



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206649701 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720372110.X

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 长沙学院

地址 410000 湖南省长沙市开福区洪山路
98号

(72)发明人 许光

(51)Int.Cl.

G09B 5/02(2006.01)

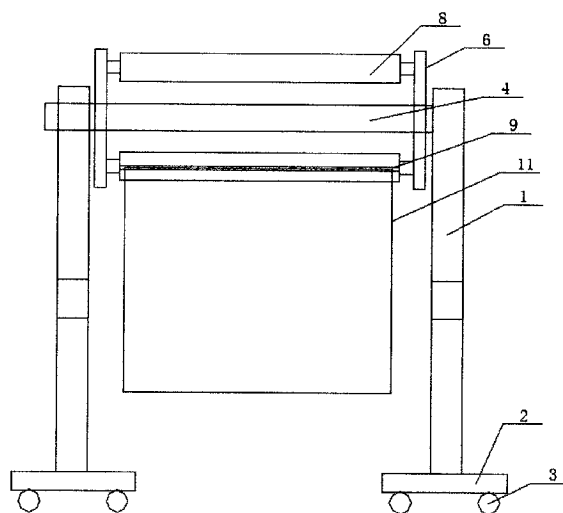
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多媒体教学用旋转展架

(57)摘要

本实用新型涉及多媒体教学用旋转展架,属于多媒体教具技术领域;两根伸缩杆的底部均底座;所述底座的底部设有万向轮;所述万向轮上设有刹车件;所述连接轴的两端分别设有一个凹槽;两个旋转板分别镶嵌在凹槽中;所述旋转板的内部均匀设有数个定位槽;所述卷轴的两端分别与两侧旋转板内的定位槽相互配合;所述卷轴的中间设有卡槽;所述卷轴上设有两个紧固件;所述软质磁力板的一端卡设在卡槽中。它结构设计合理,使用方便,灵活性好,避开了多媒体教学中的一些弊端,改变了现有的单一投影效果,且方便了教师利用多媒体投影教学时的板书,传统与现代相结合,大大提高了课堂效率。



1. 多媒体教学用旋转展架,其特征在于:它包含伸缩杆、底座、万向轮、连接轴、凹槽、旋转板、定位槽、卷轴、卡槽、紧固件、软质磁力板;两根伸缩杆的底部均底座;所述底座的底部设有万向轮;所述万向轮上设有刹车件;所述连接轴的两端分别设有一个凹槽;两个旋转板分别镶嵌在凹槽中;所述旋转板的内部均匀设有数个定位槽;所述卷轴的两端分别与两侧旋转板内的定位槽相互配合;所述卷轴的中间设有卡槽;所述卷轴上设有两个紧固件;所述软质磁力板的一端卡设在卡槽中,卷轴外壁的两端通过紧固件对软质磁力板紧固连接;所述软质磁力板上设有彩色涂层。

2. 根据权利要求1所述的多媒体教学用旋转展架,其特征在于:所述紧固件为弹性紧固件。

3. 根据权利要求1所述的多媒体教学用旋转展架,其特征在于:所述旋转板为三角形、圆形或多边形。

4. 根据权利要求1所述的多媒体教学用旋转展架,其特征在于:所述卡槽的内壁设有防滑层,所述防滑层为橡胶层,或防滑肋条、防滑凸起。

5. 根据权利要求1所述的多媒体教学用旋转展架,其特征在于:所述伸缩杆上设有刻度线层。

多媒体教学用旋转展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体教学用旋转展架,属于多媒体教具技术领域。

背景技术

[0002] 多媒体是指在计算机系统中组合两种或两种以上媒体的一种人机交互式信息交流和传播媒体。使用的媒体包括文字、图片、照片、声音(包含音乐、语音旁白、特殊音效)、动画和影片,以及程式所提供的互动功能。

[0003] 多媒体教学是指在教学过程中,根据教学目标和教学对象的特点,通过教学设计,合理选择和运用现代教学媒体,并与传统教学手段有机组合,共同参与教学全过程,以多种媒体信息作用于学生,形成合理的教学过程结构,达到最优化的教学效果。

[0004] 现有的多媒体教学中多是通过液晶显示屏或投影幕运作的,形式比较单一,且教学途中,教师无法在投影幕上或显示屏上书写,只能通过教棒“指指点点”,很多内容讲解时,仍需要结合实际做一些批注,而现在的这种多媒体不可以实现这样的教学形式,这也是多媒体教学的弊端之一。

