



(21) 申请号 202323606480.X

A47B 97/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 西安动悟堂动漫科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市雁塔区长安中路89号阳明国际1幢1单元11209室

(72) 发明人 蒋巍

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理有限公司 11520

专利代理师 叶霖

(51) Int. Cl.

A47B 21/013 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 27/00 (2006.01)

A47B 27/18 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

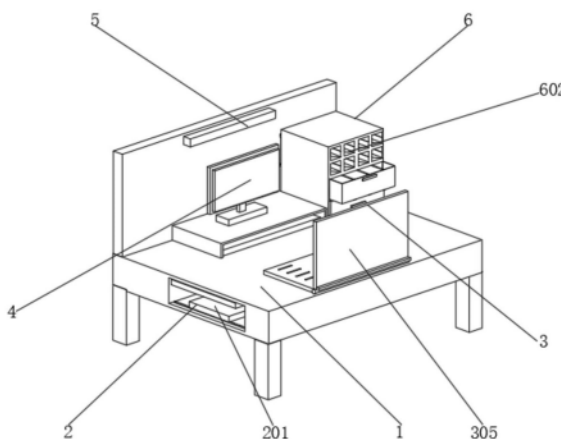
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能插画设计工作桌

(57) 摘要

本实用新型属于插画设计用具技术领域,具体地说是一种多功能插画设计工作桌,包括工作桌主体,所述工作桌主体的内部设置有放置组件,且工作桌主体的顶部安装有绘图调节组件,所述绘图调节组件的边侧设置有显示屏,且显示屏的顶部安装有护眼灯,并且护眼灯的边侧设置有画材收纳组件;所述放置组件,包括抽拉板、调节框、转轴一、中轴一、调节杆、活动球、卡合座、放置板,所述抽拉板的边侧固定连接有调节框,且调节框的内部卡合连接有转轴一,并且转轴一的外壁卡合连接有中轴一;本实用新型便于防止对画具器材进行收纳整理,且可以对画板进行角度调节,减轻画师的颈椎负担,并且可以节省桌面的使用空间。



1. 一种多功能插画设计工作桌,其特征在于:包括工作桌主体(1),所述工作桌主体(1)的内部设置有放置组件(2),且工作桌主体(1)的顶部安装有绘图调节组件(3),所述绘图调节组件(3)的边侧设置有显示屏(4),且显示屏(4)的顶部安装有护眼灯(5),并且护眼灯(5)的边侧设置有画材收纳组件(6);

所述放置组件(2),包括抽拉板(201)、调节框(202)、转轴一(203)、中轴一(204)、调节杆(205)、活动球(206)、卡合座(207)、放置板(208),所述抽拉板(201)的边侧固定连接调节框(202),且调节框(202)的内部卡合连接转轴一(203),并且转轴一(203)的外壁卡合连接中轴一(204),所述中轴一(204)的外部固定连接调节杆(205),且调节杆(205)的顶部固定连接活动球(206),所述活动球(206)的外部卡合连接卡合座(207),且卡合座(207)的顶部固定连接放置板(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能插画设计工作桌,其特征在于:所述调节杆(205)通过中轴一(204)与转轴一(203)构成转动结构,所述活动球(206)通过卡合座(207)与放置板(208)构成转动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能插画设计工作桌,其特征在于:所述绘图调节组件(3),包括底板(301)、卡合槽(302)、转轴二(303)、中轴二(304)、绘图板(305)、转轴三(306)、中轴三(307)、卡合板(308),所述底板(301)的顶部开设有卡合槽(302),且底板(301)的边侧固定连接转轴二(303),并且转轴二(303)的外部卡合连接中轴二(304),所述中轴二(304)的外部固定连接绘图板(305),且绘图板(305)的边侧固定连接转轴三(306),所述转轴三(306)的外部卡合连接中轴三(307),且中轴三(307)的外部固定连接卡合板(308)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能插画设计工作桌,其特征在于:所述卡合板(308)通过卡合槽(302)与底板(301)构成卡合结构,且卡合板(308)通过中轴三(307)与转轴三(306)构成转动结构,所述绘图板(305)通过中轴二(304)与转轴二(303)构成转动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能插画设计工作桌,其特征在于:所述画材收纳组件(6),包括收纳框(601)、画笔放置格(602)、画材收集框(603)、卡槽(604)、隔片(605)、滑座(606)、滑槽(607)、滑片(608),所述收纳框(601)的内部开设有画笔放置格(602),且画笔放置格(602)的底部设置画材收集框(603),所述画材收集框(603)的内部开设有卡槽(604),且卡槽(604)的内部卡合连接隔片(605),所述收纳框(601)的外壁固定连接滑座(606),且滑座(606)的内部开设有滑槽(607),并且滑槽(607)的内部卡合连接滑片(608)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能插画设计工作桌,其特征在于:所述滑片(608)通过滑槽(607)与滑座(606)构成滑动结构,所述隔片(605)通过卡槽(604)与画材收集框(603)构成可拆卸结构,所述画笔放置格(602)为倾斜设置。

