(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221196804 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202323314462.4
(22)申请日 2023.12.06
(73)专利权人 兰州财经大学
地址 730000 甘肃省兰州市城关区段家滩496号
(72)发明人 姜燕
(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
专利代理师 曹玉华
(51)Int.Cl.
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

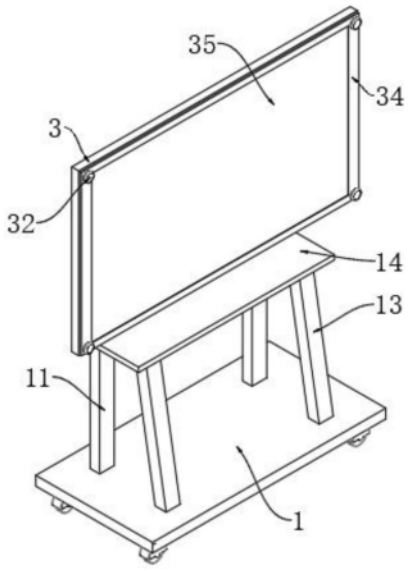
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种翻译演示板

(57)摘要

本实用新型提供一种翻译演示板,涉及翻译演示板技术领域,包括底板,所述底板上对称设置有支撑柱,两个所述支撑柱上均设置有安装筒,所述支撑柱上设置有驱动电机,所述驱动电机驱动端设置有转动柱,所述转动柱外表面套设有安装座,所述安装座外表面设置有显示屏,所述显示屏上设置有保护机构;所述保护机构包括显示屏上开设的多个安装槽,多个所述安装槽内均设置有定位柱,所述定位柱外表面设置有弹簧,本实用新型通过启动驱动电机带动转动柱转动,从而带动安装座转动,使得显示屏转动,从而调节显示屏的仰俯角;其定位柱沿着安装槽螺纹连接,通过透明膜保护显示屏,从而降低对显示屏的损耗,同时透明膜易于更换,提升翻译演示板的使用寿命。



CN 221196804 U

1.一种翻译演示板,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上对称设置有支撑柱(11),两个所述支撑柱(11)上均设置有安装筒(12),所述支撑柱(11)上设置有驱动电机(2),所述驱动电机(2)驱动端设置有转动柱(21),所述转动柱(21)外表面套设有安装座(22),所述安装座(22)外表面设置有显示屏(3),所述显示屏(3)上设置有保护机构;

所述保护机构包括显示屏(3)上开设的多个安装槽(31),多个所述安装槽(31)内均设置有定位柱(32),所述定位柱(32)外表面设置有弹簧(33),所述弹簧(33)与定位柱(32)之间设置有安装套(34),所述安装套(34)内设置有透明膜(35)。

2.根据权利要求1所述的翻译演示板,其特征在于:所述底板(1)底部设置有多个万向轮(10)。

3.根据权利要求1所述的翻译演示板,其特征在于:两个所述安装筒(12)呈同轴心设置,所述转动柱(21)与安装筒(12)转动连接。

4.根据权利要求1所述的翻译演示板,其特征在于:所述底板(1)和支撑柱(11)之间设置有支撑架(13),所述支撑架(13)上设置有放置平板(14)。

5.根据权利要求1所述的翻译演示板,其特征在于:所述显示屏(3)为触控屏。

6.根据权利要求1所述的翻译演示板,其特征在于:所述安装套(34)与定位柱(32)外表面滑动连接。

7.根据权利要求5所述的翻译演示板,其特征在于:所述透明膜(35)与显示屏(3)的触控屏相匹配。

一种翻译演示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及翻译演示板技术领域,尤其涉及一种翻译演示板。

背景技术

[0002] 翻译是在准确、通顺的基础上,把一种语言信息转变成另一种语言信息的行为。而英语翻译就是将英语转换为我们熟悉的一种语言,精准的将其用我们熟悉的语言表达出来的一个过程。而在进行英语翻译教学时一般均会使用到英语翻译演示板。

[0003] 现有的申请号为202220347198.0,其名称为一种翻译演示板,包括连接板,所述连接板一侧的中间位置处嵌入固定有书写板一,所述连接板的一端开设有放置槽,其通过在连接板的两端均设置有支撑机构,并利用支撑机构便于该翻译演示板进行支撑放置,且通过拉动书写板二移动至适当位置处,再利用弹性伸缩板和固定块便于在书写板一上固定印有英语翻译的纸张,并利用书写板一和书写板二配合使用,从而便于使用者进行英语翻译演示教学,提高了该翻译演示板的使用效果,当该翻译演示板使用结束后,通过对书写板二、支撑杆和支撑板进行复位,从而减小了该翻译演示板的占据面积,进而便于对该翻译演示板进行搬运使用。

