



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220571765 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202321614046.3

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 赣南师范大学
地址 341000 江西省赣州市蓉江新区

(72) 发明人 肖名希

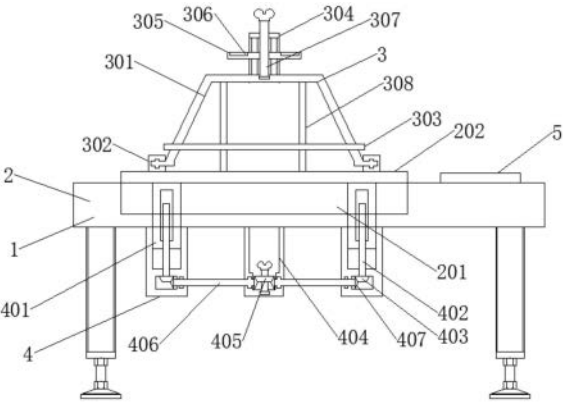
(74) 专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所
(普通合伙) 32471
专利代理师 王亮

(51) Int. Cl.
A47B 27/02 (2006.01)
A47B 27/14 (2006.01)
A47B 27/18 (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
一种便于调色的动画设计架

(57) 摘要
本实用新型公开了一种便于调色的动画设计架,涉及动画设计技术领域,包括本体,本体包括桌体和支架,桌体的上方设置有固定板,桌体的上端开设有与固定板相匹配的隐藏槽,支架包括V型架,V型架下方的左右两侧均活动连接有与固定板上端固定连接的活动座,V型架的前端面固定连接有撑板,V型架的上端固定连接U型滑架,U型滑架的内部滑动连接有调节板,U型滑架的左右两侧均设置有与调节板前端面固定连接的夹板,调节板的上方设置有与V型架上端活动连接的螺杆,且调节板与螺杆的外侧壁螺纹连接,V型架后端上方的左右两侧均活动连接有支撑杆,固定板上端的左右两侧均开设有多个与支撑杆相匹配的卡槽。



1. 一种便于调色的动画设计架, 包括本体 (1), 其特征在于: 所述本体 (1) 包括桌体 (2) 和支架 (3), 所述桌体 (2) 的上方设置有固定板 (202), 所述桌体 (2) 的上端开设有与固定板 (202) 相匹配的隐藏槽 (201);

所述支架 (3) 包括V型架 (301), 所述V型架 (301) 下方的左右两侧均活动连接有与固定板 (202) 上端固定连接的活动座 (302), 所述V型架 (301) 的前端面固定连接有撑板 (303), 所述V型架 (301) 的上端固定连接U型滑架 (304), 所述U型滑架 (304) 的内部滑动连接有调节板 (305), 所述U型滑架 (304) 的左右两侧均设置有与调节板 (305) 前端面固定连接的夹板 (306), 所述调节板 (305) 的上方设置有与V型架 (301) 上端活动连接的螺杆 (307), 且调节板 (305) 与螺杆 (307) 的外侧壁螺纹连接, 所述V型架 (301) 后端上方的左右两侧均活动连接有支撑杆 (308), 所述固定板 (202) 上端的左右两侧均开设有多与支撑杆 (308) 相匹配的卡槽 (203);

所述桌体 (2) 下端的左右两侧均固定连接固定套 (4), 两个所述固定套 (4) 的内部均滑动连接有与固定板 (202) 下端固定连接的支撑柱 (401)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调色的动画设计架, 其特征在于: 所述支撑柱 (401) 的内部螺纹连接有丝杆 (402), 所述固定套 (4) 内部的底端活动连接有从动轮 (403)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调色的动画设计架, 其特征在于: 所述桌体 (2) 的下端固定连接U型架 (404), 所述U型架 (404) 的内部活动连接有主动轮 (405), 所述U型架 (404) 的左右两侧均设置有连接轴 (406), 两个所述连接轴 (406) 的两端分别固定连接与主动轮 (405) 和从动轮 (403) 啮合连接的啮合轮 (407)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调色的动画设计架, 其特征在于: 所述桌体 (2) 的上端固定连接调色盘 (5)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调色的动画设计架, 其特征在于: 所述桌体 (2) 下端的右侧活动连接有抽屉 (204)。

一种便于调色的动画设计架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动画设计技术领域,具体为一种便于调色的动画设计架。