一种多功能插画设计工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插画设计用具技术领域,具体是一种多功能插画设计工作台。

背景技术

[0002] 插画在中国被人们俗称为插图,今天通行于国外市场的商业插画包括出版物配图、卡通吉祥物、影视海报、游戏人物设定及游戏内置的美术场景设计、广告、漫画、绘本、贺卡、挂历、装饰画、包装等多种形式,延伸到现在的网络及手机平台上的虚拟物品及相关视觉应用等,而插画画师在进行绘图时,往往需要合适的设计工作台,辅助插画画师对插画进行绘制。

[0003] 在中国专利CN112471758B中,本实用新型公开了一种用于平面设计的智能工作台,包括工作台主体、触摸屏装置、升降装置、智能收纳装置,工作台主体包括支撑脚、支撑桌面、工作台;触摸屏装置包括触摸屏、图像扫描仪、固定组件;升降装置包括多个第一直线电机、微控器、继电器;智能收纳装置包括转动工具箱、步进电机、夹取组件;还包括将抚平装置。产生的有益效果是:回收折叠结构,减小了工作桌的占地面积;自动配对校准功能保证了绘图图像的精准性与完整性;图纸褶皱抚平功能,使图纸平整、柔化,平整、柔化的图纸能够供使用者再次利用;智能收纳工具的功能,方便了平面设计过程中各种工具的有序归置,保证了使用者的设计工作顺利进行,提高了设计工作的效率。

[0004] 现有的插画设计工作台,画具通常杂乱摆放在桌面上,在需要使用时,可能会出现寻找不到画材的情况,在画材进行收纳时,没有对画材进行收纳,可能会出现画材收集杂乱的情况,在对画笔进行收纳时,收纳的格槽可能会出现不便于清理的情况,在画师进行插画绘图时,可能由于长期用眼,而导致近视或者近视度数情况加深的情况,在进行插画绘制的时候,可能需要多个电子产品搜寻资料作为参考,如电脑、平板等,而平板或其他设备放置,可能会缩减桌面的使用空间,而画板平面不调节,可能会使画师长期低头对颈椎造成负担,影响画师的身体健康的问题。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种多功能插画设计工作台。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,采用增加放置组件的方法,解决了在进行插画绘制的时候,可能需要多个电子产品搜寻资料作为参考,如电脑、平板等,而平板或其他设备放置,可能会缩减桌面的使用空间的问题,采用增加绘图调节组件的方法,解决了而画板平面不调节,可能会使画师长期低头对颈椎造成负担,影响画师的身体健康的问题,采用增加画材收纳组件的方法,解决了画具通常杂乱摆放在桌面上,在需要使用时,可能会出现寻找不到画材的情况,在画材进行收纳时,没有对画材进行收纳,可能会出现画材收集杂乱的情况,在对画笔进行收纳时,收纳的格槽可能会出现不便于清理的问题,采用增加护眼灯的方法,解决了在画师进行插画绘图时,可能由于长期用眼,而导致近视或者近视度数情况加深的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型所述的一种多功能插画设计工作桌，包括工作桌主体，所述工作桌主体的内部设置有放置组件，且工作桌主体的顶部安装有绘图调节组件，所述绘图调节组件的边侧设置有显示屏，且显示屏的顶部安装有护眼灯，并且护眼灯的边侧设置有画材收纳组件；所述放置组件，包括抽拉板、调节框、转轴一、中轴一、调节杆、活动球、卡合座、放置板，所述抽拉板的边侧固定连接有调节框，且调节框的内部卡合连接有转轴一，并且转轴一的外壁卡合连接有中轴一，所述中轴一的外部固定连接有调节杆，且调节杆的顶部固定连接有活动球，所述活动球的外部卡合连接有卡合座，且卡合座的顶部固定连接有放置板。

