



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214752471 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202121096177.8

(22) 申请日 2021.05.21

(73) 专利权人 修伟

地址 427000 湖南省张家界市永定区南庄
坪办事处南庄坪居委会二组007号

(72) 发明人 修伟 倪兰芳 杨艳

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李厅

(51) Int. Cl.

G09B 19/08 (2006.01)

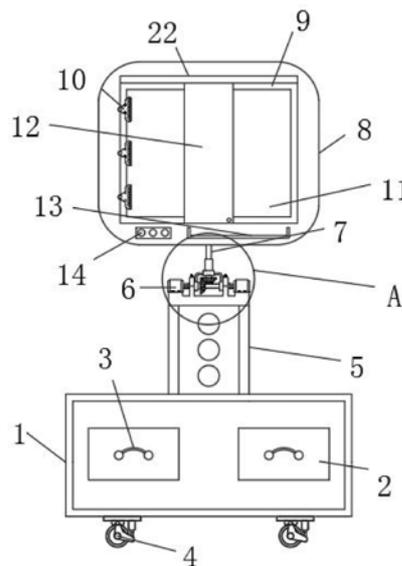
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,包括箱体,所述箱体的内部滑动连接有抽屉,所述箱体的上方固定连接支撑架,所述支撑架的上端固定连接智能转向装置,所述智能转向装置的上端固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的上端固定连接外框。本实用新型中,首先通过控制第一电机转动带动转动架转动,通过第二电机转动带动转轴转动,通过伸缩杆的上下伸缩,来实现展示板的左右和前后角度调整以及上下高度调整,达到全视角授课的教学目的,然后通过遮盖板在展示板的滑槽中滑动,来实现对英语词汇卡片单词和汉语部分进行选择性遮挡,以达到趣味教学,提高学生兴趣的目的,值得大力推广。



1. 一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部前端左右两侧的凹槽内均滑动连接有抽屉(2),所述箱体(1)的上端固定连接支撑架(5),所述支撑架(5)的上端固定连接智能转向装置(6),所述智能转向装置(6)的上端固定连接伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的上端固定连接外框(8),所述外框(8)的内壁固定连接展示板(9),所述展示板(9)的外边缘设置滑槽(11),所述智能转向装置(6)包括固定架(15),所述固定架(15)的左上端固定连接第一电机(16),所述第一电机(16)的驱动端转动连接转动架(17),所述转动架(17)的左端内侧转动连接第一锥齿轮(18),所述第一锥齿轮(18)的上方啮合第二锥齿轮(21),固定架(15)的右侧上端固定连接第二电机(19),第二电机(19)的驱动端固定连接转轴(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,其特征在于:所述展示板(9)的右下方固定连接收纳槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,其特征在于:所述抽屉(2)的外壁中间位置均固定连接把手(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,其特征在于:所述箱体(1)的下方固定连接万向轮(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,其特征在于:所述展示板(9)的左侧活动连接固定夹(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,其特征在于:所述外框(8)的左侧下方固定连接控制按钮(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,其特征在于:所述滑槽(11)的前方滑动连接遮盖板(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置,其特征在于:所述展示板(9)的上方固定连接LED灯(22)。

一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割工具领域,尤其涉及一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置。

背景技术

[0002] 随着国家的进步和发展,人们和国际接轨越来越密切,人文交流也越来越频繁,进而语言也越来越重要,英语是世界通用语言,同时也是我国的基本教育,在各类考试中,英语也是也是必考项目。

[0003] 对于英语学习、单词陌生、枯燥乏味、使很多学习者产生烦躁、厌学的情绪,这对英语学习有很大的阻碍作用,现在英语学习都是从小抓起,如果一开始就不能让孩子对英语学习产生兴趣,自发的去想要去学习,那么对以后的英语学习和提高会产生相反的作用,使孩子越发的讨厌学习英语,所以在课堂上老师如何吸引学生的注意力,提高学习英语的兴趣,但是现在课堂上没有辅助教学装置来帮助学生来提高学习英语的兴趣。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:包括箱体,所述箱体的内部滑动连接有抽屉,所述箱体的上方固定连接支撑架,所述支撑架的上端固定连接智能转向装置,所述智能转向装置的上端固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的上端固定连接外框,所述外框的内壁固定连接展示板,所述展示板的外边缘设置滑槽,所述智能转向装置包括固定架,所述固定架的左侧上端固定连接第一电机,所述第一电机的驱动端转动连接有转动架,所述转动架的左端内侧转动连接第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的上方啮合第二锥齿轮,固定架的右侧上端固定连接第二电机,第二电机的驱动端固定连接转轴。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述展示板的右下方固定连接收纳槽。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述抽屉的外壁中间位置均固定连接把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述箱体的下方固定连接万向轮。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述展示板的左侧活动连接固定夹。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述外框的左下方固定连接控制按钮。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述滑槽的前方滑动连接有遮盖板。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述展示板的上方固定连接LED灯。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先通过控制第一电机转动带动转动架转动，通过第二电机转动带动转轴转动，通过伸缩杆的上下伸缩，来实现展示板的左右和前后角度调整以及上下高度调整，达到全视角授课的教学目的。

