



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202362579 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120414849. 5

(22) 申请日 2011. 10. 27

(73) 专利权人 中国华录·松下电子信息有限公司

地址 116000 辽宁省大连市高新园区华路 1 号

(72) 发明人 王雷 曲洪祺 韩勇权 刘大伟
李德声

(74) 专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220
代理人 田和穗

(51) Int. Cl.

G03B 21/56 (2006. 01)

G03B 21/54 (2006. 01)

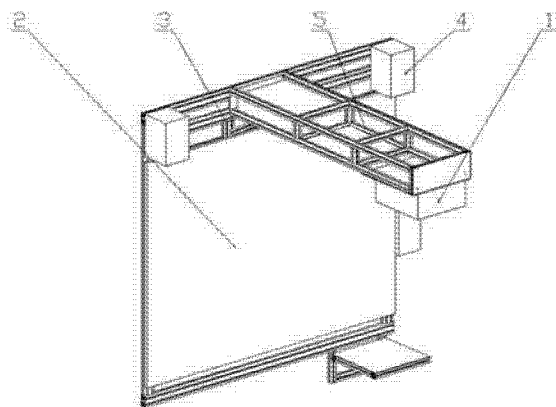
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

投影仪滑动支架系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种投影仪滑动支架系统,包括投影仪(1)和幕布(2),其特征在于:所述的幕布(2)设置在幕布支架(3)上,幕布支架(3)的上端两侧分别设置有音箱(4),在幕布支架(3)的上部设置有与幕布(2)所在平面相垂直的投影仪支架(5),投影仪(1)便设置在投影仪支架(5)的末端,在投影仪支架(5)内固定设置有与投影仪(1)连接的电脑主机,在幕布支架(3)的侧面设置有电脑主机控制盒,幕布支架(3)还与固定在墙体上的导轨(6)滑动连接。这是一种结构简单,设计巧妙,可以根据需要方便、快捷地对投影幕布进行位置调整的投影仪滑动支架系统。



1. 一种投影仪滑动支架系统,包括投影仪(1)和幕布(2),其特征在于:所述的幕布(2)设置在幕布支架(3)上,幕布支架(3)的上端两侧分别设置有音箱(4),在幕布支架(3)的上部设置有与幕布(2)所在平面相垂直的投影仪支架(5),投影仪(1)便设置在投影仪支架(5)的末端,在投影仪支架(5)内固定设置有与投影仪(1)连接的电脑主机,在幕布支架(3)的侧面设置有电脑主机控制盒,幕布支架(3)还与固定在墙体上的导轨(6)滑动连接。

投影仪滑动支架系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种投影仪支架,特别是一种投影仪滑动支架系统。

背景技术

[0002] 在教学或大型会议中,讲解者往往需要使用投影仪将预先准备好的材料投射在幕布上,以供参与者观看。但是传统的投影仪和幕布是完全分离的两个部分,当需要调整二者之间的相互位置时,需要分别对二者进行单独调整,十分麻烦,费时费力。并且由于传统的投影仪和幕布之间的距离较远(二者往往分别位于会场的前后两端),因此一旦在投影仪的投射路径上存在障碍物或人,会阻挡幕布上的影像,进而影像教学或讲解效果。因此现在需要一种能够解决上述问题的投影仪系统。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术所存在的上述不足,提出一种结构简单,设计巧妙,可以根据需要方便、快捷地对投影幕布进行位置调整的投影仪滑动支架系统。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:一种投影仪滑动支架系统,包括投影仪 1 和幕布 2,其特征在于:所述的幕布 2 设置在幕布支架 3 上,幕布支架 3 的上端两侧分别设置有音箱 4,在幕布支架 3 的上部设置有与幕布 2 所在平面相垂直的投影仪支架 5,投影仪 1 便设置在投影仪支架 5 的末端,在投影仪支架 5 内固定设置有与投影仪连接的电脑主机,在幕布支架 3 的侧面设置有电脑主机控制盒,幕布支架 3 还与固定在墙体上的导轨 6 滑动连接。

[0005] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0006] 本种结构形式的投影仪滑动支架系统,其结构简单,设计巧妙,它创造性地将投影仪与幕布结合为一体结构,并利用滑动移动的方式来调整幕布的具体位置,一举解决了传统的投影仪系统中需要分别调整投影仪与幕布,费时费力的问题,并且在投影仪的投射路径上也不会存在障碍物,保证了教学效果。并且它的制作工艺简单,制造成本低廉,因此可以说这种投影仪滑动支架系统具备了多种优点,特别适合于在学校教学、大型会议等场合推广应用,其市场前景十分广阔。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例的结构框图。

[0008] 图 2 是本实用新型实施例的使用状态图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图说明本实用新型的具体实施方式。如图 1 所示:一种投影仪滑动支架系统,包括投影仪 1 和幕布 2,幕布 2 固定设置在幕布支架 3 上,并且在幕布支架 3 的上段两侧还分别设置有音箱 4,在幕布支架 3 的上部设置有与幕布 2 所在平面相互垂直的投影仪支架 5,在投影仪支架 5 的末端固定设置有投影仪 1,并且在投影仪支架 5 内还设置有电

脑主机,投影仪 1 通过电脑主机控制,在幕布支架 3 的侧面还设置有电脑主机控制盒,用于控制电脑主机的开、关,幕布支架 3 还与固定设置在墙体上的导轨 6 滑动连接。

[0010] 本实用新型实施例的投影仪滑动支架系统的工作过程如下:在不需要使用投影仪 1 时,将幕布支架 3 放置在导轨 6 的一端,教师可正常使用黑板授课,当需要使用投影仪 1 时,拉动幕布支架 3,使其在导轨 6 上滑动,将幕布支架 3 移至合适位置(一般为导轨 6 的中间部分),然后通过电脑主机控制盒来开启电脑主机,投影仪 1 开始工作,将电脑主机中的幻灯片画面投射在幕布 2 上;幻灯片播放完成后,关闭投影仪 1,将幕布支架 3 移回原位即可。

