



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205080759 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520843858. 4

(22) 申请日 2015. 10. 28

(73) 专利权人 中国人民解放军空军勤务学院

地址 221000 江苏省徐州市鼓楼区西阁街
85 号

(72) 发明人 杨强 佟昱瑶

(51) Int. Cl.

G09B 1/06(2006. 01)

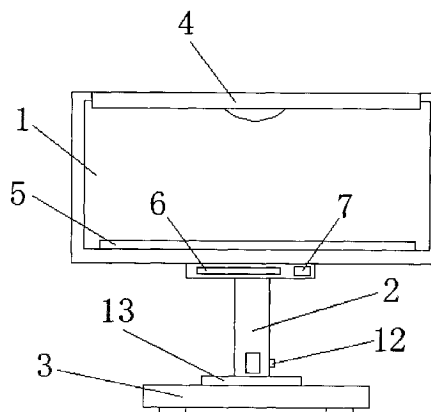
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种教学展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种教学展示装置,包括展示板,所述展示板通过支撑架安装在底座上,所述支撑架的顶部内腔设有滑道,且滑道与展示板底部设有的滑块相配合,所述支撑架与底座的连接处设有轴承座,所述底座的内腔设有电机,且电机的转子穿插至轴承座内。通过滑块与滑道相互配合可以实现展示板的翻转,方便讲师的使用,通过电机与轴承座的相互配合,可以实现支撑架的水平旋转便于各个角度的学生方便观看,通过设有无线接收器和控制器配合使用,可以实现远距离对教学支架的遥控,通过调节臂上的限位孔和支撑架侧壁的限位销的使用,可以将展示板的角度固定,防止展示板进行滑落和偏离。



1. 一种教学展示装置,包括展示板(1),所述展示板(1)通过支撑架(2)安装在底座(3)上,其特征在于:所述支撑架(2)的顶端设有无线接收器(6),且无线接收器(6)与设置在支撑架(2)内腔的控制器(7)电连接,所述无线接收器(6)与终端无线连接,所述控制器(7)与外界电源电连接,且控制器(7)与电机(14)电连接,所述支撑架(2)的顶部内腔设有滑道(8),且滑道(8)与展示板(1)底部设有的滑块(9)相配合,所述展示板(1)的背部固定安装有调节臂(10),且调节臂(10)的穿插在支撑架(2)的内腔,所述调节臂(10)上设有限位孔(11),且支撑架(2)的侧壁设有的限位销(12)与限位孔(11)相配合,所述支撑架(2)与底座(3)的连接处设有轴承座(13),所述底座(3)的内腔设有电机(14),且电机(14)的转子穿插至轴承座(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种教学展示装置,其特征在于:所述展示板(1)的顶部安装有投影幕布(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种教学展示装置,其特征在于:所述展示板(1)的底部安装有笔槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种教学展示装置,其特征在于:所述滑块(9)为旋拧定位销。

5. 根据权利要求1所述的一种教学展示装置,其特征在于:所述限位孔(11)为六棱孔。

一种教学展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学展示装置技术领域,具体为一种教学展示装置。

背景技术

[0002] 教学展示装置多应用于授课中,而随着科技的不断发展,结构简单的教学展示装置圆不能满足讲师和同学们的需求,在上课期间常常会因为反光或某种原因而看不清黑板,这样会影响学生的学习效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种教学展示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案选的,一种教学展示装置,包括展示板,所述展示板通过支撑架安装在底座上,所述支撑架的顶端设有无线接收器,且无线接收器与设置在支撑架内腔的控制器电连接,所述无线接收器与终端无线连接,所述控制器与外界电源电连接,且控制器与电机电连接,所述支撑架的顶部内腔设有滑道,且滑道与展示板底部设有的滑块相配合,所述展示板的背部固定安装有调节臂,且调节臂的穿插在支撑架的内腔,所述调节臂上设有限位孔,且支撑架的侧壁设有的限位销与限位孔相配合,所述支撑架与底座的连接处设有轴承座,所述底座的内腔设有电机,且电机的转子穿插至轴承座内。

[0005] 优选的,所述展示板的顶部安装有投影幕布。

[0006] 优选的,所述展示板的底部安装有笔槽。

[0007] 优选的,所述滑块为旋拧定位销。

[0008] 优选的,所述限位孔为六棱孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该教学展示装置,1、通过滑块与滑道相互配合可以实现展示板的翻转,方便讲师的使用;

[0010] 2、通过电机与轴承座的相互配合,可以实现支撑架的水平旋转便于各个角度的学生方便观看;

[0011] 3、通过设有无线接收器和控制器配合使用,可以实现远距离对教学支架的遥控;

[0012] 4、通过调节臂上的限位孔和支撑架侧壁的限位销的使用,可以将展示板的角度固定,防止展示板进行滑落和偏离。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖视图。

[0015] 图中:1、展示板,2、支撑架,3、底座,4、投影幕布,5、笔槽,6、无线接收器,7、控制器,8、滑道,9、滑块,10、调节臂,11、限位孔,12、限位销,13、轴承座,14、电机。

