



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215219948 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202120521233.1

(22) 申请日 2021.03.12

(73) 专利权人 甘肃建筑职业技术学院  
地址 730050 甘肃省兰州市七里河区晏家坪三村200号

(72) 发明人 封娇

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事  
务所(普通合伙) 33247  
代理人 吴海云

(51) Int. Cl.  
G09B 5/06 (2006.01)  
B08B 17/02 (2006.01)  
F16M 11/42 (2006.01)

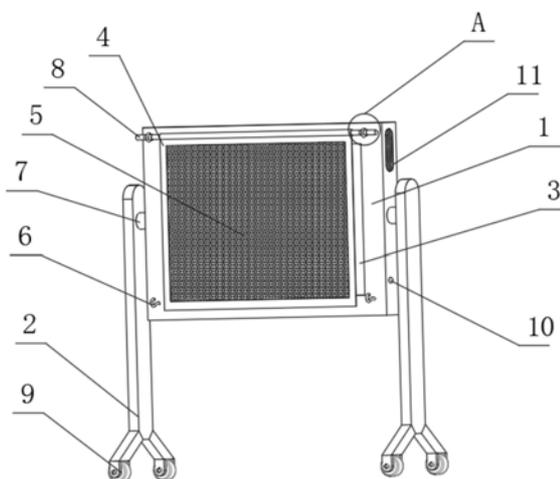
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种英语教学的多模态英语教学装置

## (57) 摘要

本实用新型属于教育技术领域,尤其为一种英语教学的多模态英语教学装置,包括外壳和旋转轴,所述外壳的正面安装有显示屏,所述外壳的四角安装有旋转钩;所述旋转轴的两端对称安装有固定片,所述旋转轴的中间旋转安装有带有防尘网的铝边框,所述旋转轴带着固定片安装在旋转钩上;该装置的三角腿底部安装有万向轮方便移动,调节阻尼转轴,方便调整观看角度达到最佳的观看效果,装置的表面安装了铝边框和防尘网,组成的防尘罩,既可以达到防尘和遮光的作用,旋转轴整体可那些安装在侧面,方便根据需求调整遮光方向,装置安装在墙壁上用螺丝固定,也可以用卡和结构固定在墙面,方便安装拆卸,大大提高了装置的使用效率和使用范围。



1. 一种英语教学的多模态英语教学装置,包括外壳(1)和旋转轴(8),其特征在于:所述外壳(1)的正面安装有显示屏(3),所述外壳(1)的四角安装有旋转钩(6);所述旋转轴(8)的两端对称安装有固定片(15),所述旋转轴(8)的中间旋转安装有带有防尘网(5)的铝边框(4),所述旋转轴(8)带着固定片(15)安装在旋转钩(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,其特征在于:所述外壳(1)的侧面对称安装有扬声器(11),所述外壳(1)的一侧底面安装有开关钮(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,其特征在于:所述外壳(1)的两侧安装有带有三角腿(2)的阻尼转轴(7),三角腿(2)的底部安装有万向轮(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,其特征在于:所述外壳(1)的背面安装有开设有槽口(13)的安装片(14),所述外壳(1)和安装片(14)利用螺丝(12)安装连接。

5. 根据权利要求4所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,其特征在于:所述安装片(14)是呈倒“U”形的,安装片(14)对称分布于在外壳(1)的背面。

6. 根据权利要求1所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,其特征在于:所述防尘网(5)是安装在铝边框(4)的内部,铝边框(4)的面积大于显示屏(3)的面积大小。

7. 根据权利要求3所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,其特征在于:所述阻尼转轴(7)的安装在在外壳(1)侧面的中间位置,阻尼转轴(7)的直径大小尺寸小于外壳(1)的宽度大小尺寸。

## 一种英语教学的多模态英语教学装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于教育技术领域,具体涉及一种英语教学的多模态英语教学装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展,全球文化的不断地交流发展,目前,英语是一门全球通用的语言,要学好英语就要多多练习,在英语的教学过程中,需要通过教师在课堂上教导,才能达到较好的教学效果。但是随着教学改革进行,先进的办学理念被引入了英语教育中,多模态运用于英语教学,可是学生在英语学习过程中以多种感觉器官参与学习,多模态教学已经成为英语教学的只要教学模式,培养学生的多元识读能力、多模态交际能力,并借助多模态教学理论研究成果构建多模态化教学模式是时代的需要,是语言教学发展的必然趋势。

