



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107919030 A

(43)申请公布日 2018.04.17

(21)申请号 201810023535.9

(22)申请日 2018.01.10

(71)申请人 日照职业技术学院

地址 276800 山东省日照市东港区烟台路
北16号日照职业技术学院

(72)发明人 张丽华

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 戴翔

(51)Int.Cl.

G09B 5/02(2006.01)

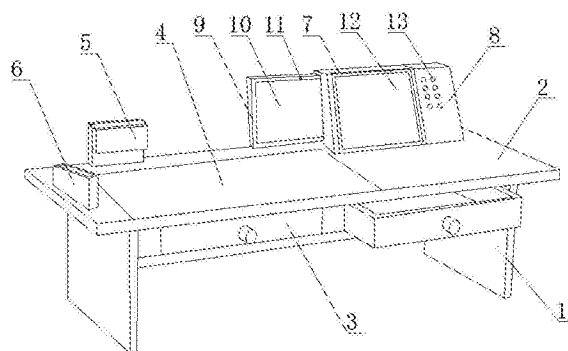
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种幼儿教育用艺术教学装置

(57)摘要

本发明属于幼儿教育领域且公开了一种幼儿教育用艺术教学装置,包括支脚、桌板、抽屉、折叠式照明灯、画笔架、机箱架和控制箱。本发明通过在机箱架后侧设置开口朝左的伸缩舱,该伸缩舱内部设置的显示屏架与固定设置在伸缩舱内部的液压杆固定连接,液压杆伸长时,显示屏架被推出,该显示屏架上设置的显示屏及摄像头在电脑主机的支持下可实现远程视频服务,方便父母和老师对幼儿进行远程教学,通过机箱架前侧设置安装槽,该安装槽两侧设置有滑动槽,电子画板通过转动轴与滑动槽滑动连接,电子画板的转动轴上设置的轴承可实现电子画板的转动,使用时,从电子画板底侧将电子画板转动出安装槽后,将电子画板滑动至与桌板贴合,即可开始使用。



1. 一种幼儿教育用艺术教学装置,包括支脚(1)、桌板(2)、抽屉(3)、折叠式照明灯(5)、画笔架(6)、机箱架(7)和控制箱(8),其特征在于:所述支脚(1)固定设置于桌板(2)底部两侧,所述桌板(2)的底侧面板上设有抽屉(3),所述桌板(2)顶部面板左侧嵌入式设置有玻璃板(4),所述桌板(2)顶部面板上于玻璃板(4)左侧固定设置有画笔架(6),所述桌板(2)顶部面板上于玻璃板(4)后侧固定设置有折叠式照明灯(5),所述桌板(2)顶部面板右前侧上从左往右依次设有机箱架(7)和控制箱(8),所述机箱架(7)后侧设有开口向左侧的伸缩舱(14),所述伸缩舱(14)内部固定设置有液压杆(15),所述伸缩舱(14)内部设有显示屏架(9),所述显示屏架(9)上设有显示屏(10),所述显示屏架(9)一侧与液压杆(15)一端固定连接,所述机箱架(7)内部于伸缩舱(14)前侧设有伸缩控制舱(16),所述伸缩控制舱(16)内部从左往右依次设有油缸(17)、液压电机(18)和电机控制器(19),所述机箱架(7)前侧设有安装槽,所述安装槽两侧均设有滑动槽(20),所述机箱架(7)前侧的安装槽内部设有电子画板(12),所述电子画板(12)两侧顶部均设有转动轴,所述转动轴外侧设有轴承(21),所述轴承(21)以滑动连接的方式设置于滑动槽(20)内,所述控制箱(8)内部设有电脑主机(22),所述控制箱(8)内部于电脑主机(22)从上往下依次设有电源(23)和电控断路器(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种幼儿教育用艺术教学装置,其特征在于:所述液压杆(15)通过油管与油缸(17)连接,所述油缸(17)与液压电机(18)机械连接,所述液压电机(18)通过电路与电机控制器(19)电性连接,所述液压电机(18)和电机控制器(19)通过电路以串联的方式与电源电性连接,所述电机控制器(19)通过控制电路与电脑主机(22)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种幼儿教育用艺术教学装置,其特征在于:所述折叠式照明灯(5)上设有照明灯,所述照明灯通过电路与电控断路器(24)电性连接,所述照明灯和电控断路器(24)通过电路以串联的方式与电源(23)电性连接,所述电控断路器(24)通过控制电路与电脑主机(22)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种幼儿教育用艺术教学装置,其特征在于:所述电子画板(12)通过线路与电脑主机(22)电性连接,所述电脑主机(22)通过电路与电源(23)电性连接,所述控制按钮(13)通过电路与电脑主机(22)电性连接,所述显示屏(10)通过电路与电脑主机(22)电性连接,所述显示屏(10)通过电路与电源(23)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种幼儿教育用艺术教学装置,其特征在于:所述玻璃板(4)为钢化玻璃板,所述玻璃板(4)顶部面板上涂有纳米防污涂料。