[0008] 优选的，所述调节杆通过中轴一与转轴一构成转动结构，所述活动球通过卡合座与放置板构成转动结构。

[0009] 优选的，所述绘图调节组件，包括底板、卡合槽、转轴二、中轴二、绘图板、转轴三、中轴三、卡合板，所述底板的顶部开设有卡合槽，且底板的边侧固定连接有转轴二，并且转轴二的外部卡合连接有中轴二，所述中轴二的外部固定连接有绘图板，且绘图板的边侧固定连接有转轴三，所述转轴三的外部卡合连接有中轴三，且中轴三的外部固定连接有卡合板。

[0010] 优选的，所述卡合板通过卡合槽与底板构成卡合结构，且卡合板通过中轴三与转轴三构成转动结构，所述绘图板通过中轴二与转轴二构成转动结构。

[0011] 优选的，所述画材收纳组件，包括收纳框、画笔放置格、画材收集框、卡槽、隔片、滑座、滑槽、滑片，所述收纳框的内部开设有画笔放置格，且画笔放置格的底部设置有画材收集框，所述画材收集框的内部开设有卡槽，且卡槽的内部卡合连接有隔片，所述收纳框的外壁固定连接滑座，且滑座的内部开设有滑槽，并且滑槽的内部卡合连接有滑片。

[0012] 优选的，所述滑片通过滑槽与滑座构成滑动结构，所述隔片通过卡槽与画材收集框构成可拆卸结构，所述画笔放置格为倾斜设置。

[0013] 本实用新型的有益之处在于：

[0014] 1.通过增加放置组件，可以节省桌面的使用空间，在画师需要多个电子产品进行绘图参考时，从桌子的侧面，通过抽拉板将调节框抽出，放置板可以通过调节杆，调节杆通过转轴与中轴之间的转动进行调节，而放置板也可以通过活动球在卡合座中进行转动，进行角度的调节，方便画师进行绘图参考，并且节省桌面的使用空间；

[0015] 2.通过增加绘图调节组件，可以将画板放置在绘图板上，绘图板在不需要使用时，可以通过转轴与中轴之间的转动进行折叠收纳，在需要使用时，可以将卡合板通过转轴与中轴之间的转动与卡合槽进行卡合，调整成符合画师绘图合适的高度，减轻画师绘图时的颈椎负担，并通过护眼灯，对画师的视力进行防护，预防近视或者度数加深情况的发生；

[0016] 3.通过增加画材收集组件，可以在画师绘图时，防止画材堆积在桌面，造成桌面混乱，画师难以找到画材的情况发生，且可以通过隔片与卡槽的卡合，将收集框进行分隔，便于对画材的分类寻找，而画笔放置格的倾斜设置，可以将便于画笔的放置，且在需要对画笔放置格进行清灰处理的时候，可以通过将背后的滑片抽出，将画笔放置格进行清灰处理。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型整体侧视的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型整体正视的立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型放置组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型绘图调节组件的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型画材收纳组件前视的结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型画材收纳组件后视的结构示意图。

