



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220403438 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202321714075.7

A47B 97/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 盐城幼儿师范高等专科学校

地址 224000 江苏省盐城市高职园区学海  
路28号

(72) 发明人 吉轶

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理  
事务所(普通合伙) 16044

专利代理师 孙利

(51) Int. Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 27/18 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

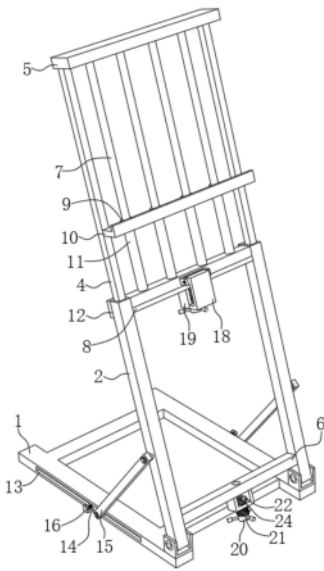
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式美术画板支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种组合式美术画板支架,包括底部框架,所述底部框架的正面和背面均开设有滑道,所述滑道内滑动设置有滑座,所述滑座相互远离的右侧转动装设有支撑板,所述底部框架顶部的右侧沿前后方向对称转动装设有支撑方柱且支撑板的一端转动装设在支撑方柱上,所述支撑方柱内滑动设置有条形块,所述条形块上固定连接有条形板,所述条形板远离条形块的一端贯穿支撑方柱并固定连接有遮挡顶板,所述支撑方柱相互靠近的一侧沿上下方向依次固定连接有两组对接板,通过设置固定组件,利用可伸缩收纳,且带有锁定结构的条形板,可对美术画板支架的整体尺寸进行自由控制,便于对画板支架进行收纳携带,且可避免占据过多的放置空间。



1. 一种组合式美术画板支架,包括底部框架(1),其特征在于:所述底部框架(1)的正面和背面均开设有滑道(13),所述滑道(13)内滑动设置有滑座(14),所述滑座(14)相互远离的右侧转动装设有支撑板(15),所述底部框架(1)顶部的右侧沿前后方向对称转动装设有支撑方柱(2)且支撑板(15)的一端转动装设在支撑方柱(2)上,所述支撑方柱(2)内滑动设置有条形块(3),所述条形块(3)上固定连接有条形板(4),所述条形板(4)远离条形块(3)的一端贯穿支撑方柱(2)并固定连接有遮挡顶板(5),所述支撑方柱(2)相互靠近的一侧沿上下方向依次固定连接有两组对接板(6),其中一组所述对接板(6)上沿前后方向依次竖向插设有多组第一滑杆(11)且第一滑杆(11)位于条形板(4)相互靠近的一侧,所述第一滑杆(11)的底端固定连接有辅助板(8)且辅助板(8)的顶部贴合在其中一组对接板(6)上,所述第一滑杆(11)的顶端固定连接有第二滑杆(7)且第二滑杆(7)的顶端固定连接在遮挡顶板(5)上,所述第二滑杆(7)上滑动设置有滑套(9)且滑套(9)的底部贴合在第一滑杆(11)上,所述滑套(9)的右侧固定连接有与遮挡顶板(5)配合使用的L型放置底架(10),所述对接板(6)上设置有与条形板(4)配合使用的固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式美术画板支架,其特征在于,所述固定组件包括转动装设在其中一组对接板(6)上的翻转板(18),所述翻转板(18)的一端和另外一组对接板(6)的底部均固定连接有支撑架(19),所述支撑架(19)的底部设置有固定柱(20),所述固定柱(20)的表面设置有多组外螺纹(21),所述支撑架(19)的底部开设有与外螺纹(21)配合使用的内螺纹,所述固定柱(20)内开设有第一螺纹孔(24),所述辅助板(8)的底部固定连接有与第一螺纹孔(24)配合使用的螺纹杆(23),另外一组所述对接板(6)上开设有与螺纹杆(23)配合使用的圆形插孔。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式美术画板支架,其特征在于,所述滑座(14)上通过螺丝孔螺纹连接有定位螺栓(16),所述滑道(13)内腔的内侧沿左右方向依次开设有多组与定位螺栓(16)配合使用的第二螺纹孔(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式美术画板支架,其特征在于,所述支撑方柱(2)左侧的顶部固定连接有垫块(12)。

5. 根据权利要求2所述的一种组合式美术画板支架,其特征在于,所述固定柱(20)表面的顶部固定连接有锁止圆环(22),所述固定柱(20)表面底部的四周均固定连接有延伸柱。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式美术画板支架,其特征在于,所述第一滑杆(11)直径值大于第二滑杆(7)的直径值。

