



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209932047 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920326875.9

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 张强

地址 610200 四川省成都市双流县黄水镇  
高石4组

(72)发明人 张强

(51)Int.Cl.

A47B 97/04(2006.01)

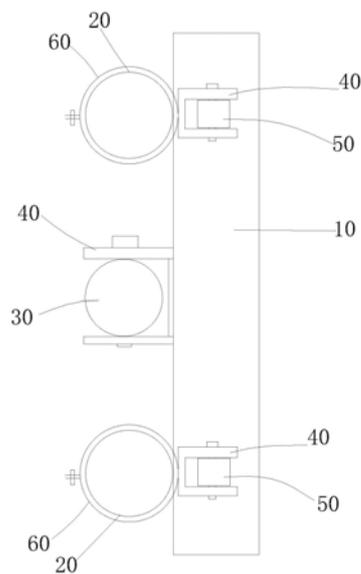
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种轻便的美术支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种轻便的美术支架,包括2根侧支撑杆、中间支撑杆、画板、两个紧锢装置、旋转连接件和两个限位板,所述画板和侧支撑杆铰接,所述画板和中间支撑杆通过旋转连接件相连,两个所述限位板分别和两个所述的紧锢装置通过旋转连接件相连,所述紧锢装置和侧支撑板可转动相连,所述限位板上设有至少2个定位凹槽。其特点在于:结构简单、便于携带且角度和高度可调更加人性化。



1. 一种轻便的美术支架,其特征在於:包括2根侧支撑杆、中间支撑杆、画板、两个紧锢装置、旋转连接件和两个限位板,所述画板和侧支撑杆铰接,所述画板和中间支撑杆通过旋转连接件相连,两个所述限位板分别和两个所述的紧锢装置通过旋转连接件相连,所述紧锢装置和侧支撑板可转动相连,所述限位板上设有至少2个定位凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种轻便的美术支架,其特征在於:两根所述的侧支撑杆和所述的中间支撑杆均由上升降杆、下升降杆和升降螺栓构成,所述下升降杆内设有空腔,所述下升降杆套设在上升降杆外部,所述上升降杆通过螺旋升降螺栓进行升降,所述升降螺栓位于下升降杆的侧边。

3. 根据权利要求1或2所述的一种轻便的美术支架,其特征在於:两根所述的侧支撑杆和所述的中间支撑杆远离画板的一端均设有设有稳定装置,所述稳定装置包括踏板和地锥,所述地锥位于踏板下方。

4. 根据权利要求1所述的一种轻便的美术支架,其特征在於:还包括至少一个夹子组件,所述夹子组件包括主夹子、金属连接线和辅助夹,所述主夹子和辅助夹夹子通过金属连接线相连,所述主夹子夹接在画板上。

5. 根据权利要求1所述的一种轻便的美术支架,其特征在於:所述画板的板面为墨绿色。

## 一种轻便的美术支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于美术技术领域,尤其是涉及一种轻便的美术支架。

### 背景技术

[0002] 画架是美术教学时常用到的工具,尤其是外出写生时,画架更是必不可少的工具,教师或者学生需要将画架携带到写生现场,支好画架后,将绘画纸放置到画板上,然后进行野外写生绘画。现有的画架角度不可调不能很好适应不同角度的绘画,且高度不可调不能很好的适应不同身高的人,不够人性化,且功能单一,因此有必要予以改进。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术存在的不足,提供一种轻便的美术支架,它具有结构简单、便于携带且角度和高度可调更加人性化的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种轻便的美术支架,包括2根侧支撑杆、中间支撑杆、画板、两个紧锢装置、旋转连接件和两个限位板,所述画板和侧支撑杆铰接,所述画板和中间支撑杆通过旋转连接件相连,两个所述限位板分别和两个所述的紧锢装置通过旋转连接件相连,所述紧锢装置和侧支撑板可转动相连,所述限位板上设有至少2个定位凹槽。

[0005] 进一步地,两根所述的侧支撑杆和所述的中间支撑杆均由上升降杆、下升降杆和升降螺栓构成,所述下升降杆内设有空腔,所述下升降杆套设在上升杆外部,所述上升杆通过螺旋升降螺栓进行升降,所述升降螺栓位于下升降杆的侧边。