[0024] 图中:1、工作桌主体;2、放置组件;201、抽拉板;202、调节框;203、转轴一;204、中轴一;205、调节杆;206、活动球;207、卡合座;208、放置板;3、绘图调节组件;301、底板;302、卡合槽;303、转轴二;304、中轴二;305、绘图板;306、转轴三;307、中轴三;308、卡合板;4、显示屏;5、护眼灯;6、画材收纳组件;601、收纳框;602、画笔放置格;603、画材收集框;604、卡槽;605、隔片;606、滑座;607、滑槽;608、滑片。

具体实施方式

[0025] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1至图3所示,一种多功能插画设计工作桌,包括工作桌主体1,工作桌主体1的内部设置有放置组件2,且工作桌主体1的顶部安装有绘图调节组件3,绘图调节组件3的边侧设置有显示屏4,且显示屏4的顶部安装有护眼灯5,并且护眼灯5的边侧设置有画材收纳组件6;放置组件2,包括抽拉板201、调节框202、转轴一203、中轴一204、调节杆205、活动球206、卡合座207、放置板208,抽拉板201的边侧固定有调节框202,且调节框202的内部有转轴一203,并且转轴一203的外壁连接有中轴一204,中轴一204的外部固定有调节杆205,且调节杆205的顶部固定有活动球206,活动球206的外部连接有卡合座207,且卡合座207的顶部固定有放置板208;调节杆205通过中轴一204与转轴一203构成转动结构,方便放置板208的折叠收纳,以及展开,可以节省桌面的使用空间,活动球206通过卡合座207与放置板208构成转动结构,方便放置板208进行角度的调节,可以便于画师进行绘图参考。

[0028] 请参阅图4所示,一种多功能插画设计工作桌,绘图调节组件3,包括底板301、卡合槽302、转轴二303、中轴二304、绘图板305、转轴三306、中轴三307、卡合板308,底板301的顶部开设有卡合槽302,且底板301的边侧固定有转轴二303,并且转轴二303的外部连接有中轴二304,中轴二304的外部固定有绘图板305,且绘图板305的边侧固定有转轴三306,转轴三306的外部卡合有中轴三307,且中轴三307的外部固定有卡合板308;卡合板308通过卡合槽302与底板301构成卡合结构,且卡合板308通过中轴三307与转轴三306构成转动结构,方便对绘图板305进行高度的调节,可以调整成适合画师绘图的高度,减轻画师绘图时的颈椎压力,绘图板305通过中轴二304与转轴二303构成转动结构,在不需要使用时进行折叠,节

省使用空间。

[0029] 请参阅图5、图6所示,一种多功能插画设计工作桌,画材收纳组件6,包括收纳框601、画笔放置格602、画材收集框603、卡槽604、隔片605、滑座606、滑槽607、滑片608,收纳框601的内部开设有画笔放置格602,且画笔放置格602的底部设置有画材收集框603,画材收集框603的内部开设有卡槽604,且卡槽604的内部连接有隔片605,收纳框601的外壁固定有滑座606,且滑座606的内部开设有滑槽607,并且滑槽607的内部连接有滑片608;滑片608通过滑槽607与滑座606构成滑动结构,便于对画笔放置格602的内部进行清灰处理,隔片605通过卡槽604与画材收集框603构成可拆卸结构,方便对画材进行分类整理,画笔放置格602为倾斜设置,可以使画笔放置格602内部的灰尘堆积到一处。