## 一种组合式美术画板支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术技术领域,尤其涉及一种组合式美术画板支架。

### 背景技术

[0002] 美术泛指创作占有一定平面或空间,且具有可视性的艺术,它的划分有多种,一般包括四大门类:绘画、雕塑、设计、建筑,现代有些学者也把其它的归纳入这个门类,例如书法、摄影等,在美术绘画的过程中,需要用到画板支架对画板进行支撑。

[0003] 组合式美术画板支架是目前使用较为广泛的,但是现有的美术画板支架的整体长度大多是固定的,无法根据收纳需要自由缩减画板支架的整体长度,一方面会使画板支架因过长而不方便携带,另一方面会导致过多占据收纳空间。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在无法根据收纳需要自由缩减画板支架的整体长度的缺点,而提出的一种组合式美术画板支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种组合式美术画板支架,包括底部框架,所述底部框架的正面和背面均开设有滑道,所述滑道内滑动设置有滑座,所述滑座相互远离的右侧转动装设有支撑板,所述底部框架顶部的右侧沿前后方向对称转动装设有支撑方柱且支撑板的一端转动装设在支撑方柱上,所述支撑方柱内滑动设置有条形块,所述条形块上固定连接有条形板,所述条形板远离条形块的一端贯穿支撑方柱并固定连接有遮挡顶板,所述支撑方柱相互靠近的一侧沿上下方向依次固定连接有两组对接板,其中一组所述对接板上沿前后方向依次竖向插设有第一滑杆且第一滑杆位于条形板相互靠近的一侧,所述第一滑杆的底端固定连接有辅助板且辅助板的顶部贴合在其中一组对接板上,所述第一滑杆的顶端固定连接有第二滑杆且第二滑杆的顶端固定连接在遮挡顶板上,所述第二滑杆上滑动设置有滑套且滑套的底部贴合在第一滑杆上,所述滑套的右侧固定连接有与遮挡顶板配合使用的L型放置底架,所述对接板上设置有与条形板配合使用的固定组件。

[0007] 优选的,所述固定组件包括转动装设在其中一组对接板上的翻转板,所述翻转板的一端和另外一组对接板的底部均固定连接有支撑架,所述支撑架的底部设置有固定柱,所述固定柱的表面设置有多组外螺纹,所述支撑架的底部开设有与外螺纹配合使用的内螺纹,所述固定柱内开设有第一螺纹孔,所述辅助板的底部固定连接有与第一螺纹孔配合使用的螺纹杆,另外一组所述对接板上开设有与螺纹杆配合使用的圆形插孔。

[0008] 优选的,所述滑座上通过螺丝孔螺纹连接有定位螺栓,所述滑道内腔的内侧沿左右方向依次开设有多组与定位螺栓配合使用的第二螺纹孔。

[0009] 优选的,所述支撑方柱左侧的顶部固定连接有垫块。

[0010] 优选的,所述固定柱表面的顶部固定连接有锁止圆环,所述固定柱表面底部的四周均固定连接有延伸柱。

[0011] 优选的,所述第一滑杆直径值大于第二滑杆的直径值。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该组合式美术画板支架,通过设置固定组件,利用外螺纹和内螺纹的啮合,可对固定柱的位置进行改变,以便固定柱内的第一螺纹孔可与螺纹杆快速螺纹对接,从而可对辅助板快速定位,进而可对延伸出来的条形板快速定位,以便快速完成对美术画板支架的组装,且两组固定组件的设计,并在圆形插孔的配合下,可对收纳入支撑方柱内的条形板快速定位,此时利用可伸缩收纳,且带有锁定结构的条形板,可对美术画板支架的整体尺寸进行自由控制,便于对画板支架进行收纳携带,且可避免占据过多的放置空间。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种组合式美术画板支架的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种组合式美术画板支架的结构局部剖视图;

[0016] 图3为图2中A处的结构放大图;

