



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209732980 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920040331.6

(22)申请日 2019.01.10

(73)专利权人 闽江学院

地址 350108 福建省福州市闽侯县溪源宫路200号闽江学院美术学院

(72)发明人 张畅

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 王如意

(51) Int. Cl.

A47B 27/00(2006.01)

A47B 21/00(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

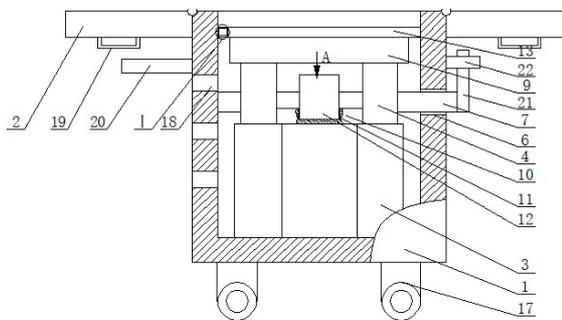
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

多媒体书法、绘画桌

(57)摘要

多媒体书法、绘画桌,包括箱体,箱体顶面开口,箱体顶面左右两侧分别铰接连接箱盖,箱体底面左右两侧分别固定安装竖向的套管,套管内设有竖轴,竖轴能够沿对应的套管上下移动,竖轴背面固定安装齿条,齿条能够随对应的竖轴沿对应的套管上下移动,箱体右侧靠近上方处开设通孔,通孔内设有横轴,横轴与通孔内壁之间通过轴承连接,横轴右端位于箱体外部,横轴左端与箱体内壁之间通过轴承连接,横轴上固定安装两个左右分布的齿轮。本实用新型在不使用时能够将桌面收入箱体内,进而能够避免外界的粉末、灰尘落在显示屏表面,确保显示屏不被遮挡,进而保证显示屏达到最佳的播放效果、摄像头达到最佳的录制效果。



1. 多媒体书法、绘画桌,其特征在于:包括箱体(1),箱体(1)顶面开口,箱体(1)顶面左右两侧分别铰接连接箱盖(2),箱体(1)底面左右两侧分别固定安装竖向的套管(3),套管(3)内设有竖轴(4),竖轴(4)能够沿对应的套管(3)上下移动,竖轴(4)背面固定安装齿条(5),齿条(5)能够随对应的竖轴(4)沿对应的套管(3)上下移动,箱体(1)右侧靠近上方处开设通孔(6),通孔(6)内设有横轴(7),横轴(7)与通孔(6)内壁之间通过轴承连接,横轴(7)右端位于箱体(1)外部,横轴(7)左端与箱体(1)内壁之间通过轴承连接,横轴(7)上固定安装两个左右分布的齿轮(8),齿轮(8)与齿条(5)一一对应,齿轮(8)与对应放入齿条(5)啮合配合,竖轴(4)顶端之间通过桌面(9)固定连接,桌面(9)顶面设有显示屏和折叠式摄像头,竖轴(4)相对侧之间通过横板(10)固定连接,横板(10)与套管(3)顶端相接触,横板(10)顶面开设凹槽(11),凹槽(11)内固定安装电脑主机(12),电脑主机(12)内部安装有书法学习软件和书法教学教程,电脑主机(12)的信号接收端与外部电脑或者服务器的信号输出端连接,通过外部电脑或者服务器向电脑主机(12)发送控制信号,电脑主机(12)的信号输出端与显示屏的信号接收端连接,箱体(1)内前后两侧靠近上方处分别开设横向的滑槽(13),滑槽(13)位于桌面(9)上方,滑槽(13)内设有自带动力滑块(14),自带动力滑块(14)能够沿对应的滑槽(13)左右滑动,两自带动力滑块(14)相对侧之间通过连接板(15)固定连接,连接板(15)底面固定安装擦拭布(16),擦拭布(16)底面与显示屏表面相接触,箱体(1)底面四角分别设有滚轮(17)。