背景技术

[0002] 动画设计工作是在故事板的基础上,确定背景、前景及道具的形式和形状,完成场景环境和背景图的设计、制作。

[0003] 随着儿童、成人对动画的喜爱和关注,动画产业发展得到了迅猛的发展,动画设计时用来垫画纸的平板称为动画设计画板,常放置在动画设计架上,使用者大多通过夹子或胶带等将动画设计板固定在动画设计架上进行动画创造。

[0004] 现有的动画设计架在使用时主要存在以下的问题:

[0005] 画板作为画画的重要载体,现有的画板的高度固定,画设计架难以实现对画板角度的调节,存在调节性能差的问题,且不方便调整画板的高度,从而不能适用于不同位置的作画,降低实用性能。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于调色的动画设计架,动画设计架的高度和角度均可以进行调整,增强动画设计架的实用性能。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调色的动画设计架,包括本体,所述本体包括桌体和支架,所述桌体的上方设置有固定板,所述桌体的上端开设有与固定板相匹配的隐藏槽;

[0008] 所述支架包括V型架,所述V型架下方的左右两侧均活动连接有与固定板上端固定连接的活动座,所述V型架的前端面固定连接撑板,所述V型架的上端固定连接U型滑架,所述U型滑架的内部滑动连接有调节板,所述U型滑架的左右两侧均设置有与调节板前端面固定连接的夹板,所述调节板的上方设置有与V型架上端活动连接的螺杆,且调节板与螺杆的外侧壁螺纹连接,所述V型架后端上方的左右两侧均活动连接有支撑杆,所述固定板上端的左右两侧均开设多个与支撑杆相匹配的卡槽;

[0009] 所述桌体下端的左右两侧均固定连接固定套,两个所述固定套的内部均滑动连接有与固定板下端固定连接的支撑柱。

[0010] 为了使支架的高度实现调整的目的,作为本实用新型的一种便于调色的动画设计架优选的,所述支撑柱的内部螺纹连接有丝杆,所述固定套内部的底端活动连接有从动轮。

[0011] 为了使丝杆实现旋转的效果,便于调整支撑柱,作为本实用新型的一种便于调色的动画设计架优选的,所述桌体的下端固定连接U型架,所述U型架的内部活动连接有主动轮,所述U型架的左右两侧均设置有连接轴,两个所述连接轴的两端分别固定连接与主动轮和从动轮啮合连接的齿轮。

[0012] 为了便于在绘画时进行调色,作为本实用新型的一种便于调色的动画设计架优选的,所述桌体的上端固定连接调色盘。

[0013] 为了方便放置备用用具,作为本实用新型的一种便于调色的动画设计架优选的,所述桌体下端的右侧活动连接有抽屉。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1.本实用新型,将支撑杆的下端卡接到卡槽的内部,便于支撑固定V型架,将画板的下端放置于撑板的上方,接着旋转螺杆,调整调节板的高度,使调节板前方夹板下端与画板的上端相贴,利于夹持固定画板,保证画板支撑的稳定性能,提高绘画的质量。

[0016] 2.本实用新型,固定套内部支撑柱的上端与固定板的下端固定,支撑柱进行上下移动,便于调整支架的高度。

[0017] 3.本实用新型,将支撑杆的下端卡接到不同的卡槽内,可以调整V型架的倾斜角度,使得动画设计架的角度实现方便调整的目的,并调整调节板的高度,可以夹持不同型号的画板,增强动画设计架的实用性能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种便于调色的动画设计架的整体主视结构图;

[0019] 图2为本实用新型本体的剖视结构图;

[0020] 图3为本实用新型支架的后视结构图;

[0021] 图4为本实用新型固定板的俯视结构图。

[0022] 图中:1、本体;2、桌体;201、隐藏槽;202、固定板;203、卡槽;204、抽屉;3、支架;301、V型架;302、活动座;303、撑板;304、U型滑架;305、调节板;306、夹板;307、螺杆;308、支撑杆;4、固定套;401、支撑柱;402、丝杆;403、从动轮;404、U型架;405、主动轮;406、连接轴;407、啮合轮;5、调色盘。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1至图4,一种便于调色的动画设计架,包括本体1,本体1包括桌体2和支架3,桌体2的上方设置有固定板202,桌体2的上端开设有与固定板202相匹配的隐藏槽201;

