块内嵌于第一滑槽的中部,画架本体的正面两侧均设置有卡槽,卡槽的顶端固定设置有电动气缸,电动气缸的输出端活动连接有软性推板。该种实用新型,画架本体可根据旋转套上设置的转轴完成一定角度的转动,画架本体与支撑台折叠并贴合,支撑台侧边设置的提手即可对整体画架实现携带的效果。



1. 一种可折叠便携式户外油画架,包括支撑台(1)、画架本体(13),其特征在于,所述支撑台(1)的顶端两侧分别两两设置有旋转套(15)和定位套(5),两个所述旋转套(15)的中部通过转轴转动连接有画架本体(13),所述画架本体(13)的一端与所述定位套(5)的中部相互对应,且画架本体(13)的两侧均设置有第一滑槽(11);所述支撑台(1)的两侧均转动连接有折叠杆(16),所述折叠杆(16)的顶端一侧预设设有滑块,所述滑块内嵌于所述第一滑槽(11)的中部,且二者相互滑动,所述画架本体(13)的正面两侧均设置有卡槽(18),所述卡槽(18)的中部固定设置有若干软垫(17),所述卡槽(18)的顶端固定设置有电动气缸(19),所述电动气缸(19)的输出端活动连接有软性推板。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠便携式户外油画架,其特征在于,所述画架本体(13)的靠近底端位置固定设置有限位条(14),所述画架本体(13)的中部固定设置一块支撑板(20),所述支撑板(20)的底端与所述限位条(14)的顶端相互固定,且限位条(14)的中部固定设有凹槽。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠便携式户外油画架,其特征在于,所述支撑板(20)的中部固定设置有第二滑槽(12),所述第二滑槽(12)的中部活动设置有滑动块(10),所述滑动块(10)的一端固定连接定位橡胶槽,且定位橡胶槽与凹槽相对设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠便携式户外油画架,其特征在于,所述支撑台(1)的一侧固定设置有定位槽(4),所述定位槽(4)的底部固定设置有提手(3),所述定位槽(4)的中部与所述折叠杆(16)相互卡合。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠便携式户外油画架,其特征在于,所述支撑台(1)的正面中部固定设置有内槽(6),所述内槽(6)的内部底端预设设有导轨,所述内槽(6)的中部活动设置有抽屉(7),所述抽屉(7)的底部设有与导轨相适配的连接块。

6. 根据权利要求5所述的一种可折叠便携式户外油画架,其特征在于,所述抽屉(7)的一端固定设置有面板(8),所述面板(8)的尺寸与内槽(6)正面的尺寸相对应,且面板(8)的正面中部固定设置有把手(9),所述把手(9)为转动隐藏式。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠便携式户外油画架,其特征在于,所述支撑台(1)的底部四角均设置有升降地脚(2),四个所述升降地脚(2)的底部呈圆形,且升降地脚(2)的底端内部设有加重块。

一种可折叠便携式户外油画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油画架技术领域,具体为一种可折叠便携式户外油画架。

