



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106601047 A

(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201611272569.9

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 上海清之泓教育科技有限公司

地址 201318 上海市浦东新区沈梅路99弄
1-9号1幢4楼

(72)发明人 丁黎锋

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

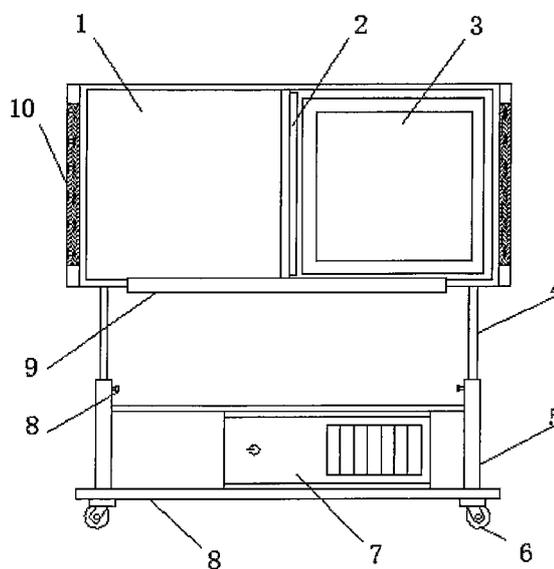
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

内嵌显示屏的教学白板

(57)摘要

一种内嵌显示屏的教学白板,包括底座、支撑杆和教学板,底座的底部设有多个万向轮,底座上垂直设有两根套管,支撑杆可伸缩地套设在套管上,教学板固定在支撑杆上,且教学板从中间划分为第一、第二教学区域,第一教学区域上设有第一白板,第二教学区域上嵌设有触摸显示屏,第一白板的背面设有暗室,暗室内设有可左右滑动的第二白板,第二白板可完全隐藏在暗室内或完全遮挡住触摸显示屏,底座上搁置有连接触摸显示屏的电脑主机,教学板的两侧均设有与电脑主机相连的音箱,本发明有效地扩大了教学板的书写空间,将书写教学与视频教学相结合,实现了高品质、高效率的教学模式。



1. 一种内嵌显示屏的教学白板,其特征在于,包括底座、支撑杆和教学板,所述底座的底部设有多个万向轮,所述底座上垂直设有两根套管,所述支撑杆可垂直伸缩地套设在套管上,所述教学板固定在支撑杆上,且教学板从中间划分为第一教学区域和第二教学区域,所述第一教学区域上设有第一白板,所述第二教学区域上嵌设有触摸显示屏,所述第一白板的背面设有暗室,所述暗室内设有可左右滑动的第二白板,所述第二白板可完全隐藏在暗室内或完全遮挡住触摸显示屏,所述底座上搁置有连接触摸显示屏的电脑主机,所述教学板的两侧均设有与电脑主机相连的音箱。

2. 按照权利要求1所述的内嵌显示屏的教学白板,其特征在于,所述套管上设有卡槽,所述卡槽内设有用于固定支撑杆的锁紧螺母。

3. 按照权利要求2所述的内嵌显示屏的教学白板,其特征在于,所述电脑主机内设有无线网卡,所述电脑主机通过无线网卡与互联网相连。

4. 按照权利要求1至3任一项所述的内嵌显示屏的教学白板,其特征在于,所述教学板的下边缘上设有放置白板笔和白板刷的托板。

内嵌显示屏的教学白板

技术领域

[0001] 本发明涉及教育辅助用具技术领域,具体涉及一种内嵌显示屏的教学白板。

背景技术

[0002] 白板通常为采用白色的金属板材料制作的书写平面,其作用与黑板类似,是一种可反复擦写的书写工具,通常用于教学和会议讨论等。现有技术的白板一般仅起到书写的作业,功能相对单一。

[0003] 在实际过程中,教学和会议讨论经常会使用到计算机视频投影技术,通过白板书写,辅助以视频投影,从而使教学或会议内容更加深刻、生动的展现出来。其中视频投影需要专门的设置如投影机和投影幕等设备,另外还需将投影机与计算机相连,对教学的老师或会议主持者来说,使用起来非常不方便。

发明内容

[0004] 本发明为了解决现有技术白板存在的上述技术问题,提供了一种内嵌触摸显示屏、可真正实现教学互动的内嵌显示屏的教学白板。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了一种内嵌显示屏的教学白板,包括底座、支撑杆和教学板,所述底座的底部设有多个万向轮,所述底座上垂直设有两根套管,所述支撑杆可垂直伸缩地套设在套管上,所述教学板固定在支撑杆上,且教学板从中间划分为第一教学区域和第二教学区域,所述第一教学区域上设有第一白板,所述第二教学区域上嵌设有触摸显示屏,所述第一白板的背面设有暗室,所述暗室内设有可左右滑动的第二白板,所述第二白板可完全隐藏在暗室内或完全遮挡住触摸显示屏,所述底座上搁置有连接触摸显示屏的电脑主机,所述教学板的两侧均设有与电脑主机相连的音箱。

