



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211672927 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 16

(21) 申请号 202020220143.4

(22) 申请日 2020.02.27

(73) 专利权人 吉林师范大学

地址 136000 吉林省四平市铁西区海丰大
路1301号

(72) 发明人 张晓丹

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A47B 19/06 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

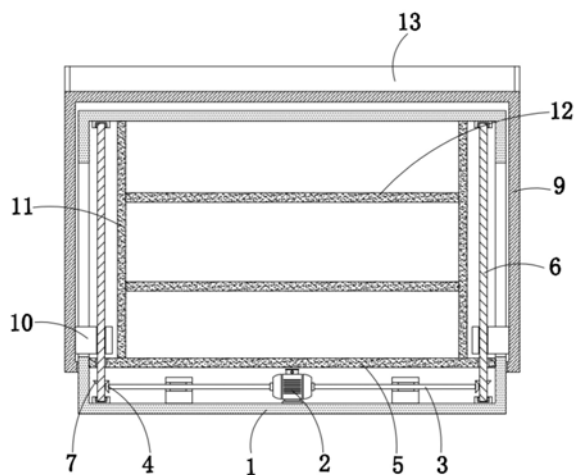
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种升降式英语教育教学宣讲台

(57) 摘要

本实用新型提供一种升降式英语教育教学宣讲台。所述升降式英语教育教学宣讲台包括：第一箱体，所述第一箱体的一侧设为开放状态；双轴电机，所述双轴电机固定安装在第一箱体的底部内壁上；两个驱动杆，两个驱动杆分别固定安装在双轴电机的两个输出轴上；两个第一锥形齿轮，两个第一锥形齿轮分别固定安装在对应的驱动杆的一端；第一横隔板，所述第一横隔板固定安装在第一箱体内；两个螺杆，两个螺杆均转动安装在第一箱体内，两个第一螺杆均贯穿第一横隔板；两个第二锥形齿轮，两个第二锥形齿轮分别固定套设在对应的螺杆上。本实用新型提供的升降式英语教育教学宣讲台具有使用方便，可以根据需要进行高度调节的优点。



1. 一种升降式英语教育教学宣讲台,其特征在于,包括:
第一箱体,所述第一箱体的一侧设为开放状态;
双轴电机,所述双轴电机固定安装在第一箱体的底部内壁上;
两个驱动杆,两个驱动杆分别固定安装在双轴电机的两个输出轴上;
两个第一锥形齿轮,两个第一锥形齿轮分别固定安装在对应的驱动杆的一端;
第一横隔板,所述第一横隔板固定安装在第一箱体内;
两个螺杆,两个螺杆均转动安装在第一箱体内,两个第一螺杆均贯穿第一横隔板;
两个第二锥形齿轮,两个第二锥形齿轮分别固定套设在对应的螺杆上,两个第一锥形齿轮分别与对应的第二锥形齿轮啮合;
四个定位杆,四个定位杆均固定安装在第一箱体内;
第二箱体,所述第二箱体滑动套设在第一箱体上,所述第二箱体的一侧设为开口状态;
两个带动块,两个带动块分别固定安装在对应的螺杆上,所述带动块的一侧与第二箱体的一侧内壁固定连接,两个带动块分别与对应的定位杆滑动连接;
两个竖隔板,两个竖隔板均固定安装在第一横隔板的顶部,两个竖隔板的顶端均与第一箱体的顶部内壁固定连接;
两个第二横隔板,两个第二横隔板均固定安装在两个竖隔板上;
防护边框,所述防护边框固定安装在第二箱体的顶部。
2. 根据权利要求1所述的升降式英语教育教学宣讲台,其特征在于,所述第一箱体的底部内壁上固定安装有两个支撑块,两个支撑块上均开设有转动通孔,两个驱动杆分别与对应的转动通孔转动连接。
3. 根据权利要求1所述的升降式英语教育教学宣讲台,其特征在于,所述第一箱体的底部内壁上固定安装有两个第一固定块,两个第一固定块的顶部均开设有第一转动槽,两个螺杆的底端分别与对应的第一转动槽转动连接。
4. 根据权利要求1所述的升降式英语教育教学宣讲台,其特征在于,所述第一箱体的顶部内壁上固定安装有两个第二固定块,两个第二固定块的底部均开设有第二转动槽,两个螺杆的顶端分别与对应的第二转动槽转动连接。
5. 根据权利要求1所述的升降式英语教育教学宣讲台,其特征在于,所述第一箱体的两侧内壁上均开设有第一滑口,两个带动块分别与对应的第一滑口滑动连接。
6. 根据权利要求1所述的升降式英语教育教学宣讲台,其特征在于,所述第二箱体的底部内壁上开设有第二滑口,所述第一箱体与第二滑口滑动连接。