[0024] 支架3包括V型架301,V型架301下方的左右两侧均活动连接有与固定板202上端固定连接的活动座302,V型架301的前端面固定连接有撑板303,V型架301的上端固定连接U型滑架304,U型滑架304的内部滑动连接有调节板305,U型滑架304的左右两侧均设置有与调节板305前端面固定连接的夹板306,调节板305的上方设置有与V型架301上端活动连接的螺杆307,且调节板305与螺杆307的外侧壁螺纹连接,V型架301后端上方的左右两侧均活动连接有支撑杆308,固定板202上端的左右两侧均开设有多与支撑杆308相匹配的卡槽203;

[0025] 桌体2下端的左右两侧均固定连接固定套4,两个固定套4的内部均滑动连接有与固定板202下端固定连接的支撑柱401。

[0026] 本实施例中:支架3位于桌体2的上方,V型架301的两端通过活动座302与固定板202活动连接,将支撑杆308的下端卡接到卡槽203的内部,进而便于支撑固定V型架301,撑板303便于支撑画板的下端,调节板305滑动安装于U型滑架304的内部,旋转螺杆307,可以调整调节板305的高度,且调节板305前方夹板306下端与画板的上端相贴,利于夹持固定画板,保证画板支撑的稳定性能,提高绘画的质量,同时,将支撑杆308的下端卡接到不同的卡

槽203内,可以调整V型架301的倾斜角度,使得动画设计架的角度实现方便调整的目的,并调整调节板305的高度,可以夹持不同型号的画板,固定套4内部支撑柱401的上端与固定板202的下端固定,支撑柱401进行上下移动(支撑柱401撑矩形状),便于调整支架3的高度,同时,在不使用时,支撑柱401向下移动,便于将固定板202和支架3收纳于隐藏槽201的内部,增强动画设计架的实用性能。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑柱401的内部螺纹连接有丝杆402,固定套4内部的底端活动连接有从动轮403。

[0028] 本实施例中:从动轮403进行旋转时,电动丝杆402进行旋转,进一步便于支撑柱401在固定套4内进行滑动,支撑柱401进行滑动时,便于调整固定板202的高度,从而使支架3的高度实现调整的目的。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,桌体2的下端固定连接有U型架404,U型架404的内部活动连接有主动轮405,U型架404的左右两侧均设置有连接轴406,两个连接轴406的两端分别固定连接有与主动轮405和从动轮403啮合连接的啮合轮407。

[0030] 本实施例中:通过U型架404方便活动安装主动轮405,旋转主动轮405上方的把手杆,主动轮405与两侧的啮合轮407进行啮合,通过连接轴406,便于另一端啮合轮407与从动轮403进行啮合,从而使丝杆402实现旋转的效果,进一步便于调整支撑柱401。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,桌体2的上端固定连接有调色盘5。

[0032] 本实施例中:通过设置有调色盘5,进而便于在绘画时,在调色盘5上方进行调色。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,桌体2下端的右侧活动连接有抽屉204。

[0034] 本实施例中:下桌体2的下方设置抽屉204,进而在抽屉204内方便放置备用用具。

[0035] 工作原理:首先,旋转主动轮405上方的把手杆,主动轮405与两侧的啮合轮407进行啮合,通过连接轴406,便于另一端啮合轮407与从动轮403进行啮合,使丝杆402旋转,调整支撑柱401向上移动,便于将固定板202移动到桌体2的上方,根据V型架301的角度,将支撑杆308的下端卡接到卡槽203的内部,便于支撑固定V型架301,将画板的下端放置于撑板303的上方,接着旋转螺杆307,调整调节板305的高度,使调节板305前方夹板306下端与画板的上端相贴,利于夹持固定画板,保证画板支撑的稳定性能,提高绘画的质量,将支撑杆308的下端卡接到不同的卡槽203内,可以调整V型架301的倾斜角度,使得动画设计架的角度实现方便调整的目的,并调整调节板305的高度,可以夹持不同型号的画板,增强动画设计架的实用性能。

