



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206252092 U

(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621058582.X

(22)申请日 2016.09.18

(73)专利权人 南华大学

地址 421001 湖南省衡阳市蒸湘区常胜西路28号

(72)发明人 全斌 唐飏

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 许伯严

(51)Int.Cl.

A47B 27/00(2006.01)

A47B 27/14(2006.01)

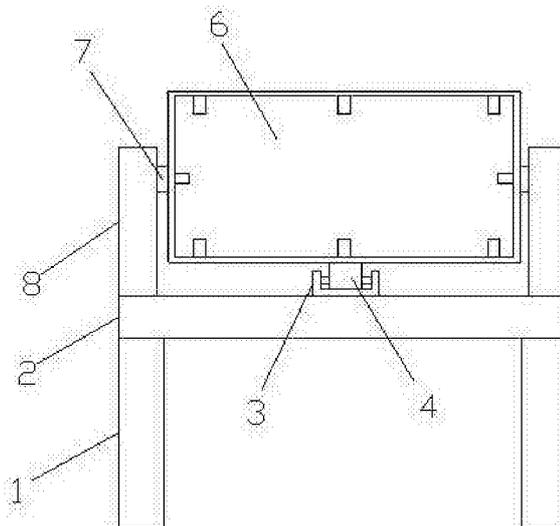
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带画板的一体式画架

(57)摘要

本实用新型公开了带画板的画架,包括一块水平设置的第一支撑板和两块竖直设置的立板,所述第一支撑板两端分别与两块立板的顶端固定连接形成画架支撑框架,所述第一支撑板的顶部两侧均固定有第二支撑板,且第二支撑板竖直设置,所述两块第二支撑板之间通过转轴安装有画板,所述第一支撑板的顶部远离转轴的一侧中部安装有第一连接块,所述第一凹槽内转动连接有伸缩机构,所述画板靠近伸缩机构的一侧上部安装有第二连接块,所述第二连接块的下端表面设有第二凹槽,所述第二凹槽内转动连接有伸缩机构远离第一连接块的一端。本实用新型结构新颖,设计合理,采用木质材料,制造成本低,轻巧方便移动,容易推广。



1. 带画板的一体式画架,包括一块水平设置的第一支撑板(2)和两块竖直设置的立板(1),其特征在于,所述第一支撑板(2)两端分别与两块立板(1)的顶端固定连接形成画架支撑框架,所述第一支撑板(2)的顶部两侧均固定有第二支撑板(8),且第二支撑板(8)竖直设置,所述两块第二支撑板(8)之间通过转轴(7)安装有画板(6),所述画板(6)的侧面设有圆孔(9),所述转轴(7)插入圆孔(9)中,且转轴(7)的两端延伸至画板(6)的外部并与第二支撑板(8)活动连接,所述第一支撑板(2)的顶部远离转轴(7)的一侧中部安装有第一连接块(3),所述第一连接块(3)的表面设有第一凹槽,所述第一凹槽内转动连接有伸缩机构(4),所述画板(6)靠近伸缩机构(4)的一侧上部安装有第二连接块(5),所述第二连接块(5)的下端表面设有第二凹槽,所述第二凹槽内转动连接有伸缩机构(4)远离第一连接块(3)的一端。

2. 根据权利要求1所述的带画板的一体式画架,其特征在于,所述伸缩机构(4)采用伸缩杆,且伸缩杆上设有紧固螺栓。

3. 根据权利要求1所述的带画板的一体式画架,其特征在于,所述第一支撑板(2)、立板(1)、第二支撑板(8)和画板(6)均采用木质材料制作而成。

4. 根据权利要求1所述的带画板的一体式画架,其特征在于,所述画板(6)的横截面和竖截面均为长方形。

5. 根据权利要求1所述的带画板的一体式画架,其特征在于,所述画板(6)远离伸缩机构(4)的一侧表面周向设有夹扣。

带画板的一体式画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画架技术领域,尤其涉及带画板的一体式画架。

背景技术

[0002] 画架是绘画时常用的辅助工具,能根据作画者的需要固定画板的角度和高度,解放作画者的双手,提高作画的效率。画架大小随使用者要求而定,手感轻盈,光滑,结实耐用,美术用品店均有售,亦也可自制。

[0003] 现有的画架上的画板角度调整复杂或者不能调节,一般就简单通过一个转轴就实现画板的转动,但是这样的设计不稳定,即使使用螺栓固定了,时间用长了也会松动,为此,本实用新型提出带画板的一体式画架,针对现有技术的不足做出改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的带画板的一体式画架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 带画板的一体式画架,包括一块水平设置的第一支撑板和两块竖直设置的立板,所述第一支撑板两端分别与两块立板的顶端固定连接形成画架支撑框架,所述第一支撑板的顶部两侧均固定有第二支撑板,且第二支撑板竖直设置,所述两块第二支撑板之间通过转轴安装有画板,所述画板的侧面设有圆孔,所述转轴插入圆孔中,且转轴的两端延伸至画板的外部并与第二支撑板活动连接,所述第一支撑板的顶部远离转轴的一侧中部安装有第一连接块,所述第一连接块的表面设有第一凹槽,所述第一凹槽内转动连接有伸缩机构,所述画板靠近伸缩机构的一侧上部安装有第二连接块,所述第二连接块的下端表面设有第二凹槽,所述第二凹槽内转动连接有伸缩机构远离第一连接块的一端。

