(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222548782 U
(45)授权公告日 2025.03.04

(21)申请号 202421051326.2
(22)申请日 2024.05.15
(73)专利权人 鲁迅美术学院
地址 116001 辽宁省大连市中山区港湾街20B号1-31-3
(72)发明人 董月鹏
(74)专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理事务所(普通合伙) 11904
专利代理师 宋佳伟
(51)Int.Cl.
A47B 21/013(2006.01)
A47B 21/02(2006.01)
A47B 21/03(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
B08B 1/14(2024.01)
B08B 1/36(2024.01)

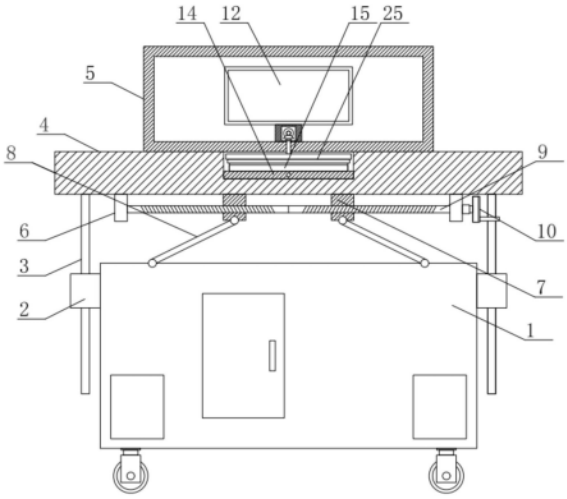
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种动画设计体验装置

(57)摘要

本实用新型属于动画设计体验领域,尤其是一种动画设计体验装置,针对现有的体验装置在使用过程中,不便于对操作台的高度进行调节,进而导致适用性较低,且不便于对电脑进行收纳防护的问题,现提出如下方案,其包括装置箱体,所述装置箱体的顶部连接有操作台,操作台的顶部开设有收纳槽和凹槽,操作台的顶部固定安装有放置箱,放置箱的一侧开设有观察窗,操作台的底部固定安装有对称的两个固定板,两个固定板上设置有调节机构,收纳槽内滑动安装有滑板,滑板的顶部连接有动画设计体验电脑,本实用新型能够在使用过程中,便于对操作台的高度进行调节,进而提高了适用性,且便于对电脑进行收纳防护,结构简单,使用方便。



CN 222548782 U

1.一种动画设计体验装置,包括装置箱体(1),其特征在于,所述装置箱体(1)的顶部连接有操作台(4),操作台(4)的顶部开设有收纳槽(13)和凹槽(18),操作台(4)的顶部固定安装有放置箱(5),放置箱(5)的一侧开设有观察窗,操作台(4)的底部固定安装有对称的两个固定板(6),两个固定板(6)上设置有调节机构,收纳槽(13)内滑动安装有滑板(14),滑板(14)的顶部连接有动画设计体验电脑(15),放置箱(5)的底部内壁固定安装有固定柱(11),固定柱(11)的顶部连接有动画效果显示屏(12),固定柱(11)内开设有安装槽(22)。

2.根据权利要求1所述的一种动画设计体验装置,其特征在于,所述装置箱体(1)的两侧均固定安装有侧板(2),两个侧板(2)上均开设有导向孔,四个导向孔内均滑动安装有导向轴(3),四个导向轴(3)的一端均与操作台(4)的底部固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种动画设计体验装置,其特征在于,所述操作台(4)的一侧固定安装有电机(16),操作台(4)的一侧开设有第一通孔,第一通孔与凹槽(18)和收纳槽(13)相通,滑板(14)上开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔内螺纹安装有螺杆(17),螺杆(17)的一端与电机(16)的输出轴固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种动画设计体验装置,其特征在于,所述调节机构包括两个矩形块(7),两个矩形块(7)均滑动安装在操作台(4)的底部,两个矩形块(7)上均开设有第二螺纹孔,两个第二螺纹孔内螺纹安装有同一个双向丝杆(9),双向丝杆(9)转动安装在两个固定板(6)上。

5.根据权利要求4所述的一种动画设计体验装置,其特征在于,所述双向丝杆(9)的一端固定连接有手轮(10),两个矩形块(7)的底部均铰接有支杆(8),两个支杆(8)的一端均与装置箱体(1)的顶部铰接。