[0022] 2、本实用新型中，通过遮盖板在展示板的滑槽中滑动，来实现对英语词汇卡片单词和汉语部分进行选择性的遮挡，以便在教学过程中通过对汉语和英语其中一部分遮挡，通过其中一部分来让学生补充另外一部分，激发学习积极性，以达到趣味教学，提高学生学习的目的，值得大力推广。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置的正视图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置的正视图中A部分的放大图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种英语词汇教学卡片用多功能展示装置的左视图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、箱体；2、抽屉；3、把手；4、万向轮；5、支撑架；6、智能转向装置；7、伸缩杆；8、外框；9、展示板；10、固定夹；11、滑槽；12、遮盖板；13、收纳槽；14、控制按钮；15、固定架；16、第一电机；17、转动架；18、第一锥齿轮；19、第二电机；20、转轴；21、第二锥齿轮；22、LED灯。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：包括箱体1，箱体1的内部滑动连接有抽屉2，箱体1的上方固定连接支撑架5，支撑架5的上端固定连接智能转向装置6，智能转向装置6的上端固定连接伸缩杆7，伸缩杆7的上端固定连接外框8，外框8的内壁固定

连接展示板9,展示板9的外边缘设置有滑槽11,智能转向装置6包括固定架15,固定架15的左上端固定连接有第一电机16,第一电机16的右端转动连接有转动架17,转动架17的左端内侧转动连接有第一锥齿轮18,第一锥齿轮18的上方啮合有第二锥齿轮21,固定架15的右侧上端固定连接有第二电机19,第二电机19的驱动端固定连接于转轴20,其中固定架15、第一电机16、转动架17、第一锥齿轮18、第二电机19、转轴20、第二锥齿轮21,共同构成了智能转向装置6,其中第一电机16、第二电机19、伸缩杆7、LED灯22通过电信号于控制按钮14连接,首先通过控制第一电机16转动带动转动架17转动,通过第二电机19转动带动转轴20转动,通过伸缩杆7的上下伸缩,来实现展示板9的左右和前后角度调整以及上下高度调整,达到全视角授课的教学目的。

[0031] 展示板9的右下方固定连接于收纳槽13,抽屉2的外表面固定连接于把手3,箱体1的下方固定连接于万向轮4,展示板9的左侧活动连接于固定夹10,外框8的左下方固定连接于控制按钮14,滑槽11的前方滑动连接于遮盖板12,展示板9的上方固定连接于LED灯22,通过遮盖板12在展示板9的滑槽11中滑动,来实现对英语词汇卡片单词和汉语部分进行选择性遮挡,以达到趣味教学,提高学生兴趣的目的。

[0032] 工作原理:首先通过控制第一电机16转动带动转动架17转动,通过第二电机19转动带动转轴20转动,通过伸缩杆7的上下伸缩,来实现展示板9的左右和前后角度调整以及上下高度调整,达到全视角授课的教学目的,然后通过遮盖板12在展示板9的滑槽11中滑动,来实现对英语词汇卡片单词和汉语部分进行选择性遮挡,以达到趣味教学,提高学生兴趣的目的。