一种升降式英语教育教学宣讲台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具技术领域,尤其涉及一种升降式英语教育教学宣讲台。

背景技术

[0002] 宣讲台是一种用于放置教学用具或用于处理教务的用具,宣讲台一般放置在教室的讲台上,而随着社会进步,在进行英语教学时教学方式也越来越多样化,很多英语老师在教学时都会随身携带笔记本电脑,以方便将自己收集的教学方案分享给学员。

[0003] 但是,现有技术中,现有的教学宣讲台无法进行高度调节,在老师站立进行教学时,宣讲台过矮的话不方便对电脑进行操作,而当老师坐着处理教务时,宣讲台又会过高,因此,有必要提供一种新的升降式英语教育教学宣讲台解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使用方便,可以根据需要进行高度调节的升降式英语教育教学宣讲台。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的升降式英语教育教学宣讲台包括:第一箱体,所述第一箱体的一侧设为开放状态;双轴电机,所述双轴电机固定安装在第一箱体的底部内壁上;两个驱动杆,两个驱动杆分别固定安装在双轴电机的两个输出轴上;两个第一锥形齿轮,两个第一锥形齿轮分别固定安装在对应的驱动杆的一端;第一横隔板,所述第一横隔板固定安装在第一箱体内;两个螺杆,两个螺杆均转动安装在第一箱体内,两个第一螺杆均贯穿第一横隔板;两个第二锥形齿轮,两个第二锥形齿轮分别固定套设在对应的螺杆上,两个第一锥形齿轮分别与对应的第二锥形齿轮啮合;四个定位杆,四个定位杆均固定安装在第一箱体内;第二箱体,所述第二箱体滑动套设在第一箱体上,所述第二箱体的一侧设为开口状态;两个带动块,两个带动块分别固定安装在对应的螺杆上,所述带动块的一侧与第二箱体的一侧内壁固定连接,两个带动块分别与对应的定位杆滑动连接;两个竖隔板,两个竖隔板均固定安装在第一横隔板的顶部,两个竖隔板的顶端均与第一箱体的顶部内壁固定连接;两个第二横隔板,两个第二横隔板均固定安装在两个竖隔板上;防护边框,所述防护边框固定安装在第二箱体的顶部。

[0006] 优选的,所述第一箱体的底部内壁上固定安装有两个支撑块,两个支撑块上均开设有转动通孔,两个驱动杆分别与对应的转动通孔转动连接。

[0007] 优选的,所述第一箱体的底部内壁上固定安装有两个第一固定块,两个第一固定块的顶部均开设有第一转动槽,两个螺杆的底端分别与对应的第一转动槽转动连接。

[0008] 优选的,所述第一箱体的顶部内壁上固定安装有两个第二固定块,两个第二固定块的底部均开设有第二转动槽,两个螺杆的顶端分别与对应的第二转动槽转动连接。

[0009] 优选的,所述第一箱体的两侧内壁上均开设有第一滑口,两个带动块分别与对应的第一滑口滑动连接。

[0010] 优选的,所述第二箱体的底部内壁上开设有第二滑口,所述第一箱体与第二滑口

滑动连接。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的升降式英语教育教学宣讲台具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种升降式英语教育教学宣讲台,通过双轴电机、驱动杆、第一锥形齿轮、螺杆、第二锥形齿轮和带动块相配合,从而实现了宣讲台的高度调节工作,使得宣讲台可以根据老师的需要调节到合适的高度,提高了宣讲台的便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的升降式英语教育教学宣讲台的一种较佳实施例的正视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视剖视结构示意图。

