



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203567448 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320652310. 2

(22) 申请日 2013. 10. 22

(73) 专利权人 宁波康大美术用品有限公司

地址 315812 浙江省宁波市大榭开发区环岛
东路 291 号

(72) 发明人 刘丹 汪一帆 郑伟鹏

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公
司 33102

代理人 姚娟英

(51) Int. Cl.

B44D 3/18 (2006. 01)

A47B 97/04 (2006. 01)

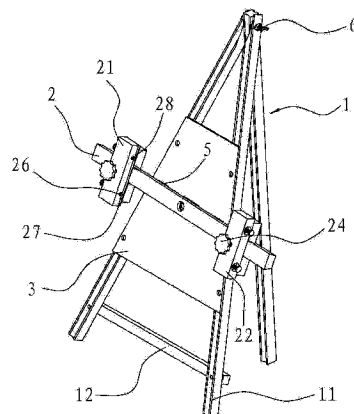
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

画架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种画架,包括由三支腿所形成的三脚架、托梁以及分别位于上述托梁两端的第一托架和第二托架,其特征在于:还包括固定在所述三脚架的前两支腿上的面板,所述托梁的中部通过一轴铰接在该面板上,并通过一能使托梁紧靠于该面板的紧固件定位在所述面板上。由于本实用新型在前两支腿上设置了面板,且利用一紧固件将托梁通过一轴铰接在该面板上,调节该紧固件到较松持状态后使托梁相对于面板转动,转动到需要位置时将紧固件拧紧,从而可实现对画板在 360° 范围内调节。



1. 一种画架,包括由三支腿所形成的三脚架、托梁以及分别位于上述托梁两端的第一托架和第二托架,其特征在于:还包括固定在所述三脚架的前两支腿上的面板,所述托梁的中部通过一轴铰接在该面板上,并通过一能使托梁紧靠于该面板的紧固件定位在所述面板上。

2. 根据权利要求1所述的画架,其特征在于:所述第一托架和第二托架上分别设有头部露于相应托架内侧面上用于固定画板的调节螺丝,同时在第一托架和第二托架的内侧面上分别设有相对布置的凹槽,该凹槽内设有限位钉。

3. 根据权利要求1或2所述的画架,其特征在于:所述第一托架和第二托架设计成相同结构的托架,在该托架上开有口部小于底部的锥形定位槽,所述的托梁滑动地插配在该锥形定位槽内,同时在该托架上螺纹连接有与头部露于该锥形定位槽底部的调节螺栓。

4. 根据权利要求3所述的画架,其特征在于:所述的锥形定位槽内还设置有位于所述托梁与调节螺栓之间的辅助片。

5. 根据权利要求3所述的画架,其特征在于:所述托梁内侧设有位于所述托梁与所述面板之间的软垫。

6. 根据权利要求3所述的画架,其特征在于:所述的轴为一螺栓,而所述的紧固件为螺纹连接在该螺栓上的螺母。

7. 根据权利要求1或2所述的画架,其特征在于:所述前两支腿的下部设有一稳定杆。

8. 根据权利要求1或2所述的画架,其特征在于:所述三支腿的底部固定有防滑垫。

画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术用品技术领域,具体指一种画架。

背景技术

[0002] 目前市场上的画架虽然种类繁多,但一般的画架只能支撑单一尺寸的画板,为使用者带来了诸多不便。中国专利授权公告号为 CN202932334U 的实用新型专利《一种竹制可调节支撑画架》披露了一种能固定各种尺寸画板的画架,该画架包括支撑架,支撑架上设有中支架,该中支架的上、下部分别通过调节螺栓连接有上、下调节板,上、下调节板通过设置于中支架上的卡槽进行上下滑动;使用时可通过调节螺栓来调节上、下调节板之间的距离从而适应不同尺寸的画板。