[0030] 工作原理:首先,插画画师在进行插画绘制之前,通常需要电子产品进行绘图参考,而多个电子产品放置在桌面会缩减桌面的使用空间,所以当需要多个电子产品进行绘图参考时,可以通过从工作桌主体1的侧面通过抽动抽拉板201,使抽拉板201带动调节框202与放置板208抽出,放置板208可以通过调节杆205,调节杆205通过转轴一203与中轴一204之间的转动,将放置板208进行展开,且放置板208可以通过活动球206在卡合座207内的转动进行角度的调节,方便画师进行绘图的参考;

[0031] 接着,在画师需要进行绘图时,可以将画板放置在绘图板305上,绘图板305通过转轴二303与中轴二304的转动进行展开,之后将卡合板308通过转轴三306与中轴三307进行转动,并将卡合板308卡合到卡合槽302中,调整成符合画师绘图适宜的高度,这样可以减轻画师绘图时的颈椎压力,接着,在画师进行绘图的时候,画笔可以放置画笔放置格602,方便画师对画笔的拿取,防止画笔放置在桌面,造成桌面杂乱的情况,而对需要的画材,可以放入画材收集框603中,因画材收集框603的内部设置了卡槽604可以通过隔片605进行分隔,方便对画材进行分类,便于画师对画材的寻找,而画笔放置格602通常容易堆积灰尘,而画笔放置格602的倾斜设置,可以使灰尘落于一处,通过在背部的滑座606内抽出滑片608,对画笔放置格602内的粉尘进行打扫。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