[0007] 优选的,所述伸缩机构采用伸缩杆,且伸缩杆上设有紧固螺栓。

[0008] 优选的,所述第一支撑板、立板、第二支撑板和画板均采用木质材料制作而成。

[0009] 优选的,所述画板的横截面和竖截面均为长方形。

[0010] 优选的,所述画板远离伸缩机构的一侧表面周向设有夹扣。

[0011] 本实用新型中,通过将画板安装在转轴上,这样就实现画板的旋转,而伸缩机构的加入,可以通过调整伸缩机构的长度从而调整画板的角度,并且通过转轴和伸缩机构的二者支撑,可以使画板在使用时更加稳定,不会发生摇晃的情况,本实用新型结构新颖,设计合理,采用木质材料,制造成本低,轻巧方便移动,容易推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的带画板的一体式画架的正视图;

[0013] 图2为本实用新型提出的带画板的一体式画架的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型提出的带画板的一体式画架画板的侧视图。

[0015] 图中:1第一支撑板、2立板、3第一连接块、4伸缩机构、5第二连接块、6画板、7转轴、8第二支撑板、9圆孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,带画板的一体式画架,包括一块水平设置的第一支撑板2和两块竖直设置的立板1,第一支撑板2两端分别与两块立板1的顶端固定连接形成画架支撑框架,第一支撑板2的顶部两侧均固定有第二支撑板8,且第二支撑板8竖直设置,两块第二支撑板8之间通过转轴7安装有画板6,画板6的侧面设有圆孔9,转轴7插入圆孔9中,且转轴7的两端延伸至画板6的外部并与第二支撑板8活动连接,第一支撑板2的顶部远离转轴7的一侧中部安装有第一连接块3,第一连接块3的表面设有第一凹槽,第一凹槽内转动连接有伸缩机构4,画板6靠近伸缩机构4的一侧上部安装有第二连接块5,第二连接块5的下端表面设有第二凹槽,第二凹槽内转动连接有伸缩机构4远离第一连接块3的一端,各部件之间的固定连接均为螺钉连接。

[0018] 本实用新型中,伸缩机构4采用伸缩杆,且伸缩杆上设有紧固螺栓。第一支撑板2、立板1、第二支撑板8和画板6均采用木质材料制作而成。画板6的横截面和竖截面均为长方形。画板6远离伸缩机构4的一侧表面周向设有夹扣,通过将画板6安装在转轴7上,这样就实现画板6的旋转,而伸缩机构4的加入,可以通过调整伸缩机构4的长度从而调整画板6的角度,并且通过转轴7和伸缩机构4的二者支撑,可以使画板6在使用时更加稳定,不会发生摇晃的情况,本实用新型结构新颖,设计合理,采用木质材料,制造成本低,轻巧方便移动,容易推广。

[0019] 本实用新型在使用时,通过调整伸缩机构4的长度值,从而实现画板6的角度调整,调整好伸缩机构4的长度,用紧固螺栓固定住,再将画纸通过夹扣固定在画板6上,这样学生或者老师就使用本画架进行绘画了。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