[0003] 但是,原有多模态的教育是以多功能的显示屏为主,但是显示屏在使用时不便于移动和调节,在长期使用显示屏上的灰尘不便于清洁,在白天使用时亮度不好调节,容易造成眼睛疲劳,显示屏在使用时没有办法灵活的安装拆卸,实现多功能的使用功能。

### 实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种英语教学的多模态英语教学装置,具有便于调节、防尘遮光和便于安装的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种英语教学的多模态英语教学装置,包括外壳和旋转轴,所述外壳的正面安装有显示屏,所述外壳的四角安装有旋转钩;所述旋转轴的两端对称安装有固定片,所述旋转轴的中间旋转安装有带有防尘网的铝边框,所述旋转轴带着固定片安装在旋转钩上。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,所述外壳的侧面对称安装有扬声器,所述外壳的一侧底面安装有开关钮。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,所述外壳的两侧安装有带有三角腿的阻尼转轴,三角腿的底部安装有万向轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,所述外壳的背面安装有开设有槽口的安装片,所述外壳和安装片利用螺丝安装连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,所述安装片是呈倒“U”形的,安装片对称分布于在外壳的背面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,所述防尘网是安装在铝边框的内部,铝边框的面积大于显示屏的面积大小。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述的一种英语教学的多模态英语教学装置,所述阻尼转轴的安装在在外壳侧面的中间位置,阻尼转轴的直径大小尺寸小于外壳的宽度大小尺寸。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置的三角腿底部安装有万向轮

方便移动,外壳两侧和三角腿之间安装有阻尼转轴,方便调整观看角度达到最佳的观看效果,装置的表面安装了铝边框和防尘网,组成的防尘罩,既可以达到防尘和遮光的作用,旋转轴整体可那些安装在侧面,方便根据需求调整遮光方向,装置安装在墙壁上用螺丝固定,也可以用卡和结构固定在墙面,方便安装拆卸,大大提高了装置的使用效率和使用范围。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中A处的放大结构示意图;

[0017] 图中:1、外壳;2、三角腿;3、显示屏;4、铝边框;5、防尘网;6、旋转钩;7、阻尼转轴;8、旋转轴;9、万向轮;10、开关钮;11、扬声器;12、螺丝;13、槽口;14、安装片;15、固定片。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供以下技术方案:本实施方案中一种英语教学的多模态英语教学装置,包括外壳1和旋转轴8,外壳1的正面安装有显示屏3,外壳1的四角安装有旋转钩6,方便安装旋转轴8,方便安装拆卸;旋转轴8的两端对称安装有固定片15,旋转轴8的中间旋转安装有带有防尘网5的铝边框4,可以起到防尘遮光的作用,旋转轴8带着固定片15安装在旋转钩6上,固定片15可以是旋转轴8和旋转钩6之间的摩擦力增大,固定旋转轴8,也可以灵活的拆卸安装,根据需求更换旋转轴8的安装方面。

[0021] 具体的,根据附图1所示,本实施例中,外壳1的侧面对称安装有扬声器11,可以达到视觉和听觉的双重记忆,多模态的教育设备,外壳1的一侧底面安装有开关钮10方便操控显示屏3。

[0022] 具体的,根据附图1所示,本实施例中,外壳1的两侧安装有带有三角腿2的阻尼转轴7,阻尼转轴7方便调节显示屏3的观看角度达到最佳的观看效果,三角腿2的底部安装有万向轮9,方便移动整个装置,省事省力。

[0023] 具体的,根据附图2所示,本实施例中,外壳1的背面安装有开设有槽口13的安装片14,槽口13方便安装螺丝12,方便安装拆卸,外壳1和安装片14利用螺丝12安装连接,灵活方便,安全可靠。