6.根据权利要求5所述的一种动画设计体验装置,其特征在于,所述放置箱(5)的一侧和安装槽(22)的一侧内壁均开设有第二通孔,两个第二通孔内转动安装有同一个转杆(21),转杆(21)的一端与螺杆(17)的外侧均固定安装有带轮(19),两个带轮(19)上传动连接有同一个同步带(20)。

7.根据权利要求6所述的一种动画设计体验装置,其特征在于,所述安装槽(22)的底部内壁开设有第三通孔,第三通孔内转动安装有转轴(24),转轴(24)的一端与转杆(21)的另一端均固定安装有伞齿轮(23),两个伞齿轮(23)相啮合,转轴(24)的另一端固定安装有海绵清洁板(25),海绵清洁板(25)与动画设计体验电脑(15)相配合。

一种动画设计体验装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动画设计体验技术领域,尤其涉及一种动画设计体验装置。

背景技术

[0002] 动画是人们日常生活中非常常见的一种欣赏作品,其非常受小朋友的喜爱,随着社会的不断进步,不同类型的动画逐渐增多,其中可通过动画设计体验装置可进行动画设计体验,动画设计体验装置主要是用来绘画一些场景和人物形象,供人们体验动画制作的乐趣。

[0003] 公告号CN212972163U的专利文件中公开了一种动画设计体验装置,公开了包括:操作组件,其包括操作台、电脑固定槽和动画设计体验电脑,所述操作台上设置有多个所述电脑固定槽,多个所述电脑固定槽内设置有多个所述动画设计体验电脑;显示支撑组件,其包括固定底座、动画效果显示屏、保护顶盖、支撑柱和玻璃窗固定槽,多个所述动画效果显示屏设置在所述固定底座上;蓝光玻璃件,所述玻璃窗固定槽内设置有所述蓝光玻璃件。可将单一的动画体验控制屏通过全息技术投影出来,多人使用动画设计体验电脑,投射到对应的动画效果显示屏上并进行放大的二维显示,减少了排队等候的时间,从而提高了人们的体验感受;以及通过蓝光玻璃件,可有效地降低视觉疲劳以保护体验者的视力。

[0004] 但是上述专利文件在使用过程中,不便于对操作台的高度进行调节,进而导致适用性较低,且不便于对电脑进行收纳防护,为此我们提出了一种动画设计体验装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在体验装置在使用过程中,不便于对操作台的高度进行调节,进而导致适用性较低,且不便于对电脑进行收纳防护的缺点,而提出的一种动画设计体验装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种动画设计体验装置,包括装置箱体,所述装置箱体的顶部连接有操作台,操作台的顶部开设有收纳槽和凹槽,操作台的顶部固定安装有放置箱,放置箱的一侧开设有观察窗,操作台的底部固定安装有对称的两个固定板,两个固定板上设置有调节机构,收纳槽内滑动安装有滑板,滑板的顶部连接有动画设计体验电脑,放置箱的底部内壁固定安装有固定柱,固定柱的顶部连接有动画效果显示屏,固定柱内开设有安装槽。

[0008] 优选的,所述操作台的一侧固定安装有电机,操作台的一侧开设有第一通孔,第一通孔与凹槽和收纳槽相通,滑板上开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔内螺纹安装有螺杆,螺杆的一端与电机的输出轴固定连接。

[0009] 优选的,所述双向丝杆的一端固定连接有手轮,两个矩形块的底部均铰接有支杆,两个支杆的一端均与装置箱体的顶部铰接。

[0010] 优选的,所述安装槽的底部内壁开设有第三通孔,第三通孔内转动安装有转轴,转

轴的一端与转杆的另一端均固定安装有伞齿轮,两个伞齿轮相啮合,转轴的另一端固定安装有海绵清洁板,海绵清洁板与动画设计体验电脑相配合。

[0011] 优选的,所述放置箱的一侧和安装槽的一侧内壁均开设有第二通孔,两个第二通孔内转动安装有同一个转杆,转杆的一端与螺杆的外侧均固定安装有带轮,两个带轮上传动连接有同一个同步带。

[0012] 优选的,所述调节机构包括两个矩形块,两个矩形块均滑动安装在操作台的底部,两个矩形块上均开设有第二螺纹孔,两个第二螺纹孔内螺纹安装有同一个双向丝杆,双向丝杆转动安装在两个固定板上。

[0013] 优选的,所述装置箱体的两侧均固定安装有侧板,两个侧板上均开设有导向孔,四个导向孔内均滑动安装有导向轴,四个导向轴的一端均与操作台的底部固定连接。

[0014] 本实用新型中,所述一种动画设计体验装置的有益效果:

[0015] 1、本方案当转动手轮时,双向丝杆带动两个矩形块相向移动,两个矩形块分别带动两个支杆转动,两个支杆可以带动操作台竖直移动,进而可以方便不同身高的操作者使用,提高了适用性。

[0016] 2、本方案当开启电机时,电机带动螺杆转动,螺杆带动滑板水平移动,滑板带动动画设计体验电脑水平移动,进而可以方便对动画设计体验电脑进行收纳,避免其一直裸露在外发生损坏。

[0017] 本实用新型能够在使用过程中,便于对操作台的高度进行调节,进而提高了适用性,且便于对电脑进行收纳防护,结构简单,使用方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种动画设计体验装置主视的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种动画设计体验装置侧视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种动画设计体验装置图2中A部分放大的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种动画设计体验装置图2中B部分放大的结构示意图。

[0022] 图中:1、装置箱体;2、侧板;3、导向轴;4、操作台;5、放置箱;6、固定板;7、矩形块;8、支杆;9、双向丝杆;10、手轮;11、固定柱;12、动画效果显示屏;13、收纳槽;14、滑板;15、动画设计体验电脑;16、电机;17、螺杆;18、凹槽;19、带轮;20、同步带;21、转杆;22、安装槽;23、伞齿轮;24、转轴;25、海绵清洁板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-图4,一种动画设计体验装置,包括装置箱体1,装置箱体1的顶部连接有操作台4,操作台4的顶部开设有收纳槽13和凹槽18,操作台4的顶部固定安装有放置箱5,放置箱5的一侧开设有观察窗,操作台4的底部固定安装有对称的两个固定板6,两个固定板6上设置有调节机构,收纳槽13内滑动安装有滑板14,滑板14的顶部连接有动画设计体验电

脑15,放置箱5的底部内壁固定安装有固定柱11,固定柱11的顶部连接有动画效果显示屏12,固定柱11内开设有安装槽22,双向丝杆9的一端固定连接有手轮10,两个矩形块7的底部均铰接有支杆8,两个支杆8的一端均与装置箱体1的顶部铰接,调节机构包括两个矩形块7,两个矩形块7均滑动安装在操作台4的底部,两个矩形块7上均开设有第二螺纹孔,两个第二螺纹孔内螺纹安装有同一个双向丝杆9,双向丝杆9转动安装在两个固定板6上,装置箱体1的两侧均固定安装有侧板2,两个侧板2上均开设有导向孔,四个导向孔内均滑动安装有导向轴3,四个导向轴3的一端均与操作台4的底部固定连接,当操作台4竖直移动时,四个导向轴3可以起到稳固操作台4竖直移动的作用,装置箱体1、动画效果显示屏12和动画设计体验电脑15均采用公告号CN212972163U的专利文件中公开的装置箱体、动画效果显示屏和动画设计体验电脑,其具体结构和连接方式均匀公开,在此不再赘述。

[0026] 参照图3和图4,操作台4的一侧固定安装有电机16,操作台4的一侧开设有第一通孔,第一通孔与凹槽18和收纳槽13相通,滑板14上开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔内螺纹安装有螺杆17,螺杆17的一端与电机16的输出轴固定连接,放置箱5的一侧和安装槽22的一侧内壁均开设有第二通孔,两个第二通孔内转动安装有同一个转杆21,转杆21的一端与螺杆17的外侧均固定安装有带轮19,两个带轮19上传动连接有同一个同步带20,安装槽22的底部内壁开设有第三通孔,第三通孔内转动安装有转轴24,转轴24的一端与转杆21的另一端均固定安装有伞齿轮23,两个伞齿轮23相啮合,当转杆21转动时,两个伞齿轮23啮合传动,转轴24的另一端固定安装有海绵清洁板25,海绵清洁板25与动画设计体验电脑15相配合。

[0027] 本实施例中,在使用时,可以通过转动手轮10,手轮10带动双向丝杆9转动,双向丝杆9带动两个矩形块7相向移动,两个矩形块7分别带动两个支杆8转动,两个支杆8可以带动操作台4竖直移动,进而可以方便对操作台4的高度进行调节,方便不同身高的操作者使用,然后通过动画效果显示屏12和动画设计体验电脑15可以进行动画设计体验操作,当使用结束后,可以通过开启电机16,电机16带动螺杆17转动,螺杆17带动滑板14水平移动,滑板14带动动画设计体验电脑15水平移动,进而可以对动画设计体验电脑15进行收纳,避免其一直裸露在外而发生损坏,同时螺杆17带动带轮19转动,两个带轮19通过同步带20传动,另一个带轮19带动转杆21转动,转杆21带动伞齿轮23转动,两个伞齿轮23啮合传动,另一个伞齿轮23带动转轴24转动,转轴24带动海绵清洁板25旋转,进而海绵清洁板25可以对动画设计体验电脑15表面进行清洁,提高其使用寿命。