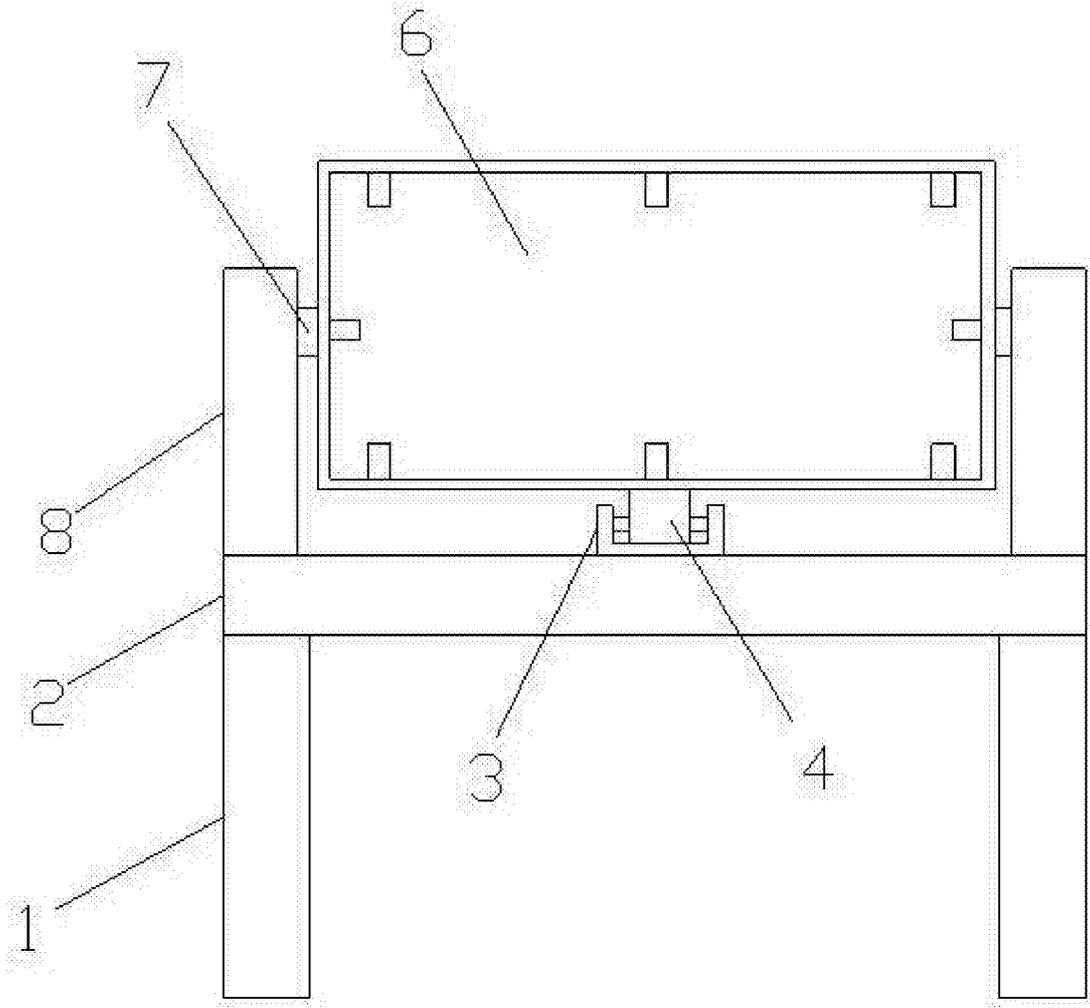


图1

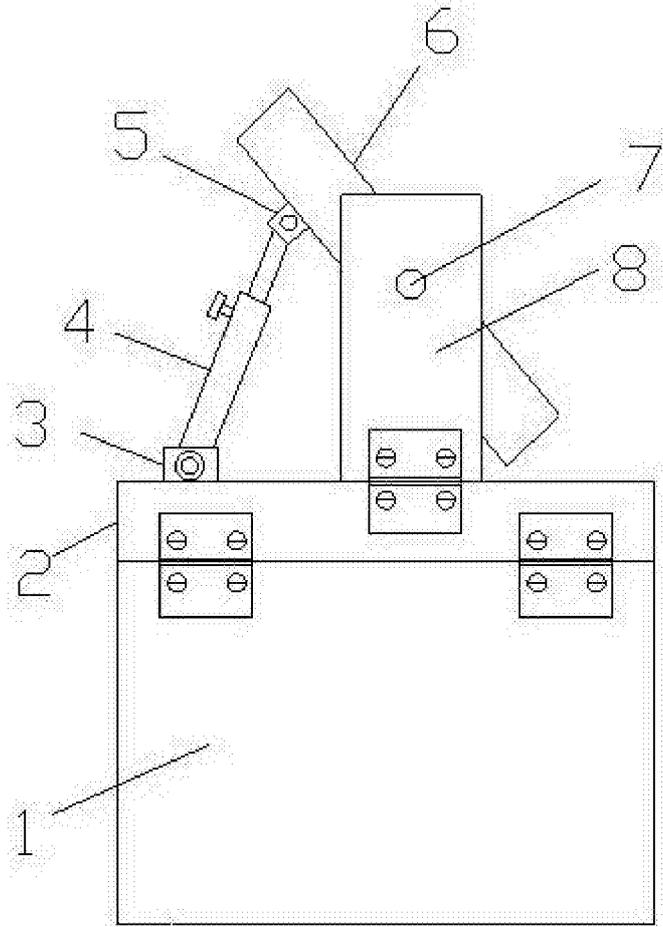


图2

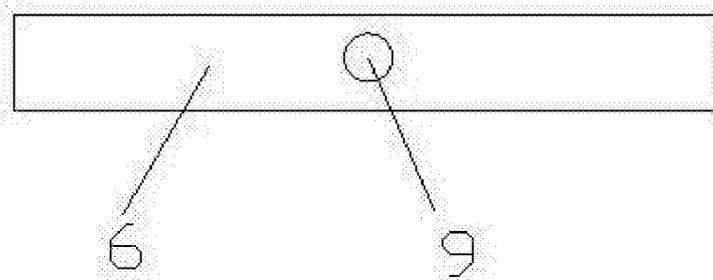


图3