具体实施方式

[0016] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

[0017] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种教学展示装置,包括展示板 1,所述展示板 1 通过支撑架 2 安装在底座 3 上,所述展示板 1 的顶部安装有投影幕布 4,且展示板 1 的底部安装有笔槽 5,所述支撑架 2 的顶端设有无线接收器 6,且无线接收器 6 与设置在支撑架 2 内腔的控制器 7 电连接,所述无线接收器 6 与终端无线连接,所述控制器 7 与外界电源电连接,且控制器 7 与电机 14 电连接,通过设有无线接收器 6 和控制器 7 配合使用,可以实现远距离对教学支架的遥控,所述支撑架 2 的顶部内腔设有滑道 8,且滑道 8 与展示板 1 底部设有的滑块 9 相配合,通过滑块 9 与滑道 8 相互配合可以实现展示板 1 的翻转,方便讲师的使用,所述滑块 9 为旋拧定位销,所述展示板 1 的背部固定安装有调节臂 10,且调节臂 10 的穿插在支撑架 2 的内腔,所述调节臂 10 上设有限位孔 11,且支撑架 2 的侧壁设有的限位销 12 与限位孔 11 相配合,所述限位孔 11 为六棱孔,通过调节臂 10 上的限位孔 11 和支撑架 2 侧壁的限位销 12 的使用,可以将展示板 1 的角度固定,防止展示板 1 进行滑落和偏离,所述支撑架 2 与底座 3 的连接处设有轴承座 13,所述底座 3 的内腔设有电机 14,且电机 14 的转子穿插至轴承座 13 内,通过电机 14 与轴承座 13 的相互配合,可以实现支撑架 2 的水平旋转便于各个角度的学生方便观看。

[0018] 本实用新型的工作原理:先通过手动调整展示板 1 的仰角角度,再旋拧滑块 9 与限位销 12,使展示板 1 进行固定,同时在讲解的过程中,通过外界终端发射信号,由无线接收器 6 进行接收信号,再通过控制器 7 控制电机 14 的转动角度,当支撑架 2 旋转至合适的角度时停止转动,可以使不同角度的学生都可以清楚的看到展示板 1 上展示的内容,在讲解的过程中难免会使用投影仪,而安装在展示板 1 上的投影幕布 4 可以使投影的内容呈现出来,体现了教学展示装置的多功能性,同时还设有笔槽 5 可以将讲解过程中使用的笔放置起来使用起来十分方便,又具有智能化,此教学显示装置可以满足讲师在授课的过程中的需求。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

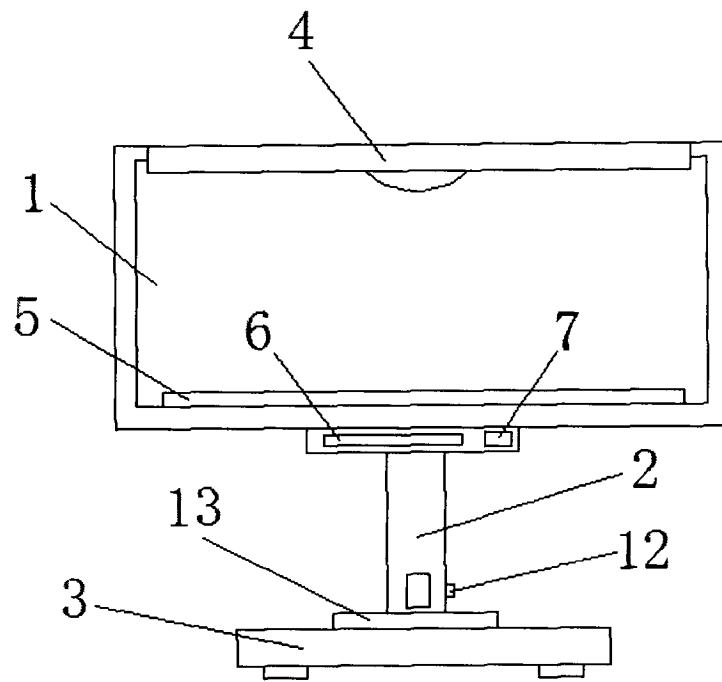


图 1

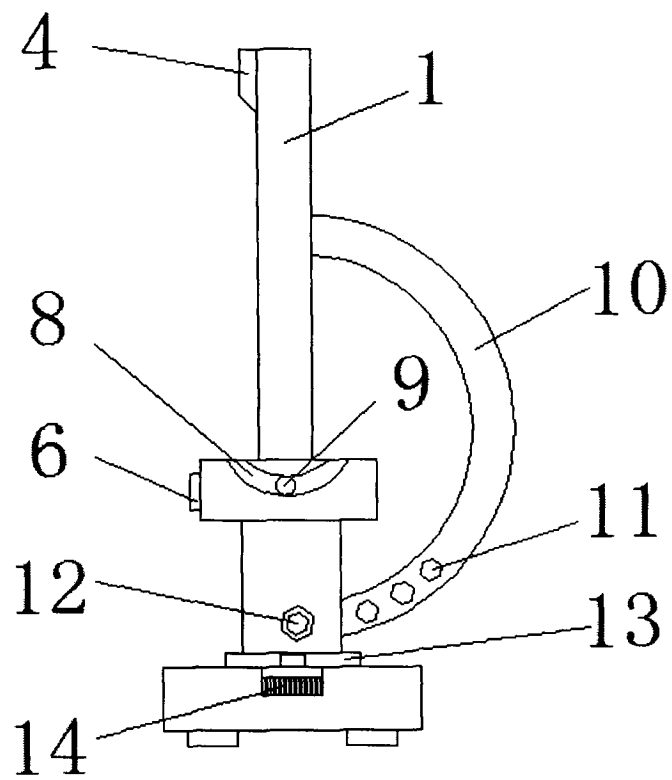


图 2