[0036] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

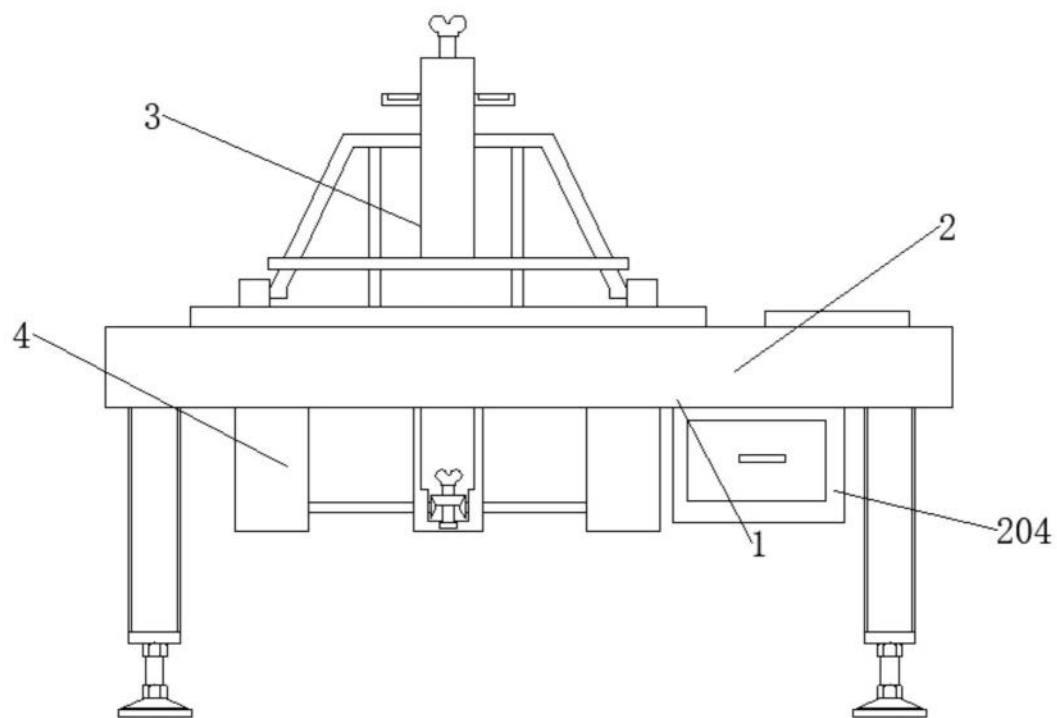


图1