[0003] 然而,这样的画架存在一定的缺点:上、下调节板只能沿中支架进行上下滑动,这就使得该画架只能使画板进行上下移动,而不能使画板在同一平面内进行不同角度的调节,因此,对于目前的画架仍有待于进一步的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种能使画板在同一平面内进行 360° 调节的画架。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种画架,包括由三支腿所形成的三脚架、托梁以及分别位于上述托梁两端的第一托架和第二托架,其特征在于:还包括固定在所述三脚架的前两支腿上的面板,所述托梁的中部通过一轴铰接在该面板上,并通过一能使托梁架紧靠于该面板的紧固件定位在所述面板上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一托架和第二托架上分别设有头部露于相应托架内侧面上用于固定画板的调节螺丝,同时,在第一托架和第二托架的内侧面上分别设有相对布置的凹槽,该凹槽内设有限位钉。当绘画时所使用画板的厚度大于凹槽的宽度时,可以通过旋紧第一托架和第二托架上的调节螺丝将画板进行固定;当使用较薄的画板进行绘图时,将画板置于上述凹槽内,凹槽内的限位钉对画板进一步进行限位,使画板定位牢固,以避免画板在 360° 范围内进行转动时发生滑脱。

[0007] 更进一步的,所述第一托架和第二托架设计成相同结构的托架,在该托架上开有口部小于底部的定位槽,所述的托梁滑动地插配在该定位槽内,同时在该托架上螺纹连接有与头部露于该定位槽底部的调节螺栓,通过该调节螺栓可以调节托架与托梁之间的松紧度,采用口部小于底部的定位槽,当托架与托梁之间的连接较为松动时,可以避免托梁滑脱出托架上的定位槽;定位槽内还设置有位于所述托梁与调节螺栓之间的辅助片,该辅助片一方面可以增大调节螺栓与托梁之间的受力面积,以使托梁与托架之间定位更加牢固,另一方面也可以避免因调节螺栓长时间对托梁进行抵压而对托梁造成磨损。

[0008] 作为优选,所述托梁内侧设有位于所述托梁与所述面板之间的软垫,该软垫可以防止画架在长期使用中托梁与面板之间相互摩擦而造成损坏。

[0009] 在上述各方案中,所述的轴为一螺栓,而所述的紧固件为螺纹连接在该螺栓上的螺母。当然,此处的紧固件也可以采用现有技术中端部带偏心凸轮的把手,该把手的凸轮转动地安装在轴的一端,通过扳动把手,可以将托梁紧贴于面板。

[0010] 较好的,所述前两支腿的下部设有一稳定杆,该稳定杆的设置可以增加画架的稳定性;所述三支腿的底部固定有防滑垫,可以防止画架相对于地面发生滑动。

[0011] 与现有技术相比,由于本实用新型在前两支腿上设置了面板,且利用一紧固件将托梁通过一轴铰接在该面板上,调节该紧固件到较松持状态后使托梁相对于面板转动,转动到需要位置时将紧固件拧紧,从而可实现对画板在 360° 范围内调节。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 为图 1 的后视图;

[0014] 图 3 为图 2 的局部分解图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0016] 如图 1-3 所示,一种画架,包括由三支腿所形成的三脚架 1、托梁 2 以及分别位于托梁 2 两端的第一托架 21 与第二托架 22,还包括固定在三脚架的前两支腿 11 上的面板 3,托梁 2 的中部通过一轴铰接在该面板 3 上,并通过一能使托梁 2 紧靠于该面板 3 的紧固件定位在所述面板 3 上,本实施例中,所述的轴为一螺栓 4a,而紧固件为螺纹连接在该螺栓上的螺母 4b;通过旋动托梁 2 与面板 3 之间的螺母 4b (此处优选为蝶形螺母),使托梁 2 不再紧贴面板 3,然后可以对画板在 360° 内进行调节,调节至所需角度时,再旋紧螺母 4b,使托梁 2 及画板定位在所需角度上。

[0017] 如图 3 所示,第一托架 21 和第二托架 22 设计成相同结构的托架,在该托架上开有口部小于底部的定位槽 23,托梁 2 滑动地插配在该定位槽 23 内,同时在该托架上螺纹连接有与头部露于该定位槽 23 底部的调节螺栓 24,通过该调节螺栓 24 可以调节托架与托梁 2 之间的松紧度,采用口部小于底部的定位槽 23,当托架与托梁 3 之间的连接较为松动时,可以避免托梁 3 滑脱出托架上的定位槽 23;定位槽 23 内还设置有位于所述托梁 3 与调节螺栓 24 之间的辅助片 25,该辅助片 25 一方面可以增大调节螺栓 24 与托梁 3 之间的受力面积,以使托梁 3 与托架之间定位更加牢固,另一方面也可以避免因调节螺栓 24 长时间对托梁 2 进行挤压而对托梁 2 造成磨损。