[0004] 但是在翻译演示板使用过程中,由于老师的身高差异,使用前需要对翻译演示板进行仰俯角度调节,但是调节麻烦,使用便捷性较差,同时屏幕长时间点触,容易只是屏幕损坏,致使翻译演示板使用寿命低,为此我们提出一种翻译演示板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的技术问题,而提出的一种翻译演示板。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种翻译演示板,包括底板,所述底板上对称设置有支撑柱,两个所述支撑柱上均设置有安装筒,所述支撑柱上设置有驱动电机,所述驱动电机驱动端设置有转动柱,所述转动柱外表面套设有安装座,所述安装座外表面设置有显示屏,所述显示屏上设置有保护机构;

[0007] 所述保护机构包括显示屏上开设的多个安装槽,多个所述安装槽内均设置有定位柱,所述定位柱外表面设置有弹簧,所述弹簧与定位柱之间设置有安装套,所述安装套内设置有透明膜。

[0008] 优选的,所述底板底部设置有多个万向轮。

[0009] 优选的,两个所述安装筒呈同轴心设置,所述转动柱与安装筒转动连接。

[0010] 优选的,所述底板和支撑柱之间设置有支撑架,所述支撑架上设置有放置平板。

[0011] 优选的,所述显示屏为触控屏。

[0012] 优选的,所述安装套与定位柱外表面滑动连接。

[0013] 优选的,所述透明膜与显示屏的触控屏相匹配。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0015] 1、本实用新型提出一种翻译演示板，其启动驱动电机带动转动柱转动，从而带动安装座转动，使得显示屏转动，从而调节显示屏的仰俯角。

[0016] 2、本实用新型提出一种翻译演示板，其定位柱沿着安装槽螺纹连接，通过透明膜保护显示屏，从而降低对显示屏的损耗，同时透明膜易于更换，提升翻译演示板的使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出一种翻译演示板的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出一种翻译演示板的仰视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出一种翻译演示板的背视结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出一种翻译演示板定位柱的剖视结构示意图。

[0021] 图例说明：1、底板；10、万向轮；11、支撑柱；12、安装筒；13、支撑架；14、放置平板；2、驱动电机；21、转动柱；22、安装座；3、显示屏；31、安装槽；32、定位柱；33、弹簧；34、安装套；35、透明膜。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例1，如图1-4所示，一种翻译演示板，包括底板1，底板1上对称设置有支撑柱11，两个支撑柱11上均设置有安装筒12，支撑柱11上设置有驱动电机2，驱动电机2驱动端设置有转动柱21，转动柱21外表面套设有安装座22，安装座22外表面设置有显示屏3，显示屏3上设置有保护机构；

[0025] 保护机构包括显示屏3上开设的多个安装槽31，多个安装槽31内均设置有定位柱32，定位柱32外表面设置有弹簧33，弹簧33与定位柱32之间设置有安装套34，安装套34内设置有透明膜35。

[0026] 底板1用于支撑显示屏3，转动柱21沿着安装筒12转动，安装座22沿着转动柱21套接，并且将显示屏3沿着安装座22紧固，完成显示屏3的安装；

[0027] 通过启动驱动电机2带动转动柱21转动，从而带动安装座22转动，使得显示屏3转动，从而调节显示屏3的仰俯角。

[0028] 定位柱32沿着安装槽31螺纹连接，并且安装套34可沿着定位柱32滑动，触控透明膜35，从而控制触控屏，实现教学的目的，触控透明膜35后，透明膜35会带动安装套34沿着定位柱32滑动，从而压缩弹簧33，完成使用后，弹簧33推动安装套34复位，从而使得透明膜35脱离显示屏3，通过透明膜35保护显示屏，从而降低对显示屏的损耗，同时透明膜35易于更换，提升翻译演示板的使用寿命。