6. 根据权利要求1所述的一种幼儿教育用艺术教学装置,其特征在于:所述桌板(2)边框及四角均设有软质硅胶包边。

7. 根据权利要求1所述的一种幼儿教育用艺术教学装置,其特征在于:所述显示屏架(9)上固定设置有摄像头(11),所述摄像头(11)通过电路与电脑主机(22)电性连接。

一种幼儿教育用艺术教学装置

技术领域

[0001] 本发明具体涉及一种幼儿教育用艺术教学装置,属于幼儿教育领域。

背景技术

[0002] 现有的家长越来越重视幼儿艺术教学,艺术教学人员需要通过系统的学习,培养在政治思想、专业知识、教育教学能力全面发展、学有专长,具备幼儿教育专业知识,胜任幼儿园教育教学工作,报班接送耗力耗时,且家长无法直观看到教育成果,因此,我们提出一种幼儿教育用艺术教学装置。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种幼儿教育用艺术教学装置,通过在机箱架后侧设置开口朝左的伸缩舱,该伸缩舱内部设置的显示屏架与固定设置在伸缩舱内部的液压杆固定连接,液压杆伸长时,显示屏架被推出,该显示屏架上设置的显示屏及摄像头在电脑主机的支持下可实现远程视频服务,方便父母和老师对幼儿进行远程教学,通过机箱架前侧设置安装槽,该安装槽两侧设置有滑动槽,电子画板通过转动轴与滑动槽滑动连接,电子画板的转动轴上设置的轴承可实现电子画板的转动,使用时,从电子画板底侧将电子画板转动出安装槽后,将电子画板滑动至与桌板贴合,即可开始使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明提供一种幼儿教育用艺术教学装置,包括支脚、桌板、抽屉、折叠式照明灯、画笔架、机箱架和控制箱,所述支脚固定设置于桌板底部两侧,所述桌板的底侧面板上设有抽屉,所述桌板顶部面板左侧嵌入式设置有玻璃板,所述桌板顶部面板上于玻璃板左侧固定设置有画笔架,所述桌板顶部面板上于玻璃板后侧固定设置有折叠式照明灯,所述桌板顶部面板右前侧上从左往右依次设有机箱架和控制箱,所述机箱架后侧设有开口向左的伸缩舱,所述伸缩舱内部固定设置有液压杆,所述伸缩舱内部设有显示屏架,所述显示屏架上设有显示屏,所述显示屏架一侧与液压杆一端固定连接,所述机箱架内部于伸缩舱前侧设有伸缩控制舱,所述伸缩控制舱内部从左往右依次设有油缸、液压电机和电机控制器,所述机箱架前侧设有安装槽,所述安装槽两侧均设有滑动槽,所述机箱架前侧的安装槽内部设有电子画板,所述电子画板两侧顶部均设有转动轴,所述转动轴外侧设有轴承,所述轴承以滑动连接的方式设置于滑动槽内,所述控制箱内部设有电脑主机,所述控制箱内部于电脑主机从上往下依次设有电源和电控断路器。