[0015] 图中标号:1、第一箱体,2、双轴电机,3、驱动杆,4、第一锥形齿轮,5、第一横隔板,6、螺杆,7、第二锥形齿轮,8、定位杆,9、第二箱体,10、带动块,11、竖隔板,12、第二横隔板,13、防护边框。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0017] 请结合参阅图1和2图,其中,图1为本实用新型提供的升降式英语教育教学宣讲台的一种较佳实施例的正视剖视结构示意图;图2 为本实用新型的侧视剖视结构示意图。升降式英语教育教学宣讲台包括:第一箱体1,所述第一箱体1的一侧设为开放状态;双轴电机2,所述双轴电机2固定安装在第一箱体1的底部内壁上;两个驱动杆3,两个驱动杆3分别固定安装在双轴电机2的两个输出轴上;两个第一锥形齿轮4,两个第一锥形齿轮4分别固定安装在对应的驱动杆3的一端;第一横隔板5,所述第一横隔板5固定安装在第一箱体1内;两个螺杆6,两个螺杆6均转动安装在第一箱体1内,两个第一螺杆 6均贯穿第一横隔板5;两个第二锥形齿轮7,两个第二锥形齿轮7 分别固定套设在对应的螺杆6上,两个第一锥形齿轮4分别与对应的第二锥形齿轮7啮合;四个定位杆8,四个定位杆8均固定安装在第一箱体1内;第二箱体9,所述第二箱体9滑动套设在第一箱体1上,所述第二箱体9的一侧设为开口状态;两个带动块10,两个带动块 10分别固定安装在对应的螺杆6上,所述带动块10的一侧与第二箱体9的一侧内壁固定连接,两个带动块10分别与对应的定位杆8滑动连接;两个竖隔板11,两个竖隔板11均固定安装在第一横隔板5 的顶部,两个竖隔板11的顶端均与第一箱体1的顶部内壁固定连接;两个第二横隔板12,两个第二横隔板12均固定安装在两个竖隔板11上;防护边框13,所述防护边框13固定安装在第二箱体9的顶部。

[0018] 所述第一箱体1的底部内壁上固定安装有两个支撑块,两个支撑块上均开设有转动通孔,两个驱动杆3分别与对应的转动通孔转动连接。

[0019] 所述第一箱体1的底部内壁上固定安装有两个第一固定块,两个第一固定块的顶部均开设有第一转动槽,两个螺杆6的底端分别与对应的第一转动槽转动连接。

[0020] 所述第一箱体1的顶部内壁上固定安装有两个第二固定块,两个第二固定块的底部均开设有第二转动槽,两个螺杆6的顶端分别与对应的第二转动槽转动连接。

[0021] 所述第一箱体1的两侧内壁上均开设有第一滑口,两个带动块 10分别与对应的第

一滑口滑动连接。

[0022] 所述第二箱体9的底部内壁上开设有第二滑口,所述第一箱体1 与第二滑口滑动连接。

[0023] 本实用新型提供的升降式英语教育教学宣讲台的工作原理如下:

[0024] 使用时,启动双轴电机2,双轴电机2通过输出轴带动两个驱动杆3转动,两个驱动杆3分别带动对应的第一锥形齿轮4转动,两个第一锥形齿轮4通过对应的第二锥形齿轮7带动对应的螺杆6转动,在螺纹的作用下,螺杆6带动带动块10上升或下降,两个带动块10 则带动第二箱体9进行上升或下降,从而实现了对宣讲台的高度调节工作;