[0005] 其实,多媒体投影教学的投影幕基本都是白色底的,毫无新鲜感,没有一点视觉冲击的效果,难以提起学生们的注意,过于单调的投影讲解已经不能适应现代化教学的方向。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的多媒体教学用旋转展架。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含伸缩杆、底座、万向轮、连接轴、凹槽、旋转板、定位槽、卷轴、卡槽、紧固件、软质磁力板;两根伸缩杆的底部均底座;所述底座的底部设有万向轮;所述万向轮上设有刹车件;所述连接轴的两端分别设有一个凹槽;两个旋转板分别镶嵌在凹槽中;所述旋转板的内部均匀设有数个定位槽;所述卷轴的两端分别与两侧旋转板内的定位槽相互配合;所述卷轴的中间设有卡槽;所述卷轴上设有两个紧固件;所述软质磁力板的一端卡设在卡槽中,卷轴外壁的两端通过紧固件对软质磁力板紧固连接;所述软质磁力板上设有彩色涂层。

[0008] 作为优选,所述紧固件为弹性紧固件。

[0009] 作为优选,所述旋转板为三角形、圆形或多边形。

[0010] 作为优选,所述卡槽的内壁设有防滑层,所述防滑层为橡胶层,或防滑肋条、防滑凸起。

[0011] 作为优选,所述伸缩杆上设有刻度线层,便于两个伸缩杆调节的一致性。

[0012] 本实用新型操作时,事先调节好伸缩杆的高度(伸缩技术采用现有技术,如拖把杆的伸缩杆,或自行车座的伸缩调节技术,这里不再赘述伸缩技术的形式),选择软质磁力板的颜色(根据讲课内容所用的投影进行选择),教学途中,可投影在软质磁力板上,且可以在磁力板上板书,教学中需要注意的重点皆可在教学时标注,软质磁力板上还可以实现写上

内容,上课时再结合投影一同讲解,灵活性好,本装置可以配备数个卷轴,即数张软质磁力板,教学途中可以根据需要更换软质磁力板(板上书写的内容可以通过记号笔或粉笔,后续磁力板很方便擦拭,还可以卸下来清洗),不一样的投影效果,可以激起学生们的兴趣,提高课堂效率。

[0013] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的多媒体教学用旋转展架,结构设计合理,使用方便,灵活性好,避开了多媒体教学中的一些弊端,改变了现有的单一投影效果,且方便了教师利用多媒体投影教学时的板书,传统与现代相结合,大大提高了课堂效率,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0014] 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他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型中旋转框的内侧示意图;

[0017] 图3是本实用新型中紧固件的示意图;

[0018] 图4是本实用新型中连接轴上凹槽的示意图;

[0019] 附图标记说明:

[0020] 伸缩杆1、底座2、万向轮3、连接轴4、凹槽5、旋转板6、定位槽7、卷轴8、卡槽9、紧固件10、软质磁力板11。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 参看如图1—图4所示,本具体实施方式包含伸缩杆1、底座2、万向轮3、连接轴4、凹槽5、旋转板6、定位槽7、卷轴8、卡槽9、紧固件10、软质磁力板11;两根伸缩杆1的底部均底座2;所述底座2的底部设有万向轮3;所述万向轮3上设有刹车件;所述连接轴4的两端分别设有一个凹槽5;两个旋转板6分别镶嵌在凹槽5中;所述旋转板6的内部均匀设有数个定位槽7;所述卷轴8的两端分别与两侧旋转板6内的定位槽7相互配合;所述卷轴8的中间设有卡槽9;所述卷轴8上设有两个紧固件10;所述软质磁力板11的一端卡设在卡槽9中,卷轴8外壁的两端通过紧固件10对软质磁力板11固定连接;所述软质磁力板11上设有彩色涂层;所述紧固件10为弹性紧固件;所述旋转板6为三角形、圆形或多边形;所述卡槽9的内壁设有防滑层,所述防滑层为橡胶层,或防滑肋条、防滑凸起;所述伸缩杆1上设有刻度线层,便于两个伸缩杆调节的一致性。

[0023] 本具体实施方式操作时,事先调节好伸缩杆1的高度(伸缩技术采用现有技术,如拖把杆的伸缩杆,或自行车座的伸缩调节技术,这里不再赘述伸缩技术的形式),选择软质磁力板11的颜色(根据讲课内容所用的投影进行选择),教学途中,可投影在软质磁力板11上,且可以在磁力板上板书,教学中需要注意的重点皆可在教学时标注,软质磁力板11上还可以实现写上内容,上课时再结合投影一同讲解,灵活性好,本装置可以配备数个卷轴8,即

数张软质磁力板11,教学途中可以根据需要更换软质磁力板(板上书写的内容可以通过记号笔或粉笔,后续磁力板很方便擦拭,还可以卸下来清洗),不一样的投影效果,可以激起学生们的兴趣,提高课堂效率。

[0024] 本具体实施方式结构设计合理,使用方便,灵活性好,避开了多媒体教学中的一些弊端,改变了现有的单一投影效果,且方便了教师利用多媒体投影教学时的板书,传统与现代相结合,大大提高了课堂效率。