[0006] 优选的,所述液压杆通过油管与油缸连接,所述油缸与液压电机机械连接,所述液压电机通过电路与电机控制器电性连接,所述液压电机和电机控制器通过电路以串联的方式与电源电性连接,所述电机控制器通过控制电路与电脑主机电性连接。

[0007] 优选的,所述折叠式照明灯上设有照明灯,所述照明灯通过电路与电控断路器电性连接,所述照明灯和电控断路器通过电路以串联的方式与电源电性连接,所述电控断路

器通过控制电路与电脑主机电性连接。

[0008] 优选的,所述电子画板通过线路与电脑主机电性连接,所述电脑主机通过电路与电源电性连接,所述控制按钮通过电路与电脑主机电性连接,所述显示屏通过电路与电脑主机电性连接,所述显示屏通过电路与电源电性连接。

[0009] 优选的,所述玻璃板为钢化玻璃板,所述玻璃板顶部面板上涂有纳米防污涂料。

[0010] 优选的,所述桌板边框及四角均设有软质硅胶包边。

[0011] 优选的,所述显示屏架上固定设置有摄像头,所述摄像头通过电路与电脑主机电性连接。

[0012] 本发明所达到的有益效果是:通过在机箱架后侧设置开口朝左的伸缩舱,该伸缩舱内部设置的显示屏架与固定设置在伸缩舱内部的液压杆固定连接,液压杆伸长时,显示屏架被推出,该显示屏架上设置的显示屏及摄像头在电脑主机的支持下可实现远程视频服务,方便父母和老师对幼儿进行远程教学,通过机箱架前侧设置安装槽,该安装槽两侧设置有滑动槽,电子画板通过转动轴与滑动槽滑动连接,电子画板的转动轴上设置的轴承可实现电子画板的转动,使用时,从电子画板底侧将电子画板转动出安装槽后,将电子画板滑动至与桌板贴合,即可开始使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1是本发明实施例所述的一种幼儿教育用艺术教学装置整体结构示意图;

[0016] 图2是本发明实施例所述的一种幼儿教育用艺术教学装置机箱架和控制箱截面结构示意图;

[0017] 图中标号:1、支脚;2、桌板;3、抽屉;4、玻璃板;5、折叠式照明灯;6、画笔架;7、机箱架;8、控制箱;9、显示屏架;10、显示屏;11、摄像头;12、电子画板;13、控制按钮;14、伸缩舱;15、液压杆;16、伸缩控制舱;17、油缸;18、液压电机;19、电机控制器;20、滑动槽;21、轴承;22、电脑主机;23、电源;24、电控断路器。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 实施例:请参阅图1-2,本发明一种幼儿教育用艺术教学装置,包括支脚1、桌板2、抽屉3、折叠式照明灯5、画笔架6、机箱架7和控制箱8,支脚1固定设置于桌板2底部两侧,桌板2的底侧面板上设有抽屉3,桌板2顶部面板左侧嵌入式设置有玻璃板4,桌板2顶部面板上于玻璃板4左侧固定设置有画笔架6,桌板2顶部面板上于玻璃板4后侧固定设置有折叠式照明灯5,桌板2顶部面板右前侧上从左往右依次设有机箱架7和控制箱8,机箱架7后侧设有开口向左侧的伸缩舱14,伸缩舱14内部固定设置有液压杆15,伸缩舱14内部设有显示屏架9,显示屏架9上设有显示屏10,显示屏架9一侧与液压杆15一端固定连接,机箱架7内部于伸缩舱14前侧设有伸缩控制舱16,伸缩控制舱16内部从左往右依次设有油缸17、液压电机18和