[0006] 作为本发明的优选技术方案,所述套管上设有卡槽,所述卡槽内设有用于固定支撑杆的锁紧螺母。

[0007] 作为本发明的优选技术方案,所述电脑主机内设有无线网卡,所述电脑主机通过无线网卡与互联网相连。

[0008] 作为本发明的优选技术方案,所述教学板的下边缘上设有放置白板笔和白板刷的托板。

[0009] 本发明的内嵌显示屏的教学白板可以达到如下有益效果:

[0010] 本发明的内嵌显示屏的教学白板,通过包括底座、支撑杆和教学板,所述底座的底部设有多个万向轮,所述底座上垂直设有两根套管,所述支撑杆可垂直伸缩地套设在套管上,所述教学板固定在支撑杆上,且教学板从中间划分为第一教学区域和第二教学区域,所述第一教学区域上设有第一白板,所述第二教学区域上嵌设有触摸显示屏,所述第一白板的背面设有暗室,所述暗室内设有可左右滑动的第二白板,所述第二白板可完全隐藏在暗室内或完全遮挡住触摸显示屏,所述底座上搁置有连接触摸显示屏的电脑主机,所述教学板的两侧均设有与电脑主机相连的音箱,使得教学板中嵌设有触摸显示屏,触摸显示屏具

有一个大屏幕,可实现交互式的教学环境,操作简单,另外第二白板可在触摸显示屏非使用时,从暗室内抽出并可进行书写,因此,本发明有效地扩大了教学板的书写空间,将书写教学与视频教学相结合,实现了高品质、高效率的教学模式。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0012] 图1为本发明的内嵌显示屏的教学白板提供的一实施例的结构示意图。

[0013] 图2为本发明图1的另一结构示意图。

[0014] 图中:1、第一白板,2、第二白板,3、触摸显示屏,4、支撑杆,5、套管,6、万向轮,7、电脑主机,8、底座,9、锁紧螺母,10、托板,11、音箱。

[0015] 本发明目的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0016] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0017] 图1为本发明的内嵌显示屏的教学白板提供的一实施例的结构示意图,其中第一白板1隐藏在暗室内;图2为本发明图1的另一结构示意图,其中第一白板完全从暗室抽出并遮挡住触摸显示屏。

[0018] 如图1和图2所示,一种内嵌显示屏的教学白板包括底座8、支撑杆4和教学板,所述底座8的底部设有多个万向轮6,所述底座8上垂直设有两根套管5,所述支撑杆4可垂直伸缩地套设在套管5上,所述教学板固定在支撑杆4上,且教学板从中间划分为第一教学区域和第二教学区域,所述第一教学区域上设有第一白板1,所述第二教学区域上嵌设有触摸显示屏3,所述第一白板1的背面设有暗室,所述暗室内设有可左右滑动的第二白板2,所述第二白板2可完全隐藏在暗室内或完全遮挡住触摸显示屏3,所述底座8上搁置有连接触摸显示屏3的电脑主机7,所述教学板的两侧均设有与电脑主机7相连的音箱11。

[0019] 第一教学区域的第一白板1为固定书写区域,第二教学区域的触摸显示屏3为交互式教学区,可直接将电子教学的内容显示在触摸显示屏3上,采用触控操作模式,操作方便。第二白板2为副书写区域,使用灵活,在触摸显示屏3使用时,可将第二白板2隐藏在暗室内;在第一白板1书写空间不够时,可将第二白板2从暗室抽出即可进行书写,另外音箱11连接电脑主机7进行语音播放,对教学老师的声音进行扩大。

[0020] 底座8上安装有万向轮6,可方便教学板的移动,为移动教学板提供了很多方便。

[0021] 具体实施中,所述套管5上设有卡槽,所述卡槽内设有用于固定支撑杆4的锁紧螺母9,通过锁紧螺母9,方便了教学板的高度调节,以及教学板的拆卸。

[0022] 具体实施中,所述触摸显示屏3内设有无线网卡,所述触摸显示屏3通过无线网卡与互联网相连,触摸显示屏3连接互联网,使教学内容更加丰富、更加精彩。

[0023] 具体实施中,所述教学板的下边缘上设有放置白板笔和白板刷的托板10。

[0024] 虽然以上描述了本发明的具体实施方式,但是本领域熟练技术人员应当理解,这些仅是举例说明,可以对本实施方式做出多种变更或修改,而不背离本发明的原理和实质,本发明的保护范围仅由所附权利要求书限定。