[0018] 在本实施例中,第一托架 21 与第二托架 22 上还分别设有头部露于相应托架内侧面上用于固定画板的调节螺丝 26,同时,在第一托架 21 与第二托架 22 的内侧面上分别设有相对布置的凹槽 27,该凹槽 27 内设有限位钉 28,当绘画时所使用画板的厚度大于凹槽 27 的宽度时,可以通过旋紧第一托架 21 和第二托架 22 上的调节螺丝 26 将画板进行固定;当使用较薄的画板进行绘图时,将画板置于上述凹槽 27 内,凹槽 27 内的限位钉 28 对画板进一步进行限位,使画板定位牢固,以避免画板在 360° 范围内进行转动时发生滑脱。

[0019] 上述托梁 2 内侧设有位于托梁 2 与面板 3 之间的软垫 5,该软垫 5 可以防止画架在长期使用中托梁 2 与面板 3 之间相互摩擦而造成损坏。

[0020] 较好的,前两支腿 11 的下部设有一稳定杆 12,该稳定杆 12 的设置可以增加画架的稳定性;三支腿的底部固定有防滑垫(图中未示),可以防止画架相对于地面发生滑动。

[0021] 使用时,旋动三脚架顶部的蝶形螺母 6,调节画架的倾斜角度,然后旋动调节螺栓 24,调节第一托架 21 与第二托架 22 在托梁 2 上的位置,直至将画板通过第一托架 21 与第二托架 22 固定于托梁 2 上;最后根据需要旋动托梁 2 与面板 3 之间的螺母 4b,对画板的角度进行调节,使之达到最佳角度,旋紧螺母 4b 进行定位即可。