[0017] 图4为本实用新型提出的底部框架的结构局部剖视图。

[0018] 图中:1、底部框架;2、支撑方柱;3、条形块;4、条形板;5、遮挡顶板;6、对接板;7、第二滑杆;8、辅助板;9、滑套;10、L型放置底架;11、第一滑杆;12、垫块;13、滑道;14、滑座;15、支撑板;16、定位螺栓;17、第二螺纹孔;18、翻转板;19、支撑架;20、固定柱;21、外螺纹;22、锁止圆环;23、螺纹杆;24、第一螺纹孔。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-4,一种组合式美术画板支架,包括底部框架1,底部框架1的正面和背面均开设有滑道13,滑道13内滑动设置有滑座14,滑座14相互远离的右侧转动装设有支撑板15,底部框架1顶部的右侧沿前后方向对称转动装设有支撑方柱2且支撑板15的一端转动装设在支撑方柱2上,支撑方柱2内滑动设置有条形块3,条形块3上固定连接有条形板4,条形板4远离条形块3的一端贯穿支撑方柱2并固定连接有遮挡顶板5,支撑方柱2相互靠近的一侧沿上下方向依次固定连接有两组对接板6,其中一组对接板6上沿前后方向依次竖向插设有多个第一滑杆11且第一滑杆11位于条形板4相互靠近的一侧,第一滑杆11的底端固定连接有辅助板8且辅助板8的顶部贴合在其中一组对接板6上,第一滑杆11的顶端固定连接有第二滑杆7且第二滑杆7的顶端固定连接在遮挡顶板5上,第二滑杆7上滑动设置有滑套9且滑套9的底部贴合在第一滑杆11上,滑套9的右侧固定连接有与遮挡顶板5配合使用的L型放置底架10,对接板6上设置有与条形板4配合使用的固定组件,通过设置固定组件,利用可伸缩收纳,且带有锁定结构的条形板4,可对美术画板支架的整体尺寸进行自由控制,便于对画板支架进行收纳携带,且可避免占据过多的放置空间。

[0022] 实施例二

[0023] 在实施例一的基础上改进:一种组合式美术画板支架,包括底部框架1,底部框架1

的正面和背面均开设有滑道13,滑道13内滑动设置有滑座14,滑座14相互远离的右侧转动装设有支撑板15,底部框架1顶部的右侧沿前后方向对称转动装设有支撑方柱2且支撑板15的一端转动装设在支撑方柱2上,支撑方柱2内滑动设置有条形块3,条形块3上固定连接有条形板4,条形板4远离条形块3的一端贯穿支撑方柱2并固定连接有遮挡顶板5,支撑方柱2左侧的顶部固定连接有垫块12,通过设置垫块12,可在支撑方柱2和底部框架1折叠收纳时,对两组之间存在的间距进行填补,使两者保持平衡状态,以便遮挡顶板5可与底部框架1在折叠时完美卡接,支撑方柱2相互靠近的一侧沿上下方向依次固定连接有两组对接板6,其中一组对接板6上沿前后方向依次竖向插设有多个第一滑杆11且第一滑杆11位于条形板4相互靠近的一侧,第一滑杆11的底端固定连接有辅助板8且辅助板8的顶部贴合在其中一组对接板6上,第一滑杆11的顶端固定连接有第二滑杆7且第二滑杆7的顶端固定连接在遮挡顶板5上,第二滑杆7上滑动设置有滑套9且滑套9的底部贴合在第一滑杆11上,滑套9的右侧固定连接有与遮挡顶板5配合使用的L型放置底架10,第一滑杆11直径值大于第二滑杆7的直径值,可对滑套9进行限位,对接板6上设置有与条形板4配合使用的固定组件,固定组件包括转动装设在其中一组对接板6上的翻转板18,翻转板18的一端和另外一组对接板6的底部均固定连接有支撑架19,支撑架19的底部设置有固定柱20,固定柱20的表面设置有多组外螺纹21,支撑架19的底部开设有与外螺纹21配合使用的内螺纹,固定柱20表面的顶部固定连接有限止圆环22,固定柱20表面底部的四周均固定连接有延伸柱,锁止圆环22的设计,可对固定柱20进行限位,避免固定柱20直接脱离支撑架19,且延伸柱的设计,方便使用者对固定柱20进行旋转,固定柱20内开设有第一螺纹孔24,辅助板8的底部固定连接有与第一螺纹孔24配合使用的螺纹杆23,另外一组对接板6上开设有与螺纹杆23配合使用的圆形插孔,通过设置固定组件,利用可伸缩收纳,且带有锁定结构的条形板4,可对美术画板支架的整体尺寸进行自由控制,便于对画板支架进行收纳携带,且可避免占据过多的放置空间,滑座14上通过螺丝孔螺纹连接有定位螺栓16,滑道13内腔的内侧沿左右方向依次开设有多组与定位螺栓16配合使用的第二螺纹孔17,利用定位螺栓16和第二螺纹孔17的螺纹对接,可对支撑板15的摆动角度进行控制,以便在底部框架1和支撑方柱2折叠收纳时,对底部框架1和支撑方柱2快速固定,可有效避免折叠后的美术画板支架松散,进一步方便携带和收纳。