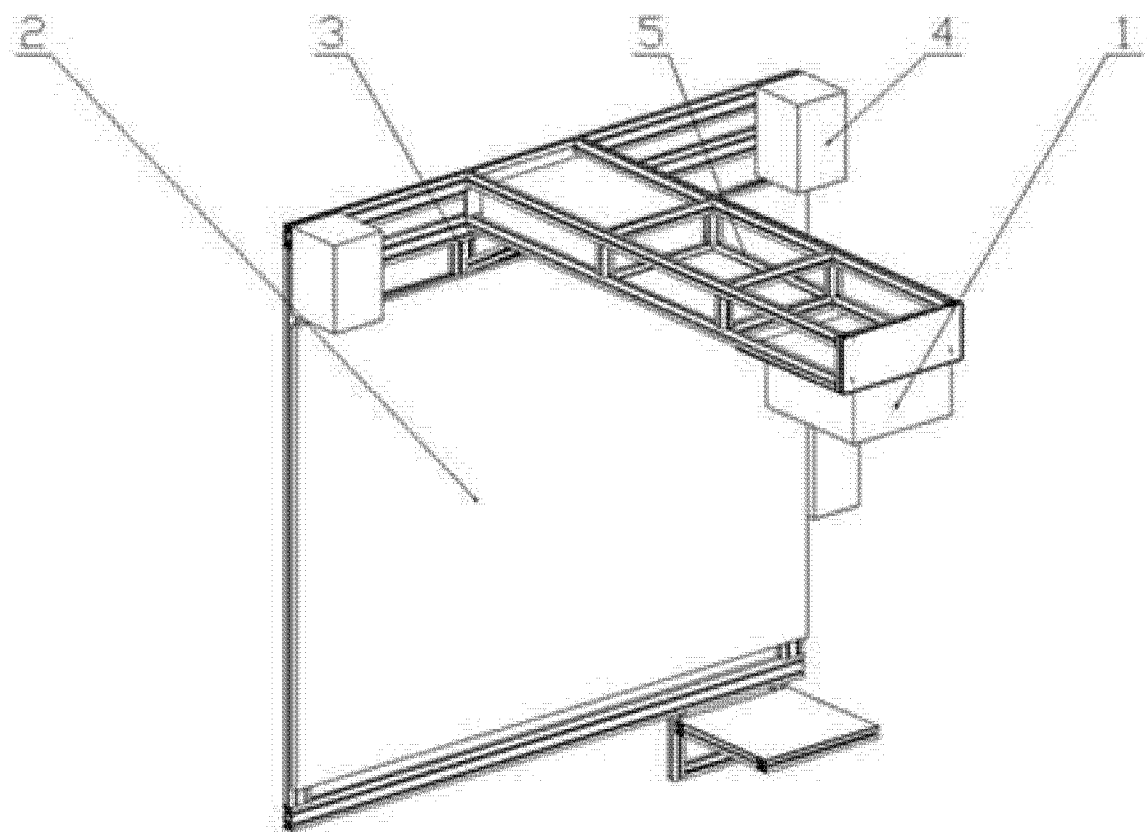


图 1

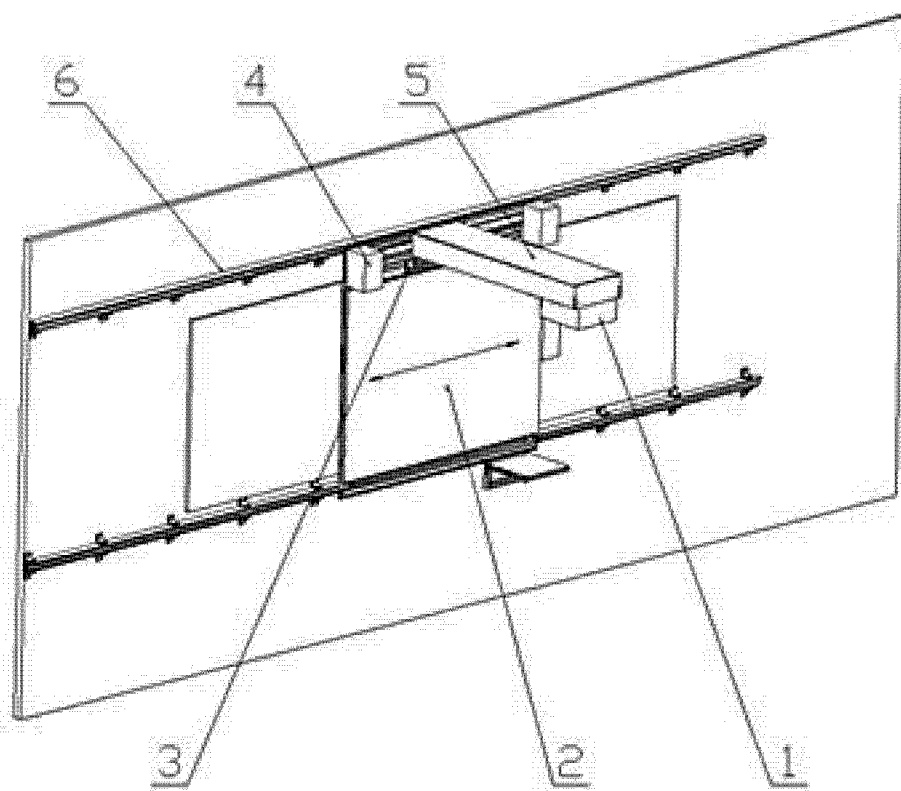


图 2