[0025] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

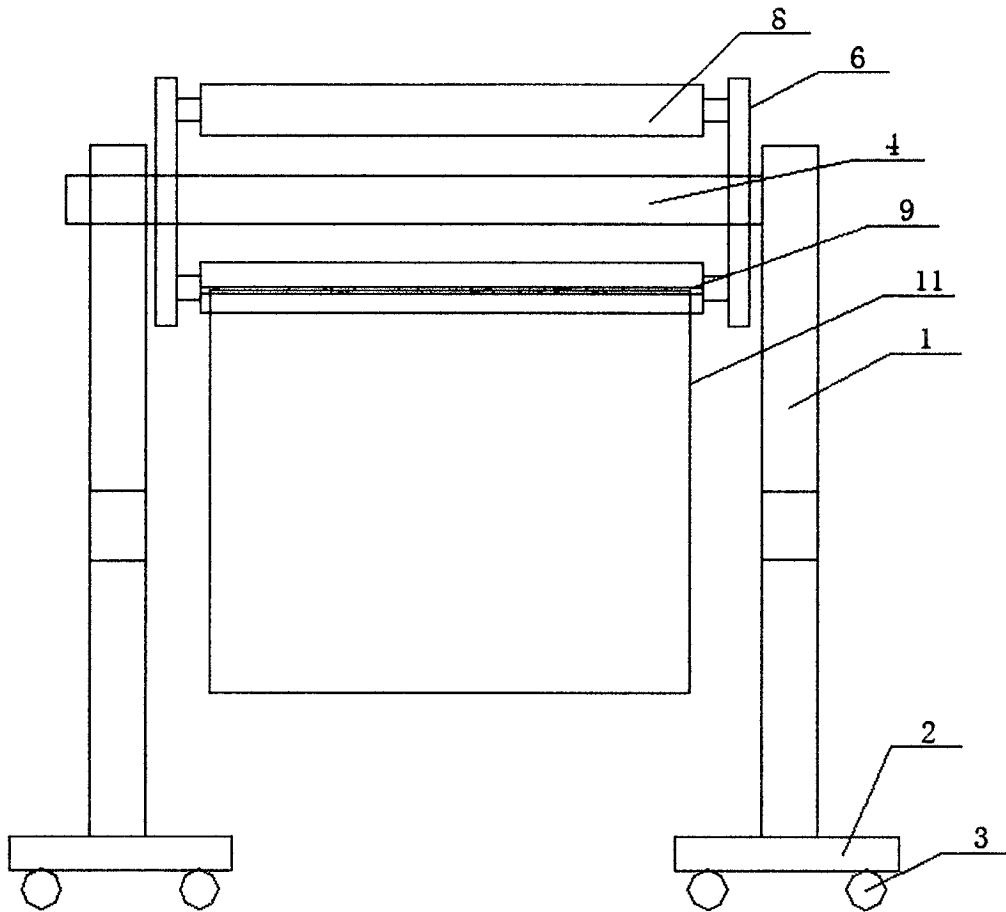


图1

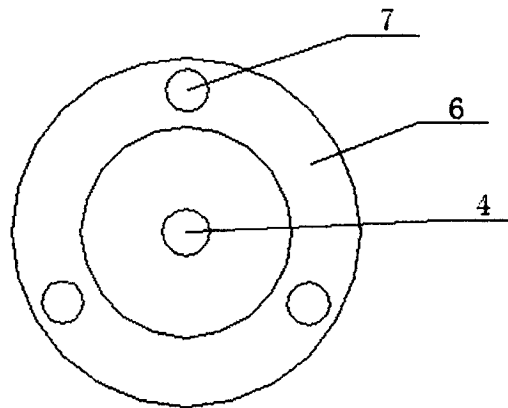


图2

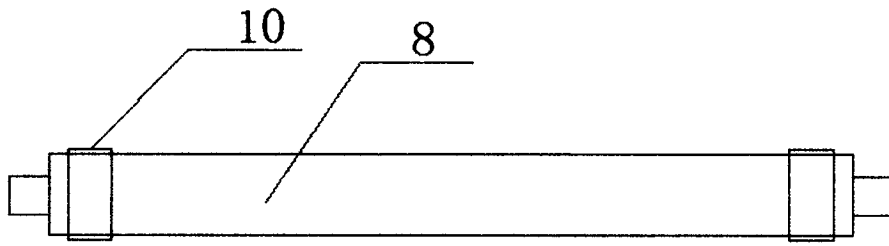


图3

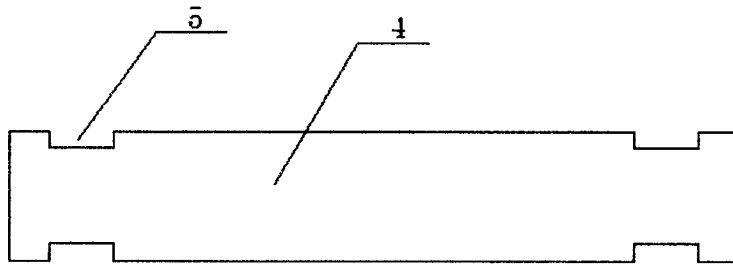


图4