[0024] 本实用新型中,使用者预先反向转动固定柱20,此时利用外螺纹21和内螺纹的啮合与螺纹杆23和第一螺纹孔24的啮合,可使固定柱20在螺纹杆23上旋转下移,直至螺纹杆23完全脱离第一螺纹孔24,解除对翻转板18和辅助板8的锁止状态,此时使用者向上转动翻转板18,并向下按压遮挡顶板5,从而可带动条形板4、条形块3、第一滑杆11、第二滑杆7和辅助板8同步下移,直至遮挡顶板5、滑套9和上方一组对接板6接触,且此时螺纹杆23会同步贯穿圆形插孔并移动至下方一组支撑架19内,此时使用者正向转动固定柱20,即可使固定柱20内的第一螺纹孔24与螺纹杆23快速螺纹对接,对辅助板8再次快速定位,从而可对收纳至支撑方柱2内的条形板4快速定位,随后使用者转动定位螺栓16,使其在第二螺纹孔17内旋转外移,解除对滑座14的锁止状态,此时使用者将支撑方柱2向下翻转,此时支撑板15会推动滑座14同步在滑道13内移动,直至垫块12与底部框架1接触,此时使用者利用定位螺栓16和第二螺纹孔17的螺纹对接,可对滑座14再次定位,从而可对底部框架1和支撑方柱2进行固定,避免松散,利用可伸缩收纳,且带有锁定结构的条形板4,便于对画板支架进行收纳携带,且可避免占据过多的放置空间。