[0028] 实施例二

[0029] 本实施例与实施例一的区别在于:滑板14上开设有对称的两个滑孔,两个滑孔内均滑动安装有滑杆,滑杆的两端分别与收纳槽13的两侧内壁固定连接,当滑板14水平移动时,两个滑杆可以起到稳固滑板14水平移动的作用。

[0030] 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。

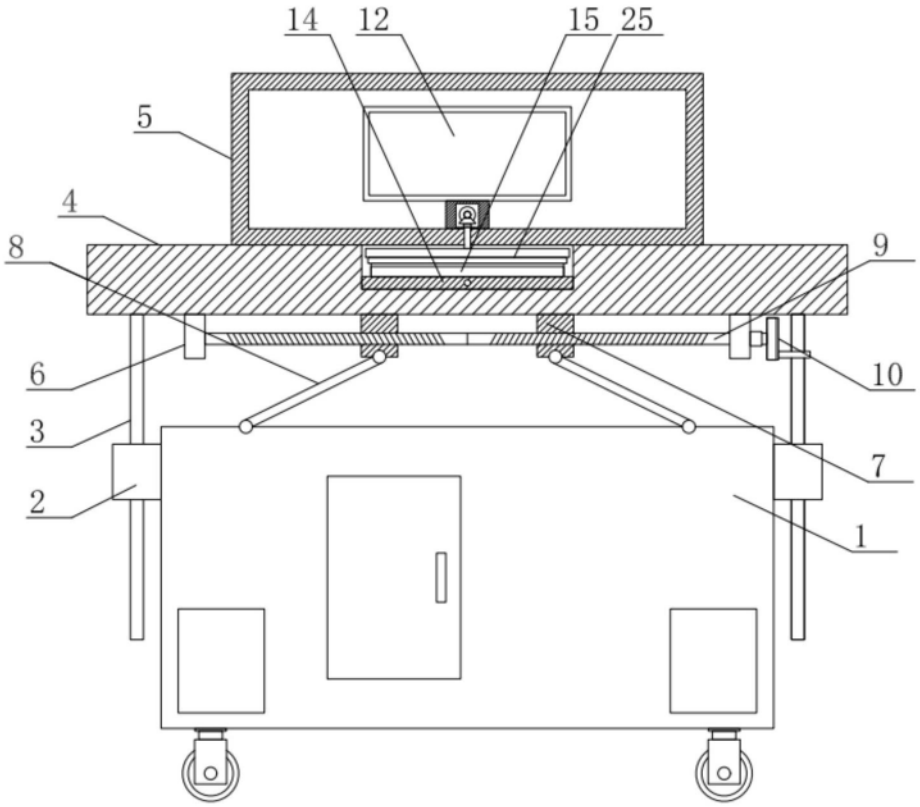


图1

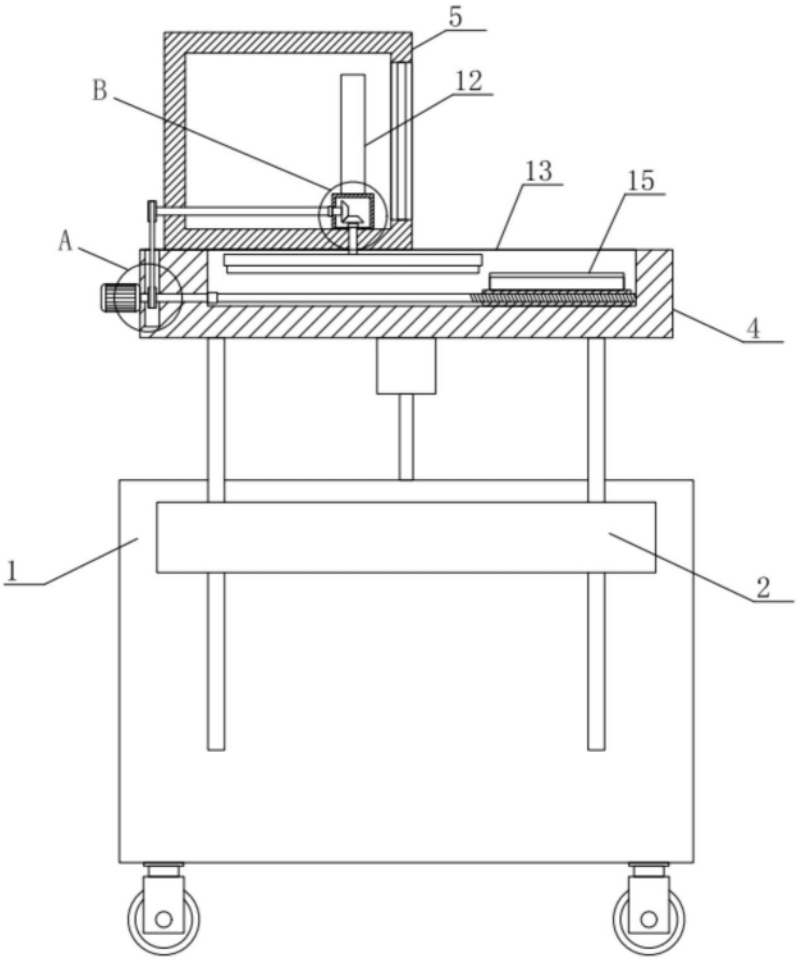


图2

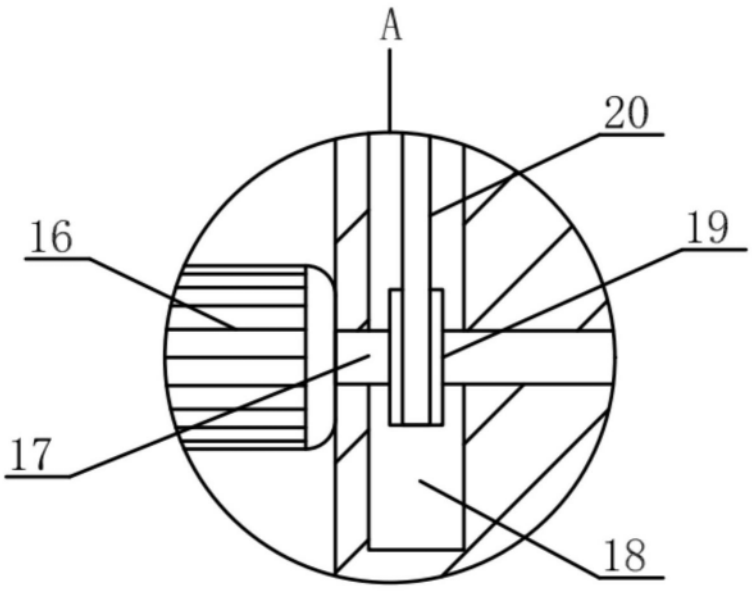


图3

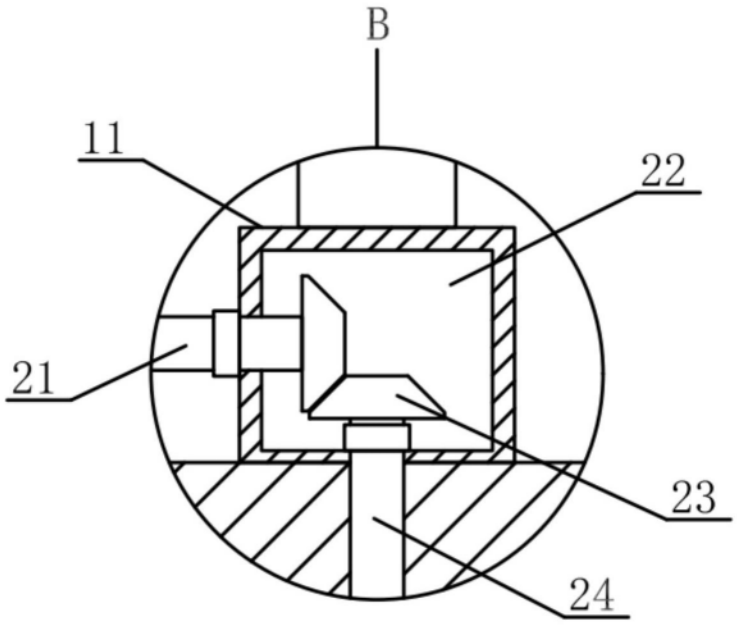


图4