电机控制器19,机箱架7前侧设有安装槽,安装槽两侧均设有滑动槽20,机箱架7前侧的安装槽内部设有电子画板12,电子画板12两侧顶部均设有转动轴,转动轴外侧设有轴承21,轴承21以滑动连接的方式设置于滑动槽20内,控制箱8内部设有电脑主机22,控制箱8内部于电脑主机22从上往下依次设有电源23和电控断路器24。

[0020] 进一步,液压杆15通过油管与油缸17连接,油缸17与液压电机18机械连接,液压电机18通过电路与电机控制器19电性连接,液压电机18和电机控制器19通过电路以串联的方式与电源电性连接,电机控制器19通过控制电路与电脑主机22电性连接。

[0021] 进一步,折叠式照明灯5上设有照明灯,照明灯通过电路与电控断路器24电性连接,照明灯和电控断路器24通过电路以串联的方式与电源23电性连接,电控断路器24通过控制电路与电脑主机22电性连接。

[0022] 进一步,电子画板12通过线路与电脑主机22电性连接,电脑主机22通过电路与电源23电性连接,控制按钮13通过电路与电脑主机22电性连接,显示屏10通过电路与电脑主机22电性连接,显示屏10通过电路与电源23电性连接。

[0023] 进一步,玻璃板4为钢化玻璃板,玻璃板4顶部面板上涂有纳米防污涂料。

[0024] 进一步,桌板2边框及四角均设有软质硅胶包边。

[0025] 进一步,显示屏架9上固定设置有摄像头11,摄像头11通过电路与电脑主机22电性连接。

[0026] 进一步,电脑主机22为安装有无线网卡的PC主机,该电脑主机22配置有英特尔I7处理器,安装有远程视频软件和远程控制软件,可实现对教学装置的全部设施,家长外出时,可通过该装置远程查看幼儿的学习情况,指教来时亦可通过该装置远程对幼儿进行艺术教学。

[0027] 使用时:通过在机箱架后侧设置开口朝左的伸缩舱,该伸缩舱内部设置的显示屏架与固定设置在伸缩舱内部的液压杆固定连接,液压杆伸长时,显示屏架被推出,该显示屏架上设置的显示屏及摄像头在电脑主机的支持下可实现远程视频服务,方便父母和老师对幼儿进行远程教学,通过机箱架前侧设置安装槽,该安装槽两侧设置有滑动槽,电子画板通过转动轴与滑动槽滑动连接,电子画板的转动轴上设置的轴承可实现电子画板的转动,使用时,从电子画板底侧将电子画板转动出安装槽后,将电子画板滑动至与桌板贴合,即可开始使用,设置的折叠使照明灯可为幼儿提供光照,设置的软质硅胶包边可保护幼儿不受磕碰,适宜推广使用。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