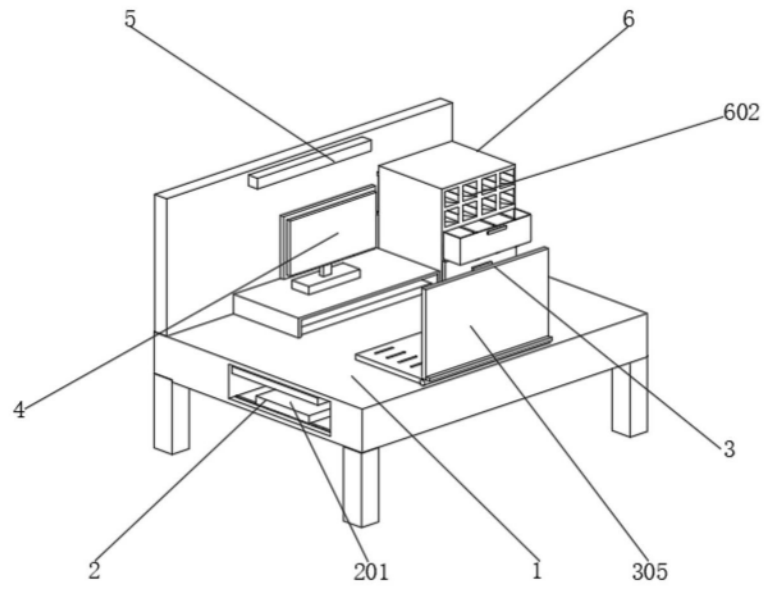


图1

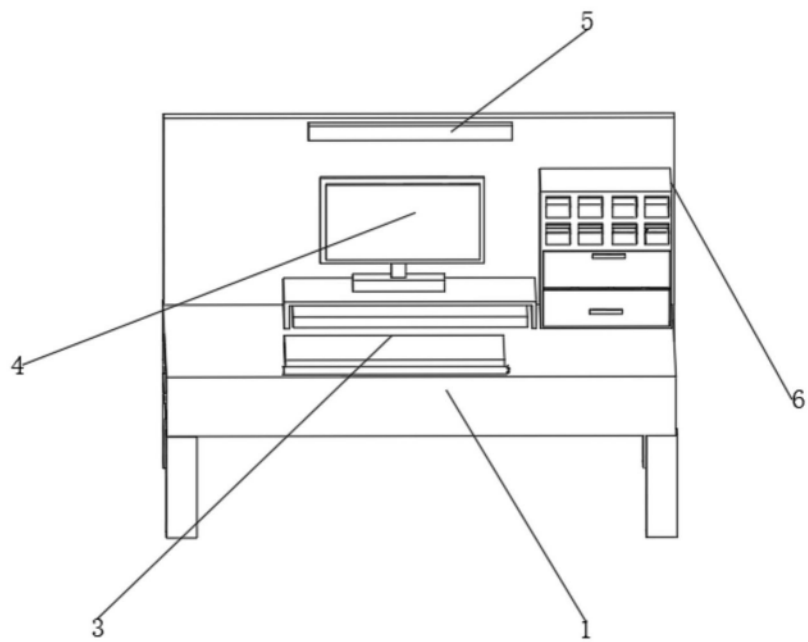


图2

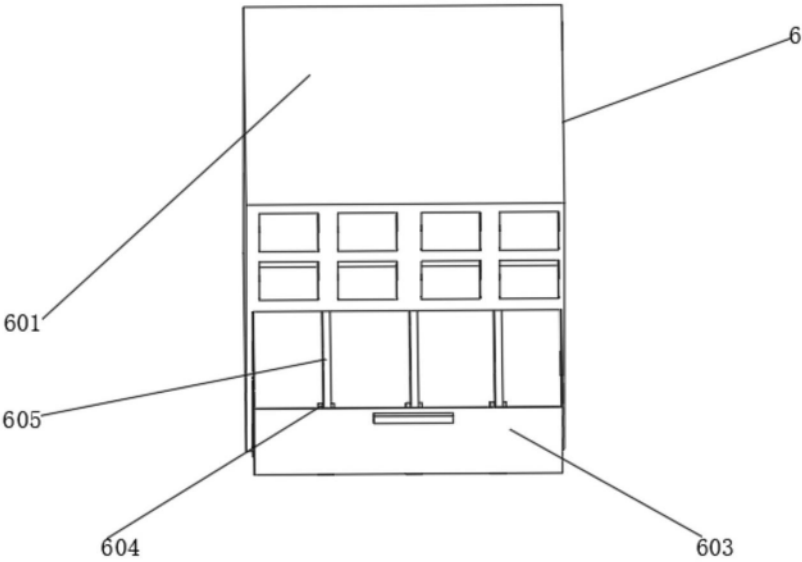


图5

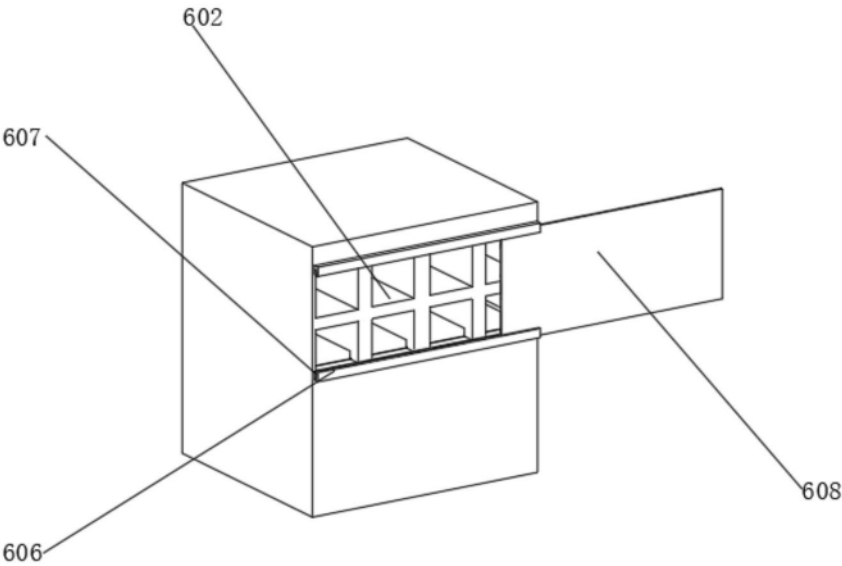


图6