背景技术

[0002] 画架是指一种独立的结构,在绘画时用来撑住画布或画板而设计的。油画是以用快干性的植物油调和颜料,在画布亚麻布,纸板或木板上进行制作的一个画种。

[0003] 目前,绘画者进行户外绘画时,放置在画架上的绘画纸固定的效果不佳,而且在户外时常遇到大风天气,在这种极端情况下,现有的油画架无法保障绘画纸的牢固程度或者画架整体牢固性,则会影响绘画者的绘图质量。为了解决上述问题,我们对此做出改进,提出一种可折叠便携式户外油画架。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种可折叠便携式户外油画架,包括支撑台、画架本体,所述支撑台的顶端两侧分别两两设置有旋转套和定位套,两个所述旋转套的中部通过转轴转动连接有画架本体,所述画架本体的一端与所述定位套的中部相互对应,且画架本体的两侧均设置有第一滑槽;所述支撑台的两侧均转动连接有折叠杆,所述折叠杆的顶端一侧预设有滑块,所述滑块内嵌于所述第一滑槽的中部,且二者相互滑动,所述画架本体的正面两侧均设置有卡槽,所述卡槽的中部固定设置有若干软垫,所述卡槽的顶端固定设置有电动气缸,所述电动气缸的输出端活动连接有软性推板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述画架本体的靠近底端位置固定设置有限位条,所述画架本体的中部固定设置一块支撑板,所述支撑板的底端与所述限位条的顶端相互固定,且限位条的中部固定设有凹槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑板的中部固定设置有第二滑槽,所述第二滑槽的中部活动设置有滑动块,所述滑动块的一端固定连接有定位橡胶槽,且定位橡胶槽与凹槽相对设置。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑台的一侧固定设置有定位槽,所述定位槽的底部固定设置有提手,所述定位槽的中部与所述折叠杆相互卡合。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑台的正面中部固定设置有内槽,所述内槽的内部底端预设有导轨,所述内槽的中部活动设置有抽屉,所述抽屉的底部设有与导轨相适配的连接块。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抽屉的一端固定设置有面板,所述面板的尺寸与内槽正面的尺寸相对应,且面板的正面中部固定设置有把手,所述把手为转动隐藏式。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑台的底部四角均设置有升降地脚,四个所述升降地脚的底部呈圆形,且升降地脚的底端内部设有加重块。

[0012] 本实用新型的有益效果是：该种可折叠便携式户外油画架，根据绘画者的绘画角度来调节画架本体的倾斜角度，并将绘画纸的上下两端分别卡在限位条和滑动块之中，以此应对正常天气情况下的绘画纸牢固情况，若遇到大风天气时，可将绘画纸的两端嵌入位于画架本体两端设有的卡槽之中，并通过电动气缸将橡胶推板轻推直至将绘画纸完成固定，保障了绘画纸的牢固程度，提高了绘画者的绘画质量。

[0013] 支撑台的顶端两侧分别设有旋转套和旋转套相适配的画架本体，其画架本体可根据旋转套上设有的转轴完成一定角度的转动，画架本体与支撑台折叠并贴合时，定位套可有效的保证画架本体的收纳牢固程度，通过支撑台侧边设有的提手即可对整体画架实现携带的效果。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1是本实用新型一种可折叠便携式户外油画架的主体结构立体图一；

[0016] 图2是本实用新型一种可折叠便携式户外油画架的主体结构立体图二；

[0017] 图3是本实用新型一种可折叠便携式户外油画架的卡槽结构立体图。

[0018] 图中：1、支撑台；2、升降地脚；3、提手；4、定位槽；5、定位套；6、内槽；7、抽屉；8、面板；9、把手；10、滑动块；11、第一滑槽；12、第二滑槽；13、画架本体；14、限位条；15、旋转套；16、折叠杆；17、软垫；18、卡槽；19、电动气缸；20、支撑板。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例：如图1-图3所示，本实用新型一种可折叠便携式户外油画架，包括支撑台1、画架本体13，支撑台1的顶端两侧分别两两设置有旋转套15和定位套5，两个旋转套15的中部通过转轴转动连接有画架本体13，画架本体13的一端与定位套5的中部相互对应，且画架本体13的两侧均设置有第一滑槽11；支撑台1的两侧均转动连接有折叠杆16，折叠杆16的顶端一侧预设有滑块，滑块内嵌于第一滑槽11的中部，且二者相互滑动，画架本体13的正面两侧均设置有卡槽18，卡槽18的中部固定设置有若干软垫17，卡槽18的顶端固定设置有电动气缸19，电动气缸19的输出端活动连接有软性推板，绘画纸的两端嵌入位于画架本体13两端设有的卡槽18之中，并通过电动气缸19将橡胶推板轻推直至将绘画纸完成固定，保障了绘画纸的牢固程度，提高了绘画者的绘画质量。