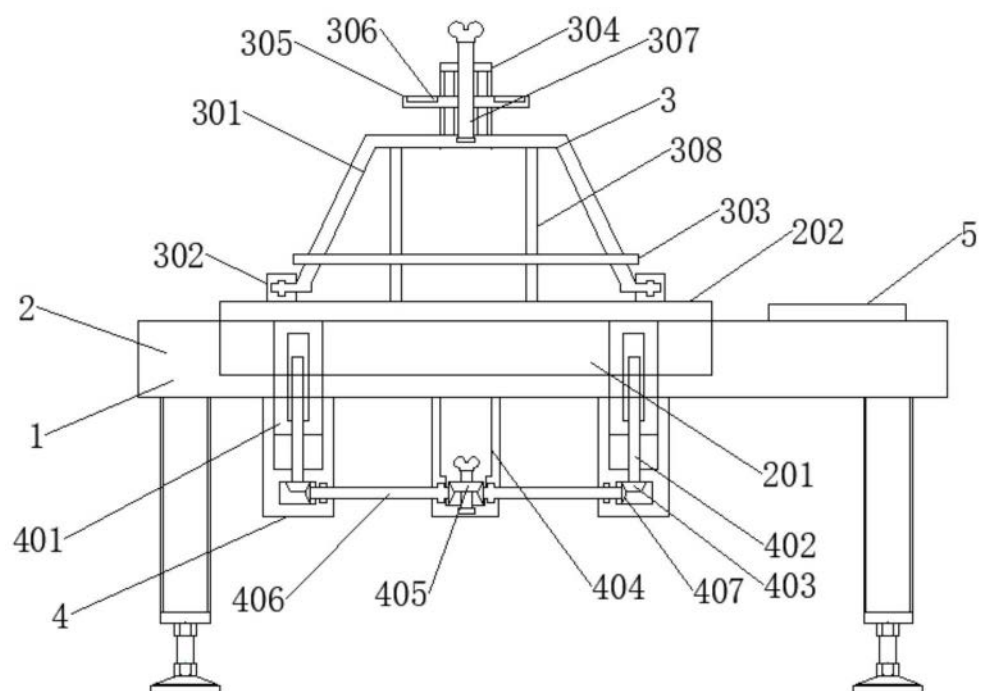


图2

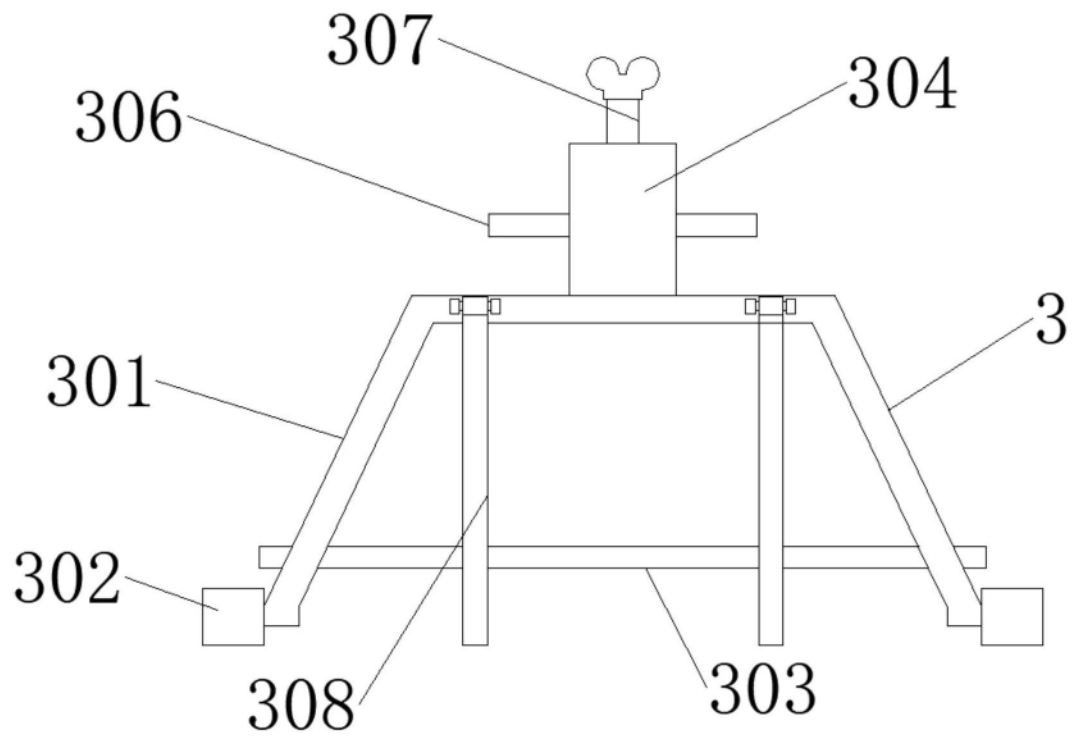


图3

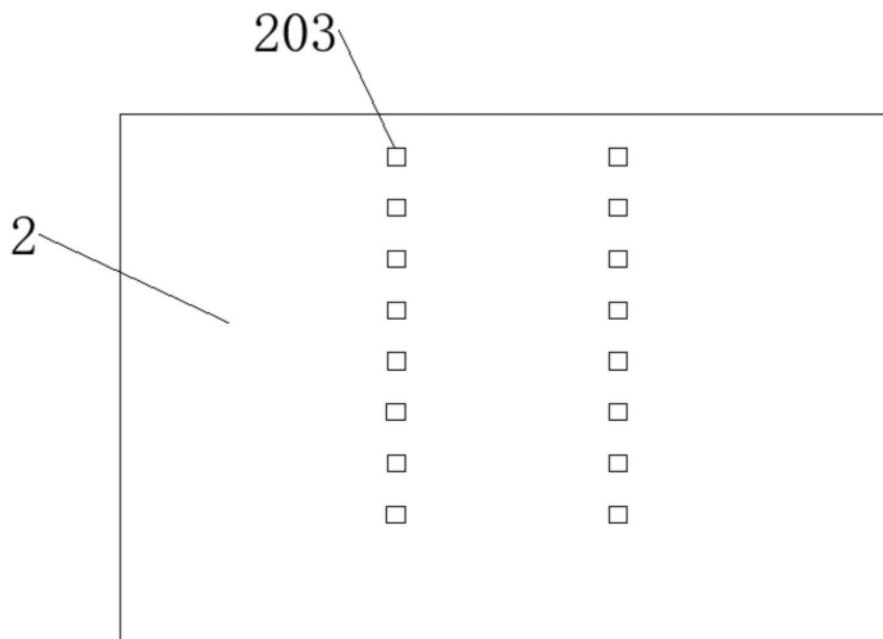


图4