[0006] 进一步地,两根所述的侧支撑杆和所述的中间支撑杆远离画板的一端均设有稳定装置,所述稳定装置包括踏板和地锥,所述地锥位于踏板下方。

[0007] 进一步地,还包括至少一个夹子组件,所述夹子组件包括主夹子、金属连接线和辅助夹,所述主夹子和辅助夹夹子通过金属连接线相连,所述主夹子夹接在画板上。

[0008] 进一步地,所述画板的板面为墨绿色。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:

[0010] 1. 本实用新型的画板和限位板配合使用能对画板的角度进行调节同时限位板还能对画板上的画纸起阻挡作用避免画纸滑落,提高稳定性,这样就免去了传统的挡板,节省材料同时减轻重量。

[0011] 2. 本实用新型的高度可以根据需要调节,更加的人性化。

[0012] 3. 本实用新型设有夹子组件这样能固定参照物,提高绘画效率。

[0013] 4. 本实用新型画板的板面为墨绿色,这样可以当做黑板使用扩大适用范围,且墨绿色不刺激人的眼睛有利于视力的保护。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的仰视示意图。

- [0015] 图2是本实用新型的主视示意图。  
[0016] 图3是本实用新型的使用状态示意图。  
[0017] 图4是本实用新型夹子组件的示意图。

### 具体实施方式

[0018] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围,下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 实施例,见图1至图4所示:一种轻便的美术支架,其特征在于:包括2根侧支撑杆20、中间支撑杆30、画板10、两个紧锢装置60、两个限位板50和旋转连接件40,其中画板10和侧支撑杆20铰接,其中画板10和中间支撑杆30通过旋转连接件40相连,两个限位板50分别和两个紧锢装置60通过旋转连接件40固定相连,这样使得限位板50可以垂直方向上转动便于收纳,其中紧锢装置60和侧支撑板20可转动相连这样使得限位板50可上下移动且水平方向转动便于更好的和画板10相适应,在限位板50上设有至少2个定位凹槽51用于对画板10的角度限定,并对画板10起固定作用。

[0020] 进一步地,两根侧支撑杆20和中间支撑杆30均由升降杆71、下升降杆72和升降螺栓73构成,在下升降杆72内设有空腔,其中下升降杆72套设在升降杆71外部,其中升降杆71通过螺旋升降螺栓73进行升降,其中升降螺栓73位于下升降杆72的侧边,当需要升降时,先将升降螺栓73往一个方向螺旋使得升降螺栓73的螺杆离开升降杆71的内壁,然后将升降杆71定位到所需高度,再将升降螺栓73往反方向螺旋,使得升降杆71固定在该位置。

[0021] 采用上述结构,在安装时先对侧支撑杆20的高度进行确定,然后将限位板50转动至于侧支撑杆20垂直的位置,接着将紧锢装置60上下移动至所需高度,并调整以铰链为轴调整画板10的角度,再移动紧锢装置60进行微调使得画板10和凹槽51卡接进而起到防止移动的效果,接着调整中间支撑杆30的有效长度,使得两根侧支撑杆20和中间支撑杆30形成一个三角形确保稳定性。

[0022] 进一步地,两根侧支撑杆20和中间支撑杆30远离画板10的一端均设有稳定装置,其中稳定装置包括踏板81和地锥82,其中地锥82位于踏板81下方,在使用时脚踩踏板81将地锥82埋入地面起到稳定作用,更好的起到支撑效果。

[0023] 进一步地,还包括至少一个夹子组件,其中夹子组件包括主夹子91、金属连接线92和辅助夹93,其中主夹子91和辅助夹93通过金属连接线92相连,其中主夹子91夹接在画板10上用于将画板10上的画纸和画板10相固定,其中辅助夹93用于夹持参照物,便于更好的进行绘画,提高绘画效率,其中金属连接线92具有一定的可塑性,便于根据需要调整夹持在辅助夹93上参照物的角度,其中主夹子91可以夹持在画板10的侧边也可以夹持在画板10远离限位板50的一端,为了避免在画纸或者参照物上留下夹印,在主夹子91和辅助夹93的夹持部均设有软泡沫100。