[0021] 画架本体13的靠近底端位置固定设置有限位条14，画架本体13的中部固定设置一块支撑板20，支撑板20的底端与限位条14的顶端相互固定，且限位条14的中部固定设有凹槽，该限位条14和滑动块10中部设有的凹槽可对绘画纸完成第一步固定。

[0022] 支撑板20的中部固定设置有第二滑槽12，第二滑槽12的中部活动设置有滑动块10，滑动块10的一端固定连接有定位橡胶槽，且定位橡胶槽与凹槽相对设置，便于前期放置绘画纸。

[0023] 支撑台1的一侧固定设置有定位槽4，定位槽4的底部固定设置有提手3，定位槽4的

中部与折叠杆16相互卡合,该定位槽4可与画架本体13的两端进行卡合,保证整体的收纳效果,并且提高后期的携带效果。

[0024] 支撑台1的正面中部固定设置有内槽6,内槽6的内部底端预设设有导轨,内槽6的中部活动设置有抽屉7,抽屉7的底部设有与导轨相适配的连接块,有效的便于后期抽屉7的抽拉程度。

[0025] 抽屉7的一端固定设置有面板8,面板8的尺寸与内槽6正面的尺寸相对应,且面板8的正面中部固定设置有把手9,把手9为转动隐藏式,抽屉7内部可放置一些作画的工具,并且隐藏式的把手9使整体美观性更好。

[0026] 支撑台1的底部四角均设置有升降地脚2,四个升降地脚2的底部呈圆形,且升降地脚2的底端内部设有加重块,该加重块可使其整体结构更加具有稳定型,且升降地脚2可进行一定程度的上下升降,更加适合绘画者后期调整适当高度完成作图。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0028] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“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,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