[0024] 具体的,根据附图2所示,本实施例中,安装片14是呈倒“U”形的,安装片14对称分布于在外壳1的背面,倒“U”形的安装片14既可以用螺丝固定,也可以用卡和结构固定在墙面,灵活方便,大大提高了装置的使用范围。

[0025] 具体的,根据附图1所示,本实施例中,防尘网5是安装在铝边框4的内部,形成了一

个防尘罩,起到了防尘和遮光的作用,铝边框4的面积大于显示屏3的面积大小,防止显示屏3的表面落有灰尘不便于打扫。

[0026] 具体的,根据附图1所示,本实施例中,阻尼转轴7的安装在外壳1侧面的中间位置,方便操作显示屏3,使显示屏保持平衡,阻尼转轴7的直径大小尺寸小于外壳1的宽度大小尺寸,防止阻尼转轴7过大无法安装。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型中该装置可以随时调节铝边框4和防尘网5组成的防尘罩,旋转轴8可以安装在水平方向上也可安装在竖直方向上,外壳1的侧面安装有阻尼转轴7和三角腿2,万向轮9安装在三角腿2的底部,外壳1的背面安装有开设有槽口13的安装片14,外壳1 和安装片14利用螺丝12安装连接。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

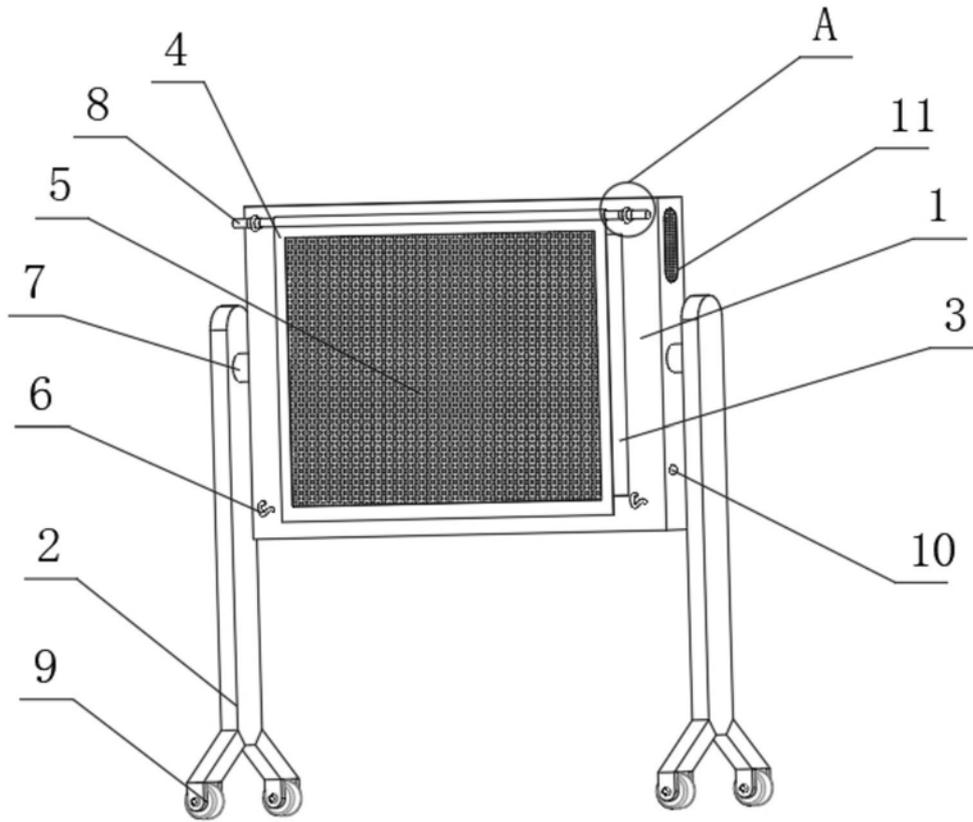


图1

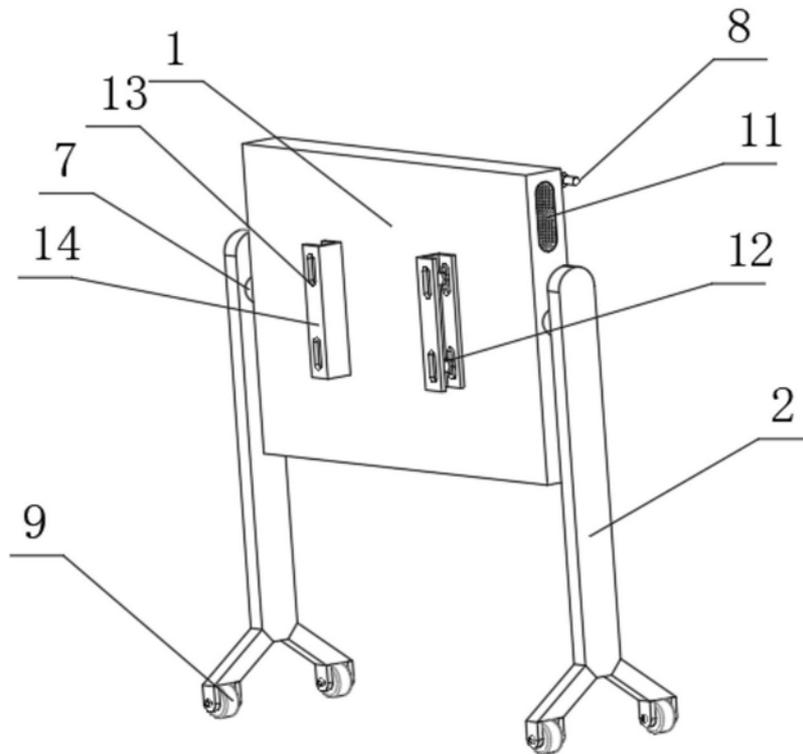


图2

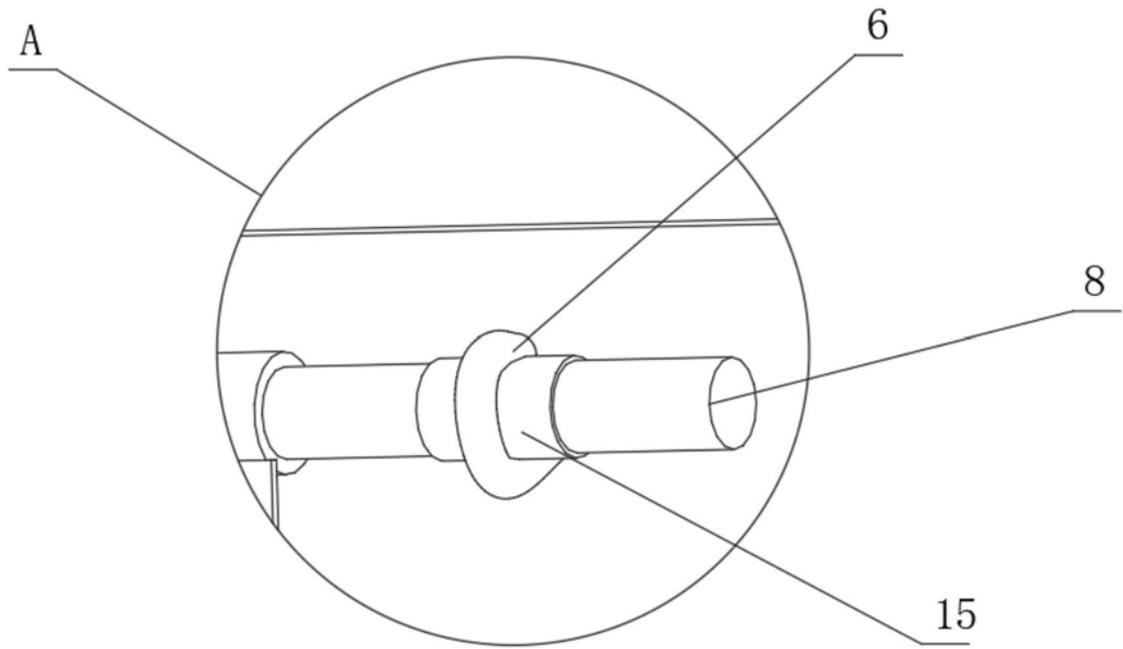


图3