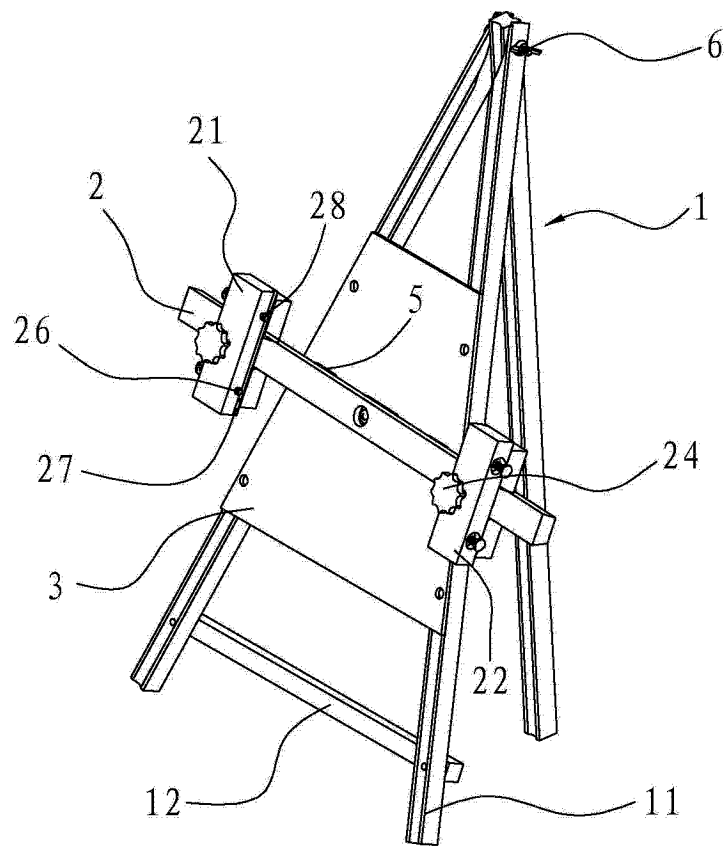


图 1

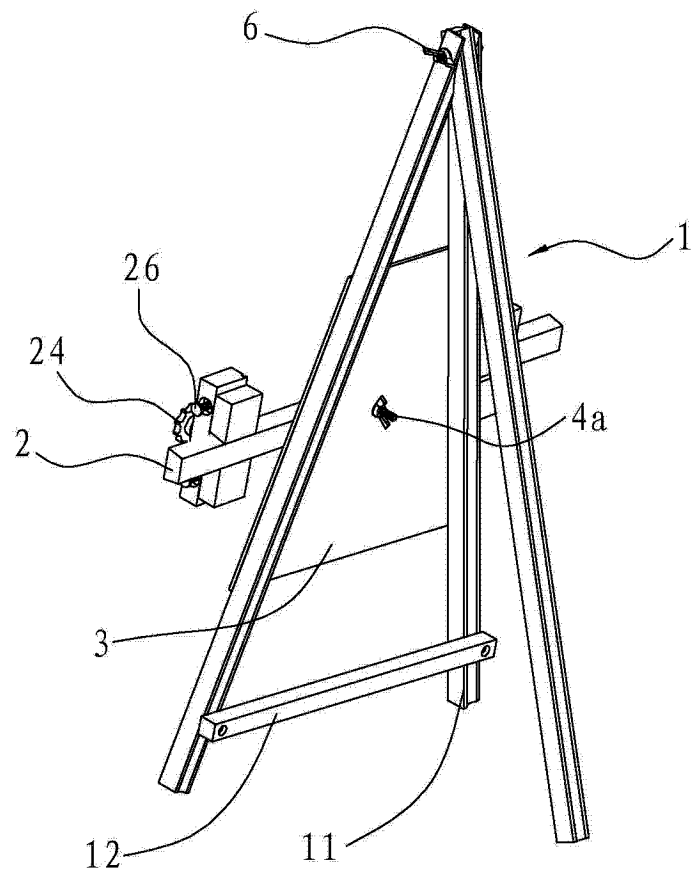


图 2

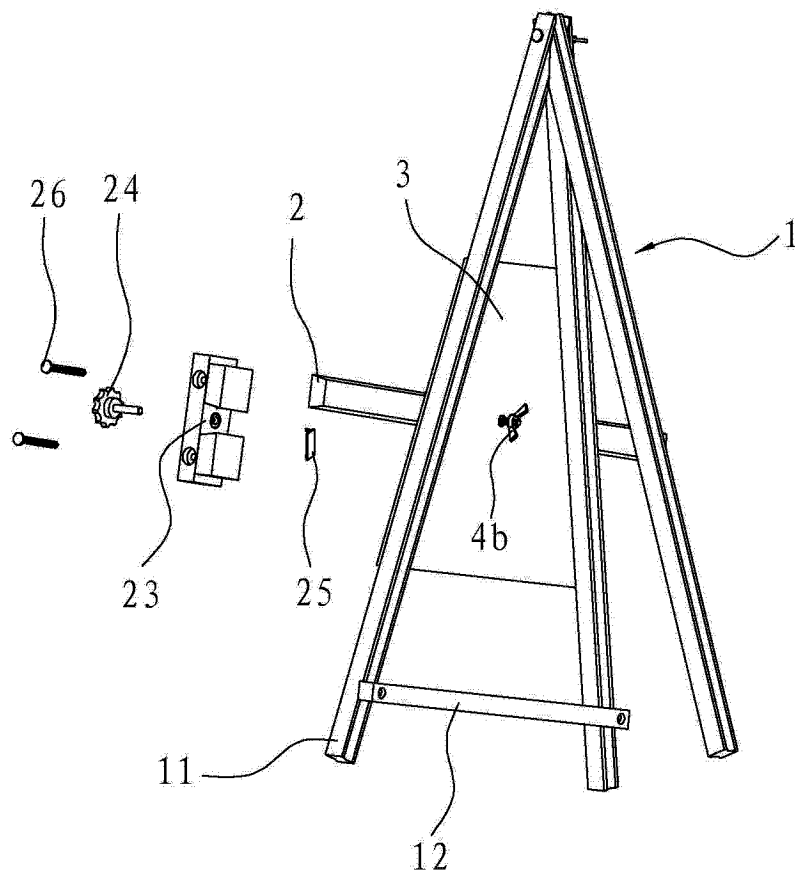


图 3