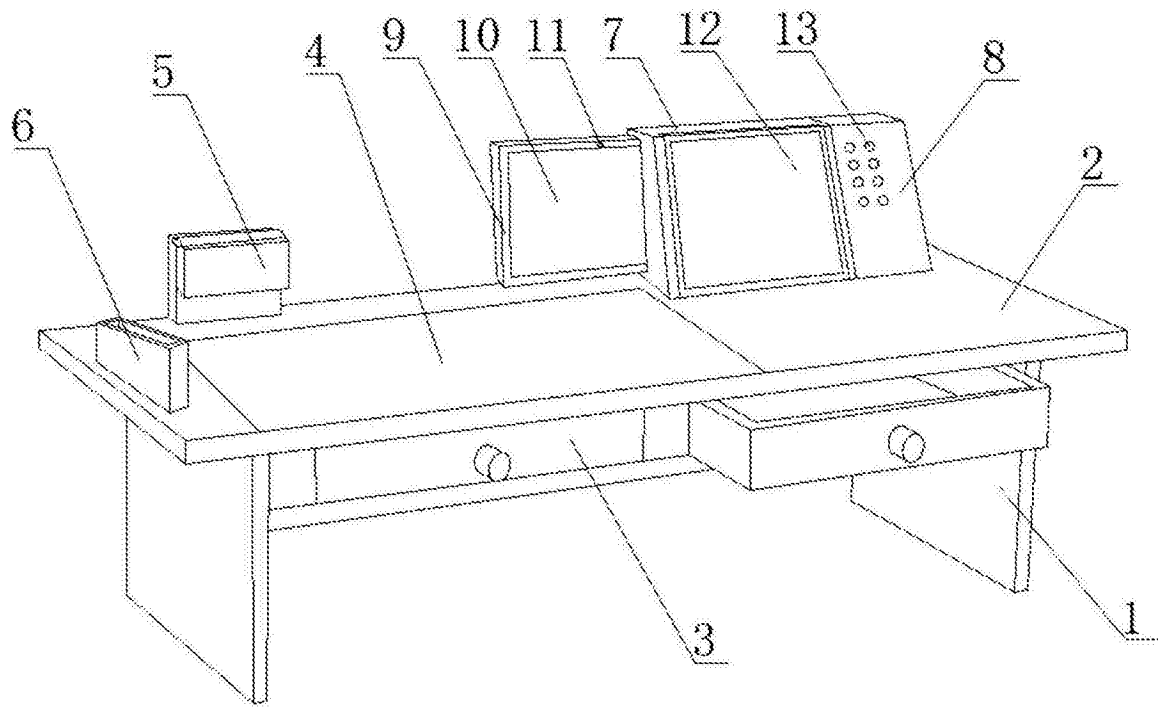


图1

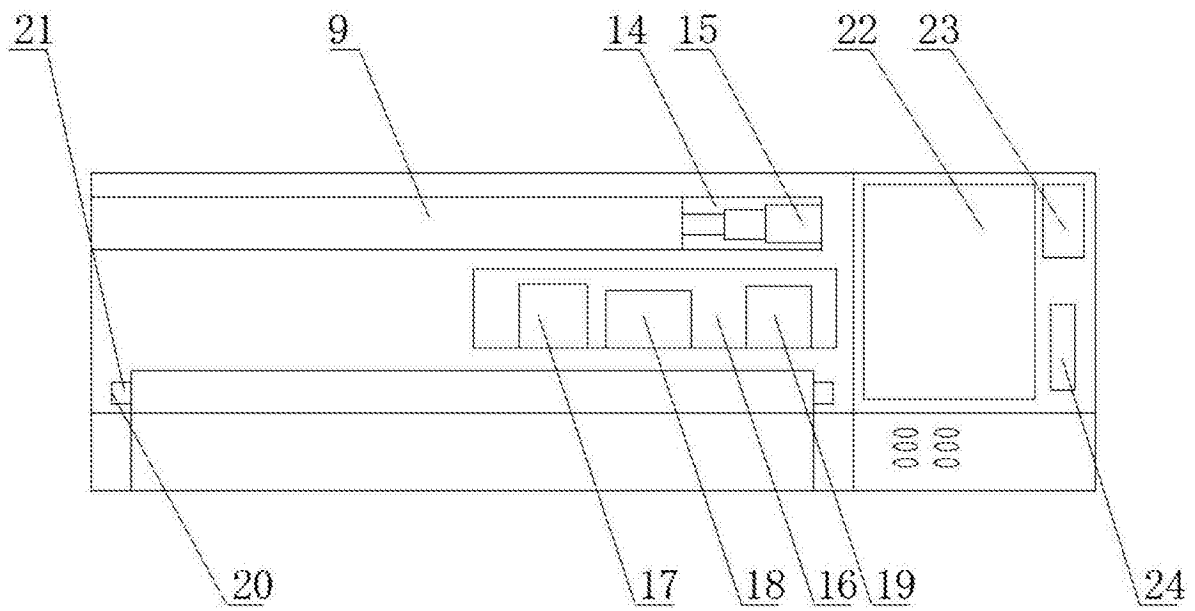


图2