[0025] 而带动块10在进行升降时,四个定位杆8则可以起到稳定作用,而两个第二横隔板12上则可以放置教学用具。

[0026] 与相关技术相比较,本实用新型提供的升降式英语教育教学宣讲台具有如下有益效果:

[0027] 本实用新型提供一种升降式英语教育教学宣讲台,通过双轴电机 2、驱动杆3、第一锥形齿轮4、螺杆6、第二锥形齿轮7和带动块10 相配合,从而实现了对宣讲台的高度调节工作,使得宣讲台可以根据老师的需要调节到合适的高度,提高了宣讲台的便捷性。

[0028] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

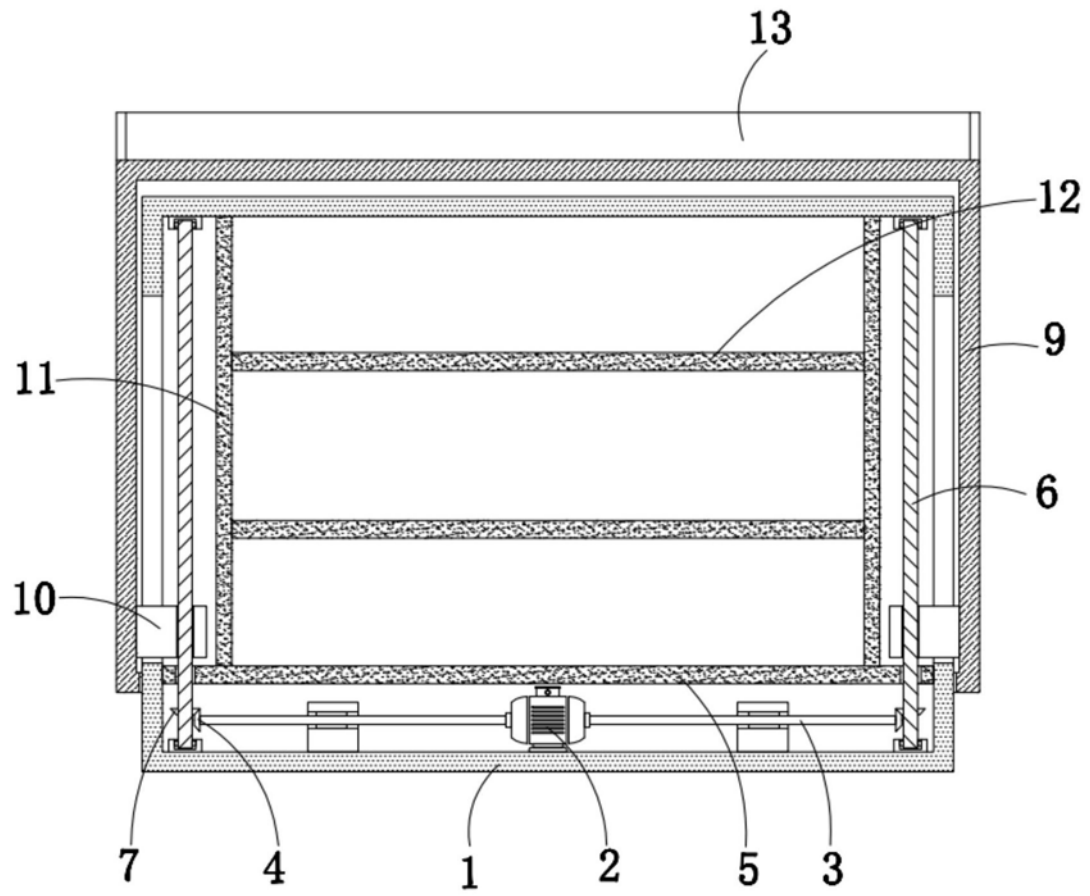


图1

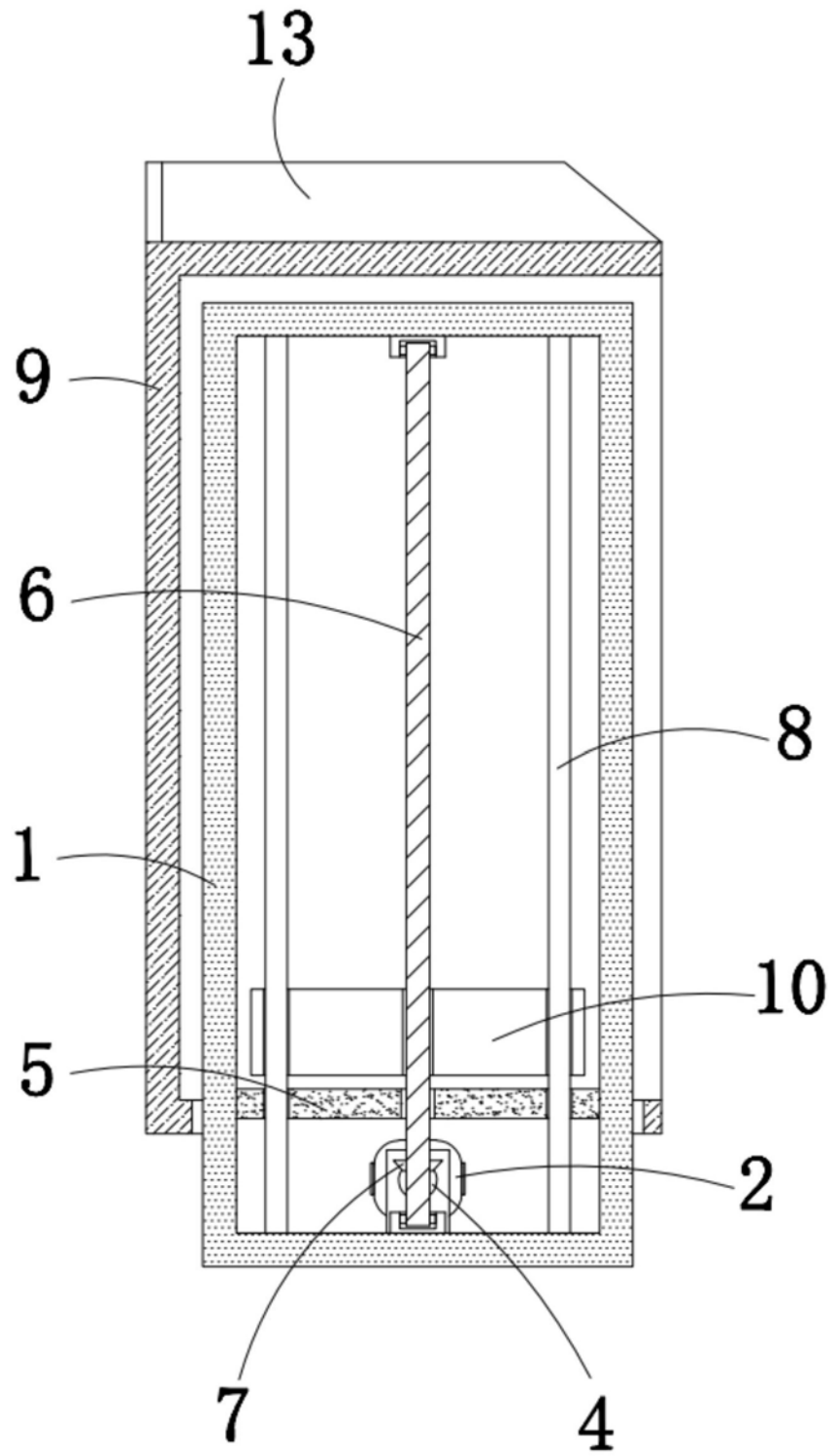


图2