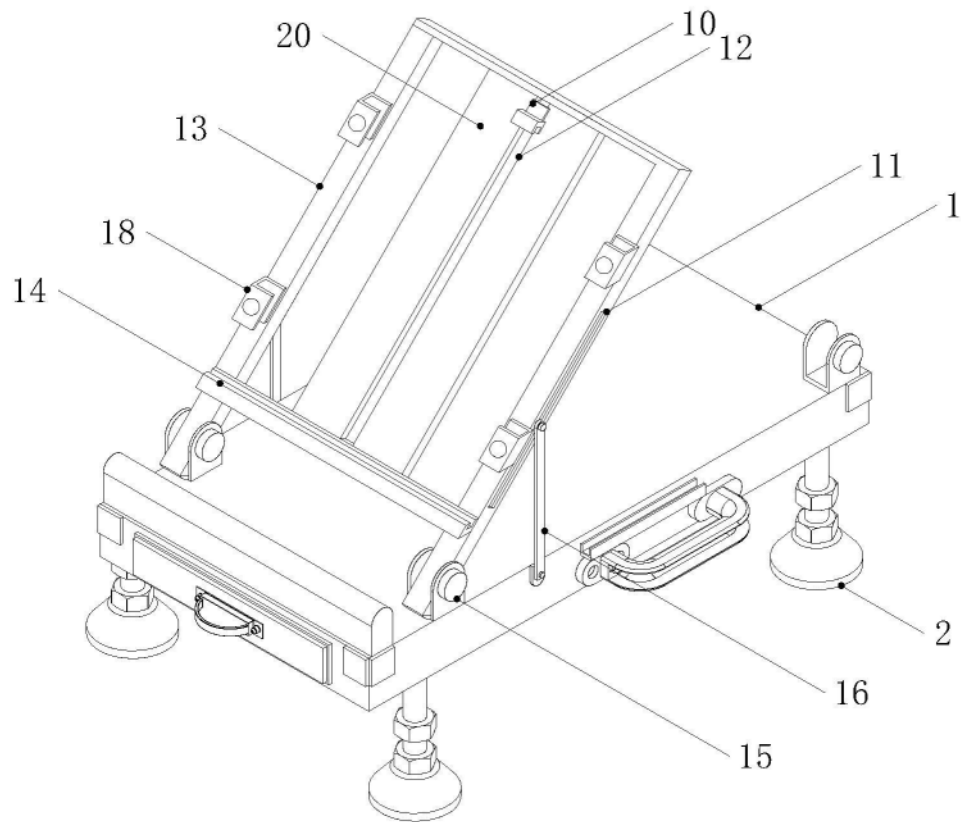


图1

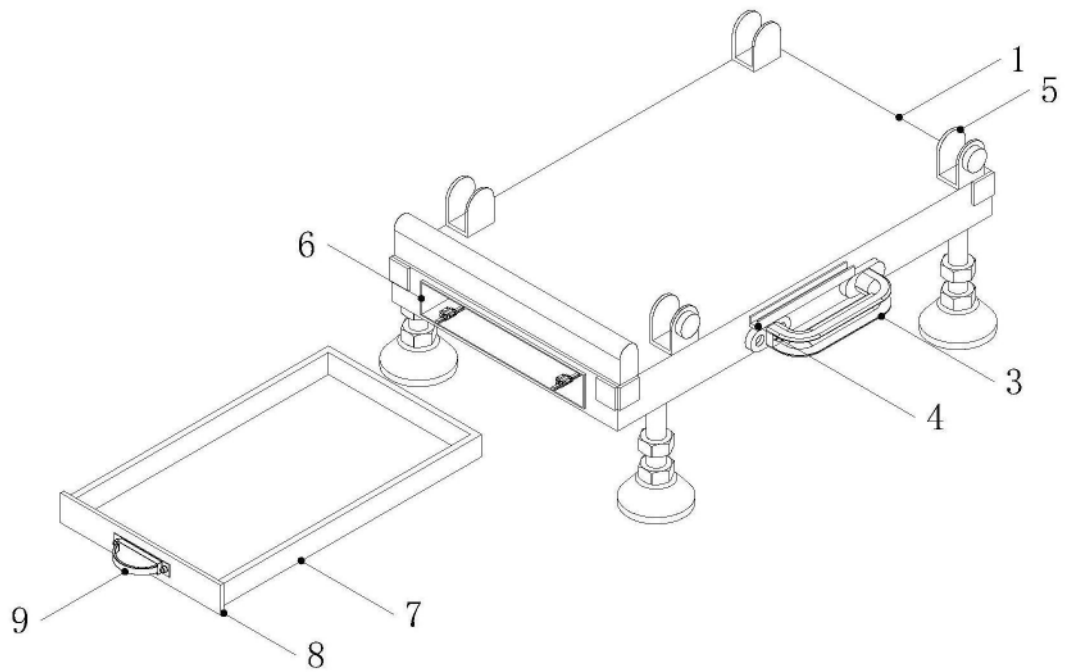


图2

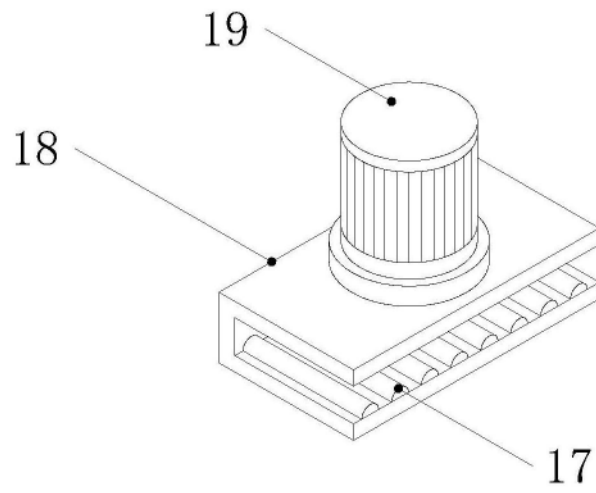


图3