[0024] 进一步地,画板10的板面为墨绿色,这样可以当做黑板使用扩大适用范围,且墨绿色不刺激人的眼睛有利于视力的保护。

[0025] 支持架目前已广泛使用,其它结构和原理与现有技术相同,这里不再赘述。

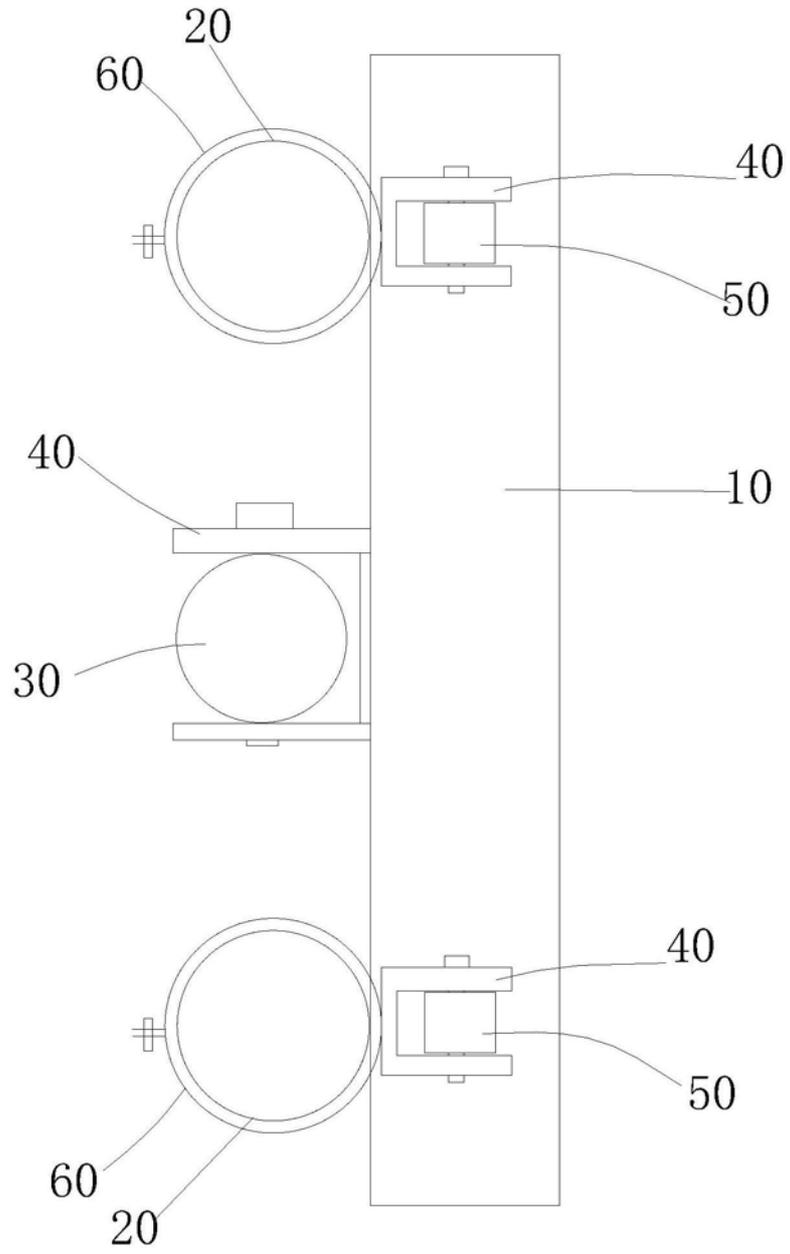


图1

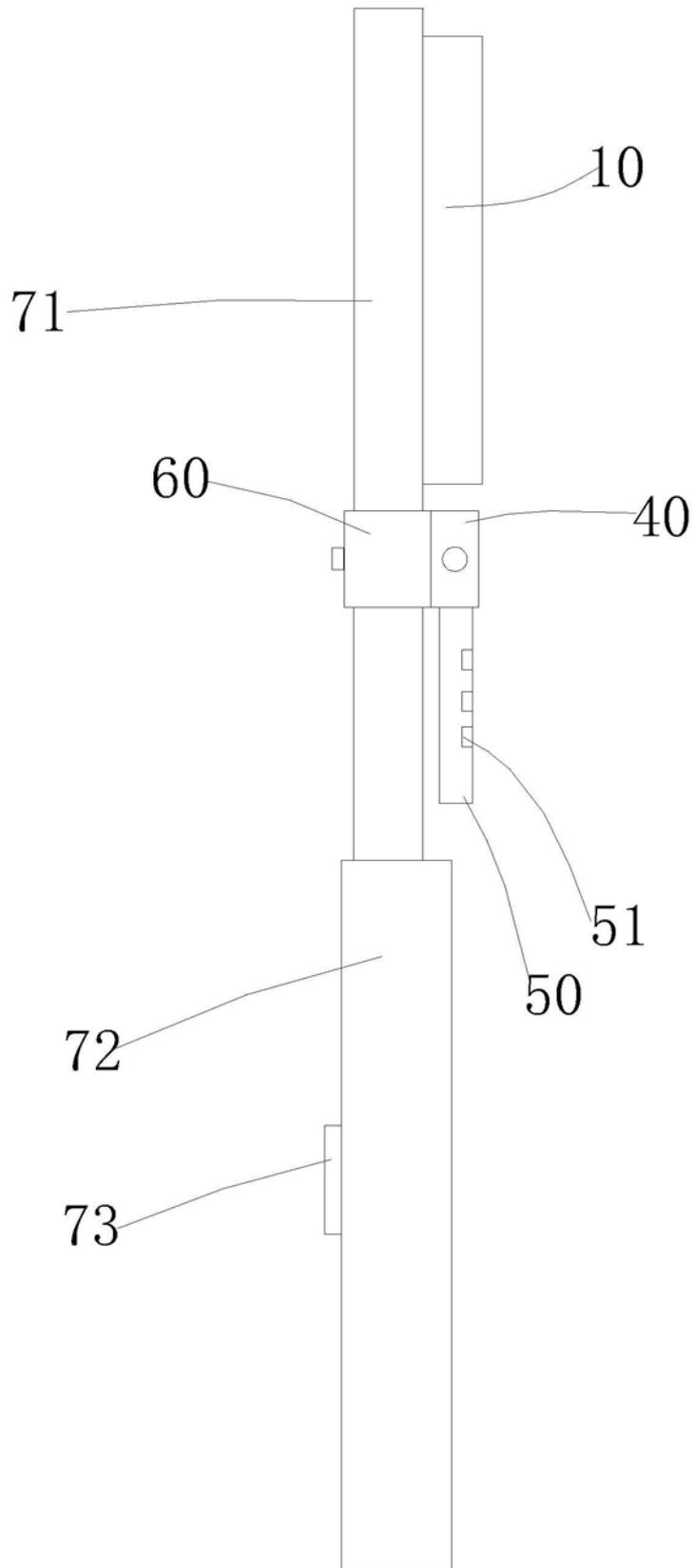