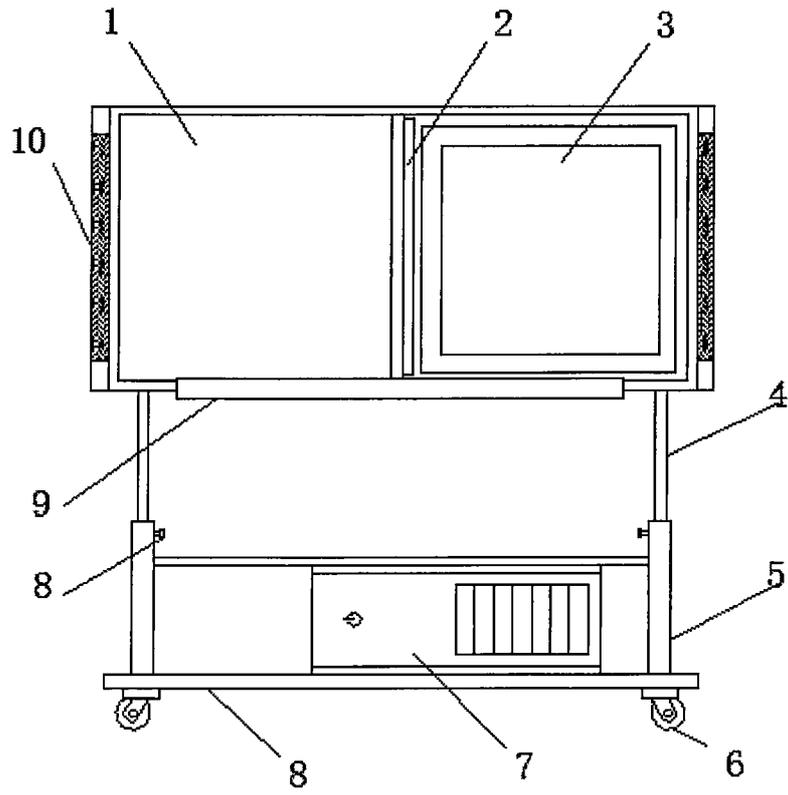


图1

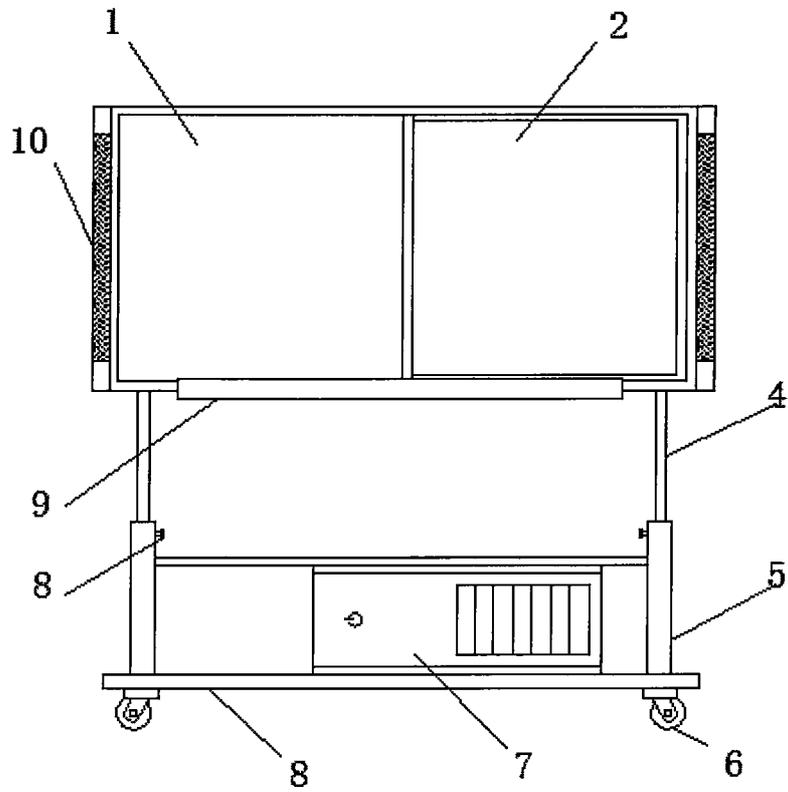


图2