2. 根据权利要求1所述的多媒体书法、绘画桌,其特征在于:所述的箱体(1)左侧开设数个均匀分布的散热孔(18)。

3. 根据权利要求1所述的多媒体书法、绘画桌,其特征在于:所述的滚轮(17)带有自锁装置。

4. 根据权利要求1所述的多媒体书法、绘画桌,其特征在于:所述的箱盖(2)顶面中部固定安装把手(19)。

5. 根据权利要求1所述的多媒体书法、绘画桌,其特征在于:所述的箱体(1)左侧前后两端靠近上方处分别固定安装推杆(20)。

6. 根据权利要求1所述的多媒体书法、绘画桌,其特征在于:所述的横轴(7)右端固定安装手柄(21)。

7. 根据权利要求1或6所述的多媒体书法、绘画桌,其特征在于:所述的箱体(1)右侧固定安装拉环(22),拉环(22)的开口与手柄(21)顶端相对应,手柄(21)能够插入拉环(22)内。

多媒体书法、绘画桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于书法、绘画学习设备领域,具体地说是一种多媒体书法、绘画桌。

背景技术

[0002] 书法是中国传统文化艺术发展五千年来最具有经典标志的民族符号,它是用毛笔书写汉字并具有审美惯性的艺术形式。书法在中国有着强烈的吸引力、仪式感和大众参与性,故有五千多年来,各时期代表人物灿若星河;现有技术公开了申请号为:CN201621175190.1 的多媒体书法、绘画桌,包括桌体、电脑主机和至少一个显示屏……打开后高拍仪或者摄像头的镜头位于显示屏的正上方并对准显示屏;但是本实用新型的显示屏始终位于外界环境中,空气中的粉末、灰尘等容易落在显示屏表面,进而会遮挡显示屏影响显示屏的播放效果、摄像头的录制效果,同时显示屏属于易碎和怕水的物品,显示屏长期处于外界环境容易被压碎或进水损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种多媒体书法、绘画桌,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 多媒体书法、绘画桌,包括箱体,箱体顶面开口,箱体顶面左右两侧分别铰接连接箱盖,箱体底面左右两侧分别固定安装竖向的套管,套管内设有竖轴,竖轴能够沿对应的套管上下移动,竖轴背面固定安装齿条,齿条能够随对应的竖轴沿对应的套管上下移动,箱体右侧靠近上方处开设通孔,通孔内设有横轴,横轴与通孔内壁之间通过轴承连接,横轴右端位于箱体外部,横轴左端与箱体内壁之间通过轴承连接,横轴上固定安装两个左右分布的齿轮,齿轮与齿条一一对应,齿轮与对应放入齿条啮合配合,竖轴顶端之间通过桌面固定连接,桌面顶面设有显示屏和折叠式摄像头,竖轴相对侧之间通过横板固定连接,横板与套管顶端相接触,横板顶面开设凹槽,凹槽内固定安装电脑主机,电脑主机内部安装有书法学习软件和书法教学教程,电脑主机的信号接收端与外部电脑或者服务器的信号输出端连接,通过外部电脑或者服务器向电脑主机发送控制信号,电脑主机的信号输出端与显示屏的信号接收端连接,箱体内前后两侧靠近上方处分别开设横向的滑槽,滑槽位于桌面上方,滑槽内设有自带动力滑块,自带动力滑块能够沿对应的滑槽左右滑动,两自带动力滑块相对侧之间通过连接板固定连接,连接板底面固定安装擦拭布,擦拭布底面与显示屏表面相接触,箱体底面四角分别设有滚轮。