图2

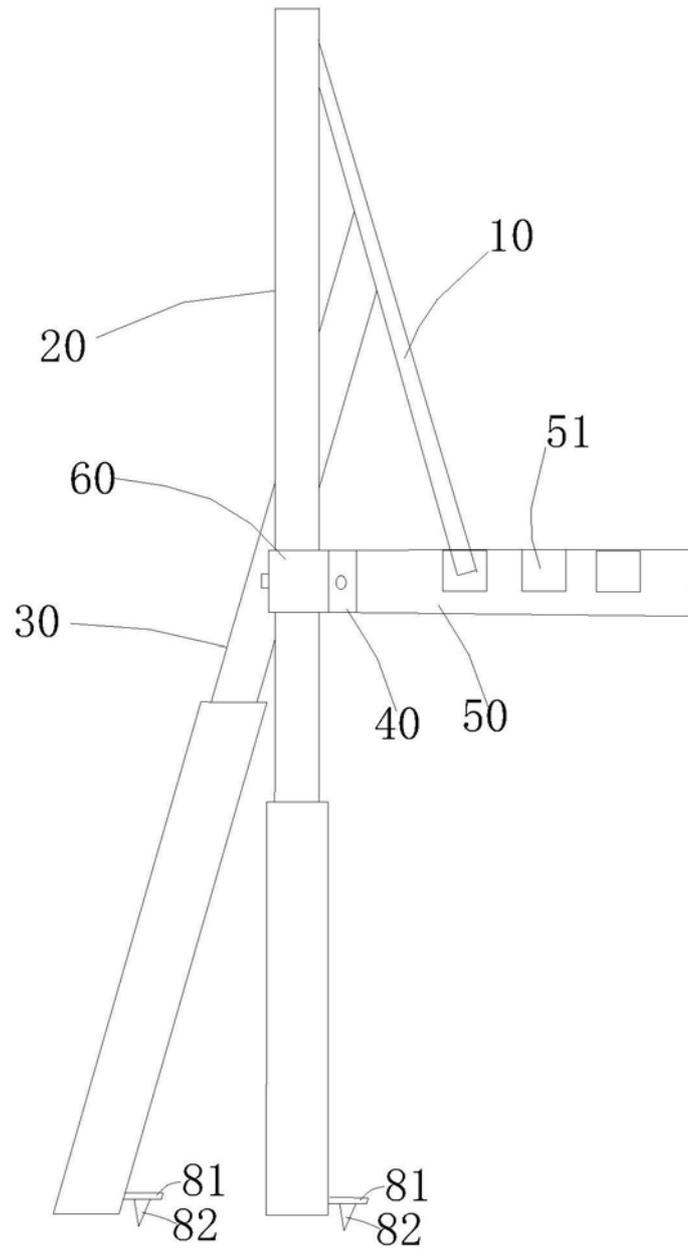


图3

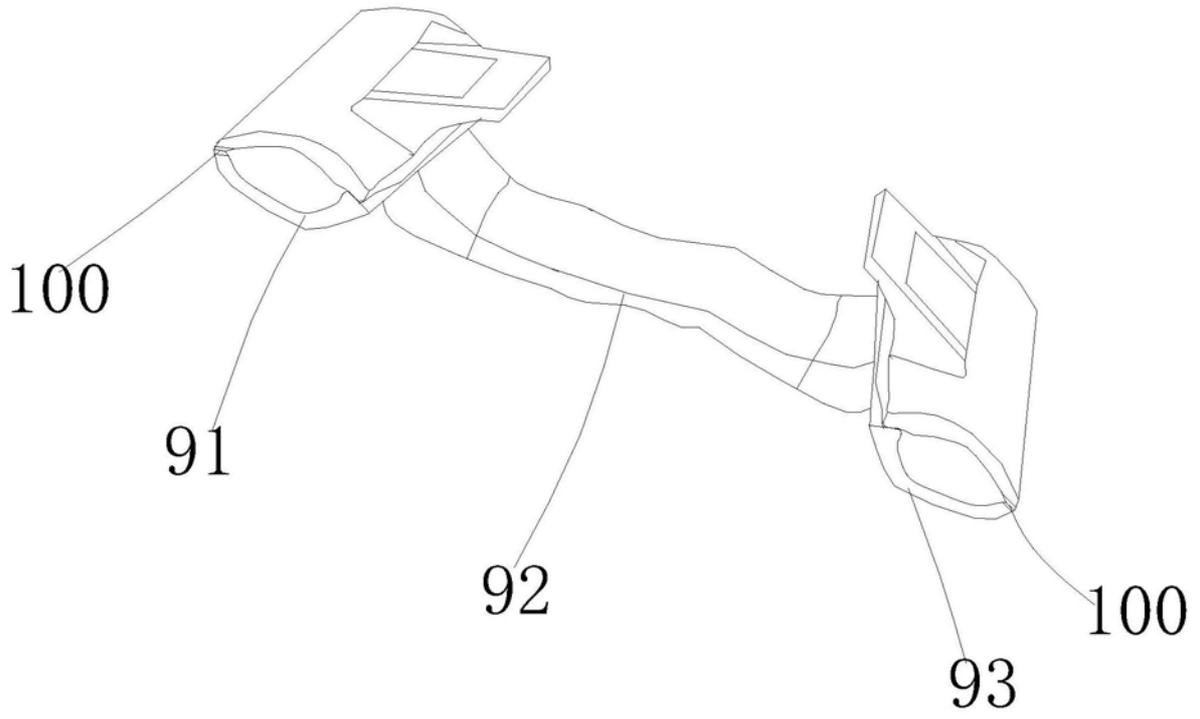


图4