[0029] 底板1底部设置有多个万向轮10，通过多个万向轮10控制翻译演示板的移动，可以

进行水平角度的调节。

[0030] 两个安装筒12呈同轴心设置,转动柱21与安装筒12转动连接,安装筒12限定转动柱21的运动轨迹,确保转动柱21转动的稳定性。

[0031] 底板1和支撑柱11之间设置有支撑架13,支撑架13上设置有放置平板14,支撑架13提升支撑柱11支撑稳定性,并且放置平板14用于教学用具。

[0032] 显示屏3为触控屏。

[0033] 安装套34与定位柱32外表面滑动连接,控制触控屏时,首先触控到透明膜35,透明膜35会带动安装套34沿着定位柱32滑动。

[0034] 透明膜35与显示屏3的触控屏相匹配,确保可以透过透明膜35观察显示屏3。

[0035] 工作原理,通过启动驱动电机2带动转动柱21转动,从而带动安装座22转动,使得显示屏3转动,从而调节显示屏3的仰俯角,使用显示屏3时,触控透明膜35后,透明膜35会带动安装套34沿着定位柱32滑动,从而压缩弹簧33,完成使用后,弹簧33推动安装套34复位,从而使得透明膜35脱离显示屏3,通过透明膜35保护显示屏,从而降低对显示屏的损耗,同时透明膜35易于更换,提升翻译演示板的使用寿命。

[0036] 本实用新型中的驱动电机2的接线图属于本领域的公知常识,其工作原理是已经公知的技术,其型号根据实际使用选择合适的型号,所以对驱动电机2不再详细解释控制方式和接线布置。

[0037] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0038] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