[0006] 如上所述的多媒体书法、绘画桌,所述的箱体左侧开设数个均匀分布的散热孔。

[0007] 如上所述的多媒体书法、绘画桌,所述的滚轮带有自锁装置。

[0008] 如上所述的多媒体书法、绘画桌,所述的箱盖顶面中部固定安装把手。

[0009] 如上所述的多媒体书法、绘画桌,所述的箱体左侧前后两端靠近上方处分别固定安装推杆。

[0010] 如上所述的多媒体书法、绘画桌,所述的横轴右端固定安装手柄。

[0011] 如上所述的多媒体书法、绘画桌,所述的箱体右侧固定安装拉环,拉环的开口与手柄顶端相对应,手柄能够插入拉环内。

[0012] 本实用新型的优点是:本实用新型在不使用时能够将桌面收入箱体内,进而能够避免外界的粉末、灰尘落在显示屏表面,确保显示屏不被遮挡,进而保证显示屏达到最佳的播放效果、摄像头达到最佳的录制效果;同时本实用新型将桌面收入箱体内,能够避免显示屏与外界环境接触,进而能够避免显示屏被压碎或进水损坏;当使用本实用新型时,打开箱盖,用手转动横轴,横轴带动齿轮转动,齿轮与对应的齿条啮合配合,齿条往上运动,齿条带动对应的竖轴沿对应的套管往上运动,两竖轴共同作用带动桌面往箱体外部运动,两竖轴往上运动的同时带动横板往上运动,横板带动电脑主机往上运动,当桌面运动至箱体外部合适的位置时,停止转动横轴,这样就能够使用桌面进行书写或绘图学习;当不使用本实用新型时,用手反向转动横轴,横轴带动齿轮转动,齿轮与对应的齿条啮合配合,齿条往下运动,齿条带动对应的竖轴沿对应的套管往下运动,两竖轴共同作用带动桌面往箱体内部运动,两竖轴往下运动的同时带动横板往下运动,横板带动电脑主机往上运动,当横板底面与套管相接触时,停止转动横轴,关闭箱盖,这样就能够将桌面收入箱体内,避免显示屏与外界环境接触,这样就能够避免显示屏被压碎或进水损坏,同时能够避免外界的粉末、灰尘落在显示屏表面,确保显示屏不被遮挡,进而保证显示屏达到最佳的播放效果、摄像头达到最佳的录制效果;自带动滑块沿对应的滑槽往右滑动,两自带动滑块共同作用带动对应的连接板往右运动,连接板带动擦拭布往右运动,进而能够对显示屏表面进行擦拭,将显示屏表面落上的粉末、灰尘擦掉,确保显示屏表面干净,便于下次直接进行使用无需擦拭;擦拭完成后,自带动滑块滑动至对应的滑槽最左侧,进而避免影响桌面的运动;本实用新型还具备结构简单、使用方便、制造成本低廉等特点,应推广使用。

附图说明

[0013] 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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A向视图;图3是图1的I局部放大图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 多媒体书法、绘画桌,如图所示,包括箱体1,箱体1顶面开口,箱体1顶面左右两侧分别铰接连接箱盖2,箱体1底面左右两侧分别固定安装竖向的套管3,套管3内设有竖轴4,竖轴4能够沿对应的套管3上下移动,竖轴4背面固定安装齿条5,齿条5能够随对应的竖轴4沿对应的套管3上下移动,箱体1右侧靠近上方处开设通孔6,通孔6内设有横轴7,横轴7与通

孔6内壁之间通过轴承连接,横轴7右端位于箱体1外部,横轴7左端与箱体1内壁之间通过轴承连接,横轴7上固定安装两个左右分布的齿轮8,齿轮8与齿条5一一对应,齿轮8与对应放入齿条5啮合配合,竖轴4顶端之间通过桌面9固定连接,桌面9顶面设有显示屏和折叠式摄像头,竖轴4相对侧之间通过横板10固定连接,横板10与套管3顶端相接触,横板10顶面开设凹槽11,凹槽11内固定安装电脑主机12,电脑主机12内部安装有书法学习软件和书法教学教程,电脑主机12的信号接收端与外部电脑或者服务器的信号输出端连接,通过外部电脑或者服务器向电脑主机12发送控制信号,电脑主机12的信号输出端与显示屏的信号接收端连接,箱体1内前后两侧靠近上方处分别开设横向的滑槽13,滑槽13位于桌面9上方,滑槽13内设有自带动力滑块14,自带动力滑块14能够沿对应的滑槽13左右滑动,两自带动力滑块14相对侧之间通过连接板15固定连接,连接板15底面固定安装擦拭布16,擦拭布16底面与显示屏表面相接触,箱体1底面四角分别设有滚轮17。本实用新型在不使用时能够将桌面收入箱体内,进而能够避免外界的粉末、灰尘落在显示屏表面,确保显示屏不被遮挡,进而保证显示屏达到最佳的播放效果、摄像头达到最佳的录制效果;同时本实用新型将桌面收入箱体内,能够避免显示屏与外界环境接触,进而能够避免显示屏被压碎或进水损坏;当使用本实用新型时,打开箱盖2,用手转动横轴7,横轴7带动齿轮8转动,齿轮8与对应的齿条5啮合配合,齿条5往上运动,齿条5带动对应的竖轴4沿对应的套管3往上运动,两竖轴4共同作用带动桌面9往箱体1外部运动,两竖轴4往上运动的同时带动横板10往上运动,横板10带动电脑主机12往上运动,当桌面9运动至箱体1外部合适的位置时,停止转动横轴7,这样就能够使用桌面9进行书写或绘图学习;当不使用本实用新型时,用手反向转动横轴7,横轴7带动齿轮8转动,齿轮8与对应的齿条5啮合配合,齿条5往下运动,齿条5带动对应的竖轴4沿对应的套管3往下运动,两竖轴4共同作用带动桌面9往箱体1内部运动,两竖轴4往下运动的同时带动横板10往下运动,横板10带动电脑主机12往上运动,当横板10底面与套管3相接触时,停止转动横轴7,关闭箱盖2,这样就能够将桌面9收入箱体1内,避免显示屏与外界环境接触,这样就能够避免显示屏被压碎或进水损坏,同时能够避免外界的粉末、灰尘落在显示屏表面,确保显示屏不被遮挡,进而保证显示屏达到最佳的播放效果、摄像头达到最佳的录制效果;自带动力滑块14沿对应的滑槽13往右滑动,两自带动力滑块14共同作用带动对应的连接板15往右运动,连接板15带动擦拭布16往右运动,进而能够对显示屏表面进行擦拭,将显示屏表面落上的粉末、灰尘擦掉,确保显示屏表面干净,便于下次直接进行使用无需擦拭;擦拭完成后,自带动力滑块14滑动至对应的滑槽13最左侧,进而避免影响桌面9的运动;本实用新型还具备结构简单、使用方便、制造成本低廉等特点,应推广使用。