[0025] 以上,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。

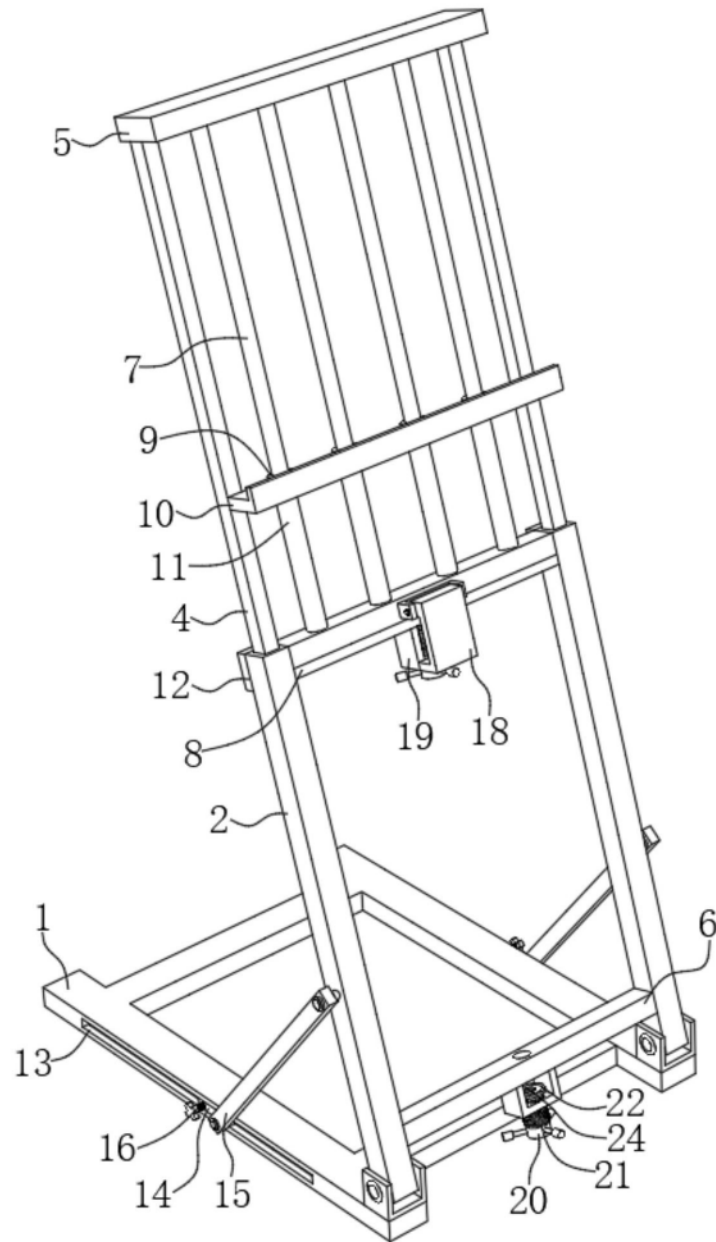


图1

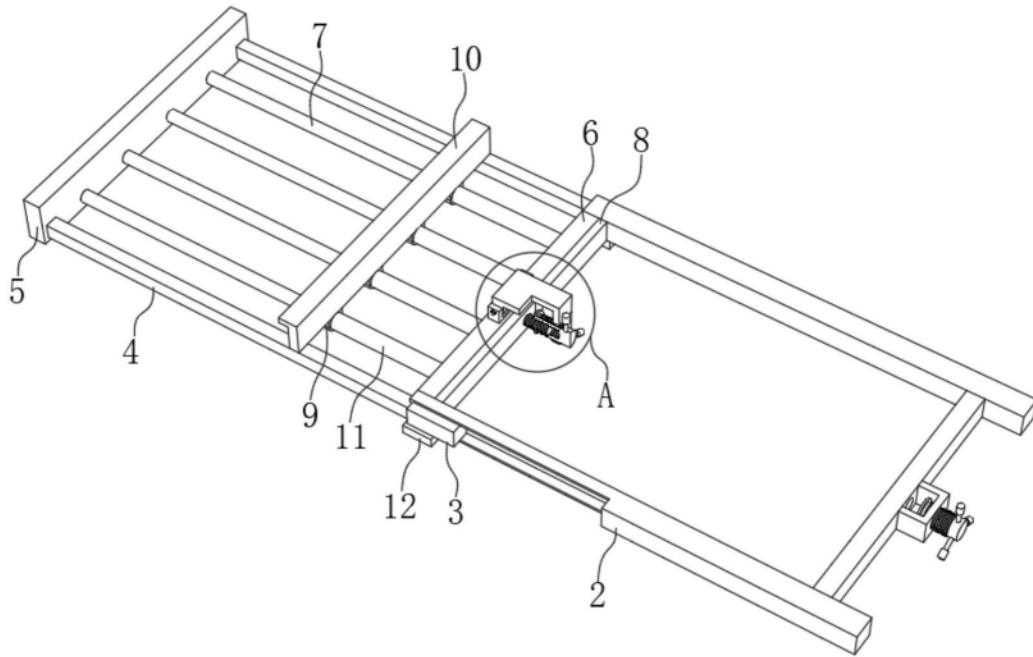


图2

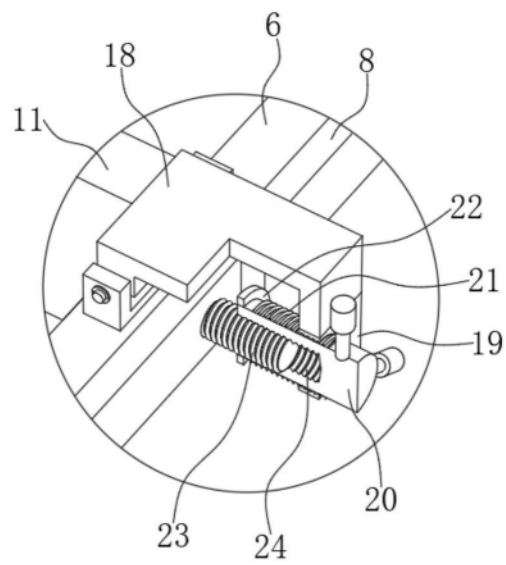


图3



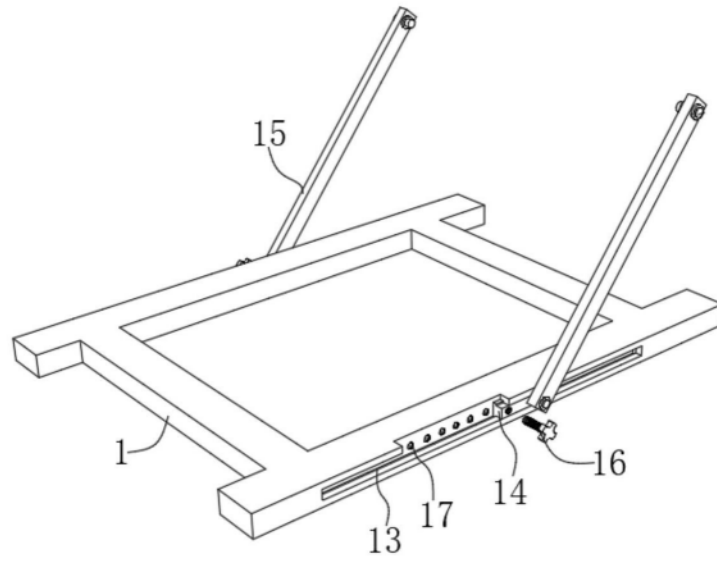


图4