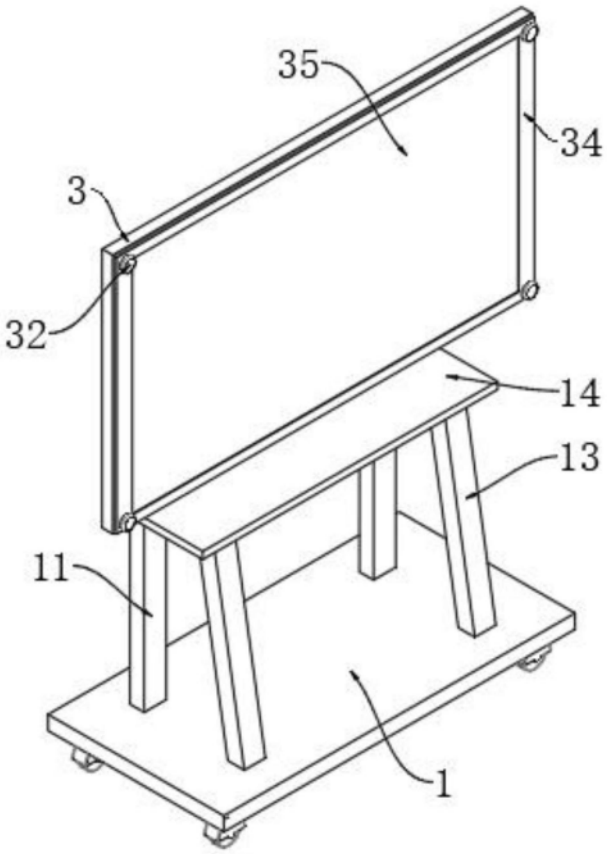


图1

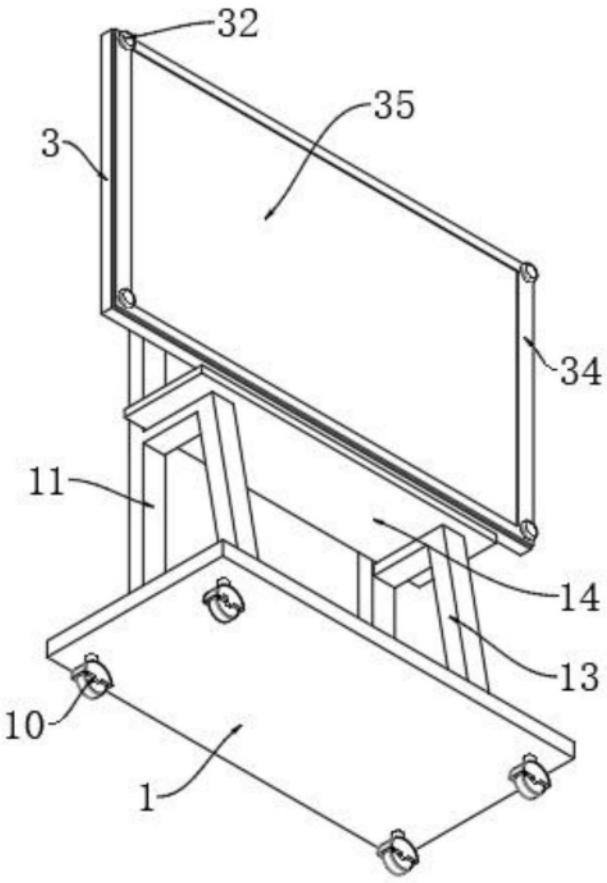


图2

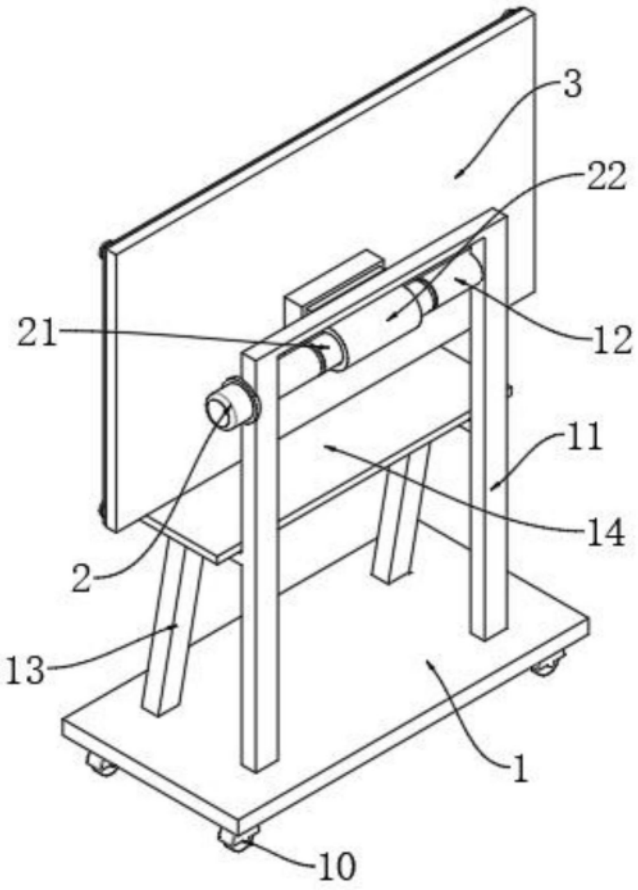


图3

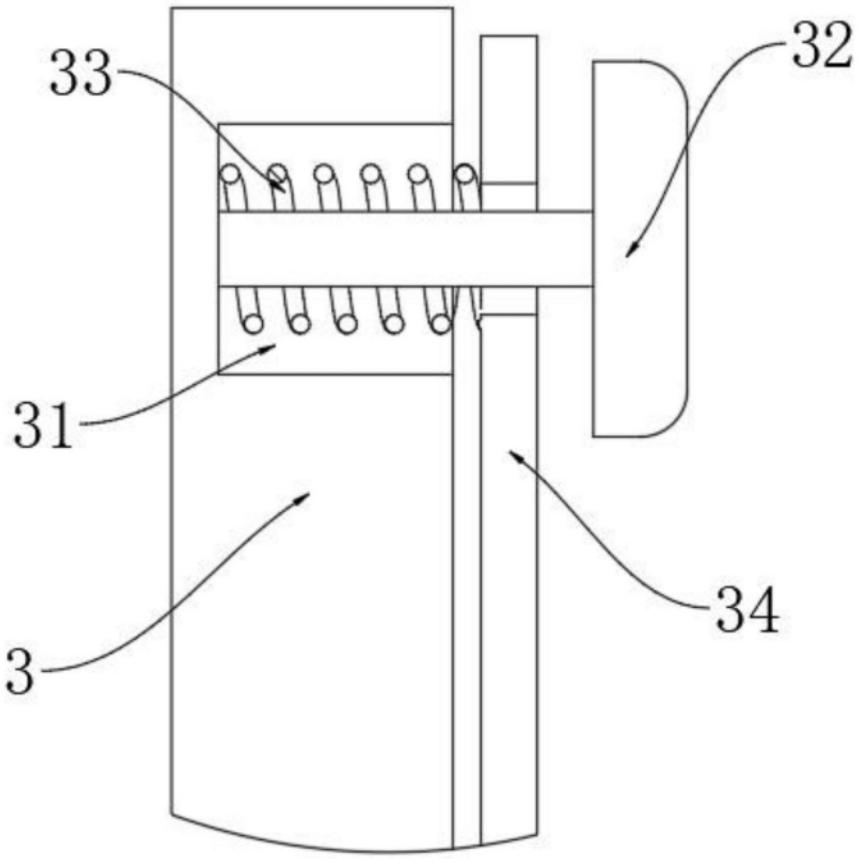


图4