[0017] 具体而言,电脑主机12工作时向箱体1内散发热量,本实施例所述的箱体1左侧开设数个均匀分布的散热孔18。通过设置散热孔18能够帮助散发箱体1内热量,降低电脑主机12温度。

[0018] 具体的,滚轮17比较灵活,容易带动整个装置随意移动,进而影响整个装置的使用,本实施例所述的滚轮17带有自锁装置。通过设置自锁装置能够将滚轮17锁住,进而能够避免滚轮17带动整个装置随意移动,保证整个装置的正常使用。

[0019] 进一步的,为了便于打开或关闭箱盖2,本实施例所述的箱盖2顶面中部固定安装把手19。通过设置把手19能够给使用者手部一个着力点,进而便于打开或关闭箱盖2。

[0020] 更进一步的,为了便于抓取本实用新型对其进行移动,本实施例所述的箱体1左侧

前后两端靠近上方处分别固定安装推杆20。通过设置推杆20能够给使用者手部一个着力点进而便于抓取本实用新型对其进行移动。

[0021] 更进一步的,为了便于转动横轴7,本实施例所述的横轴7右端固定安装手柄21。通过设置手柄21能够给使用者手部一个着力点,进而便于转动横轴7。

[0022] 更进一步的,为了避免横轴7随意转动,本实施例所述的箱体1右侧固定安装拉环22,拉环22的开口与手柄21顶端相对应,手柄21能够插入拉环22内。通过设置拉环22能够将手柄21固定住,进而能够避免横轴7随意转动。

[0023] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

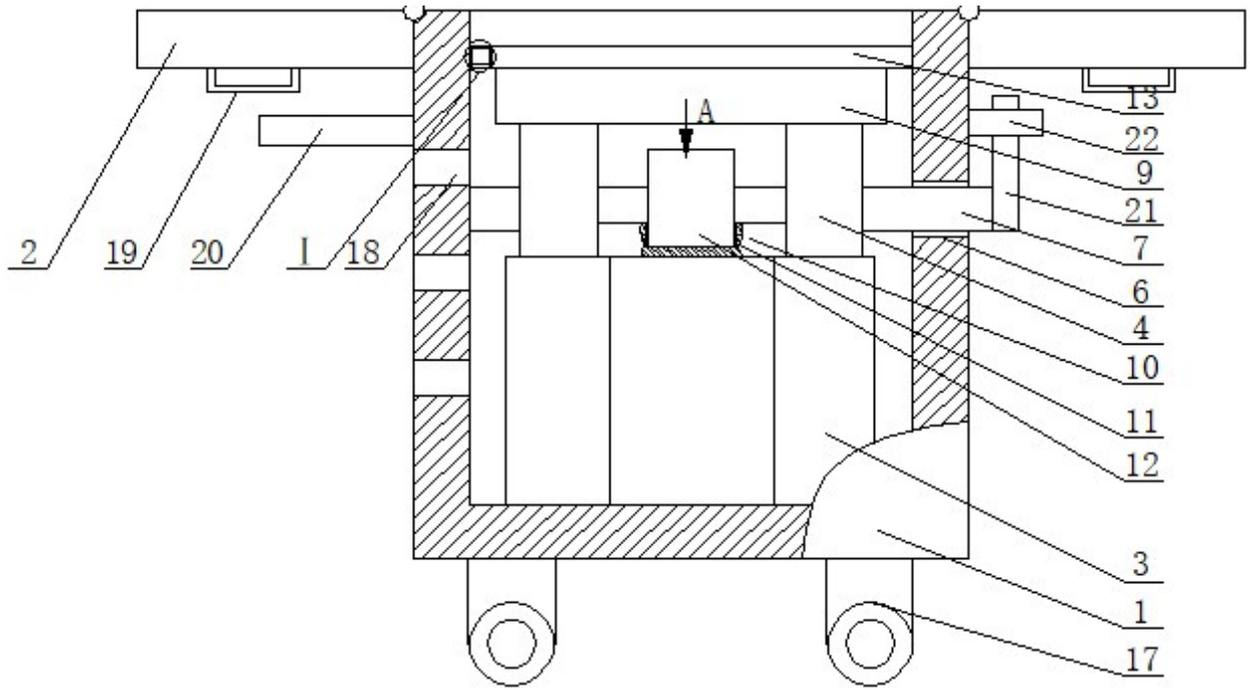


图1

A

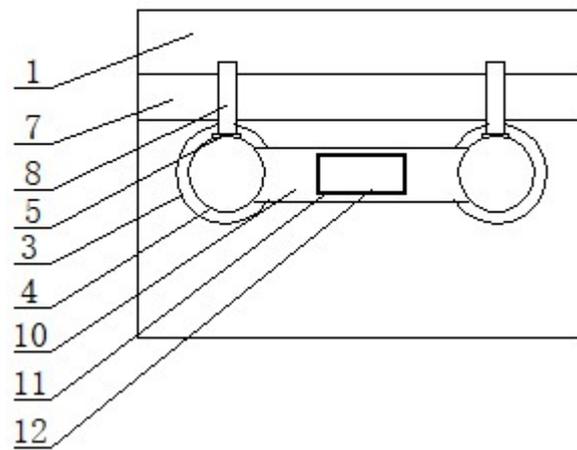


图2

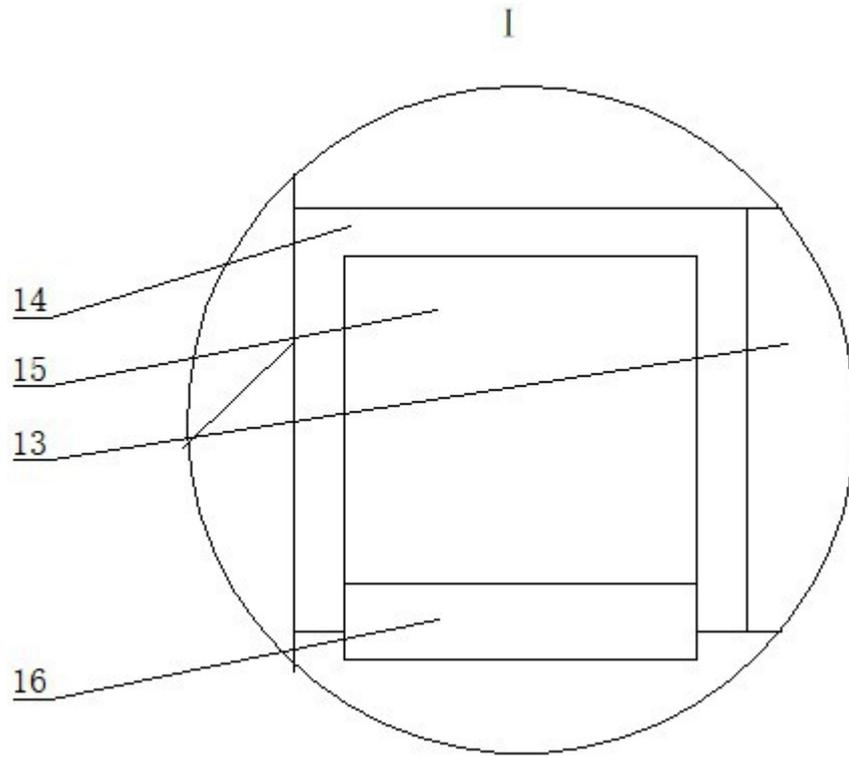


图3