[0033] 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。

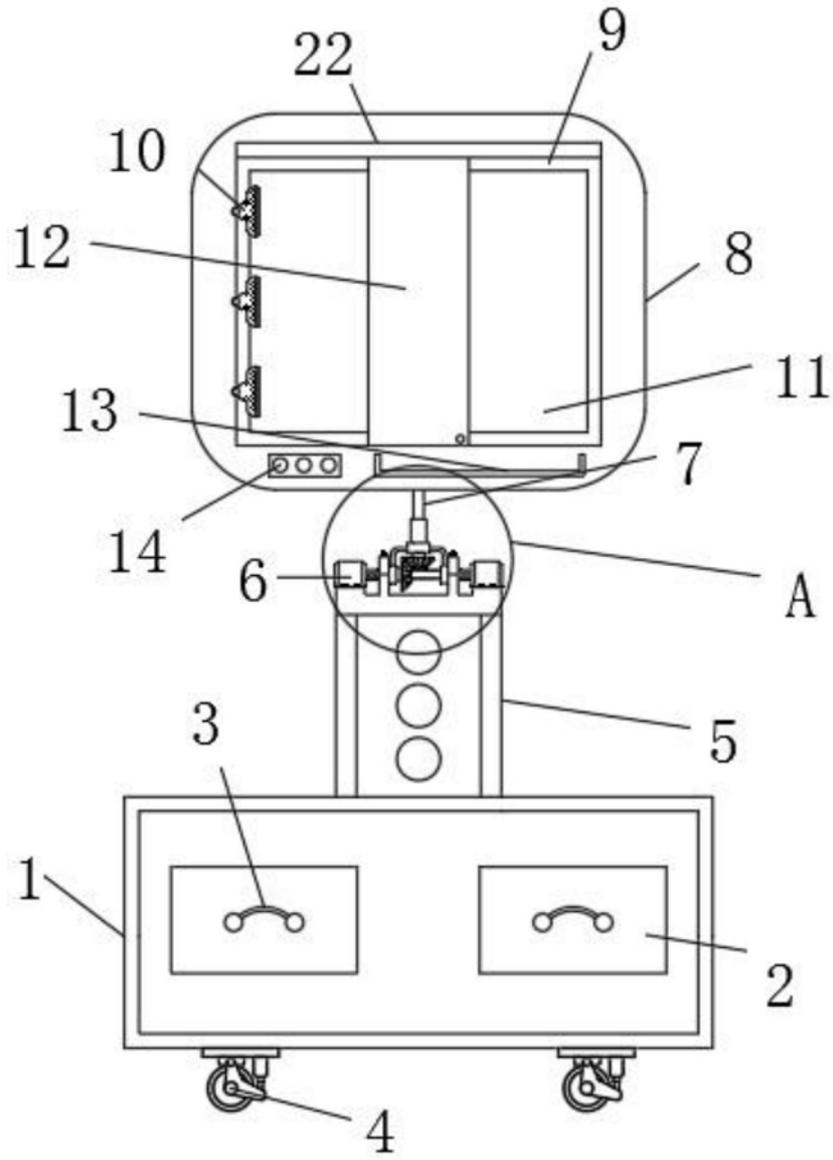


图1

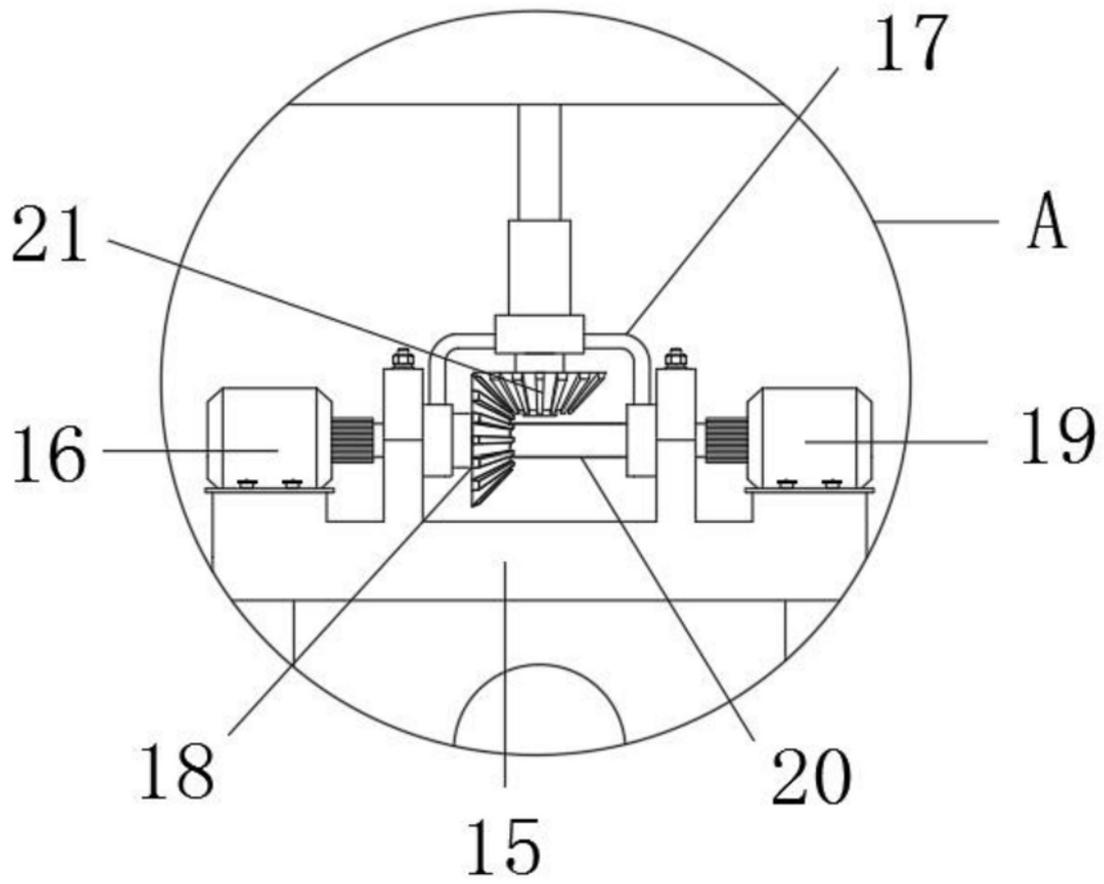


图2

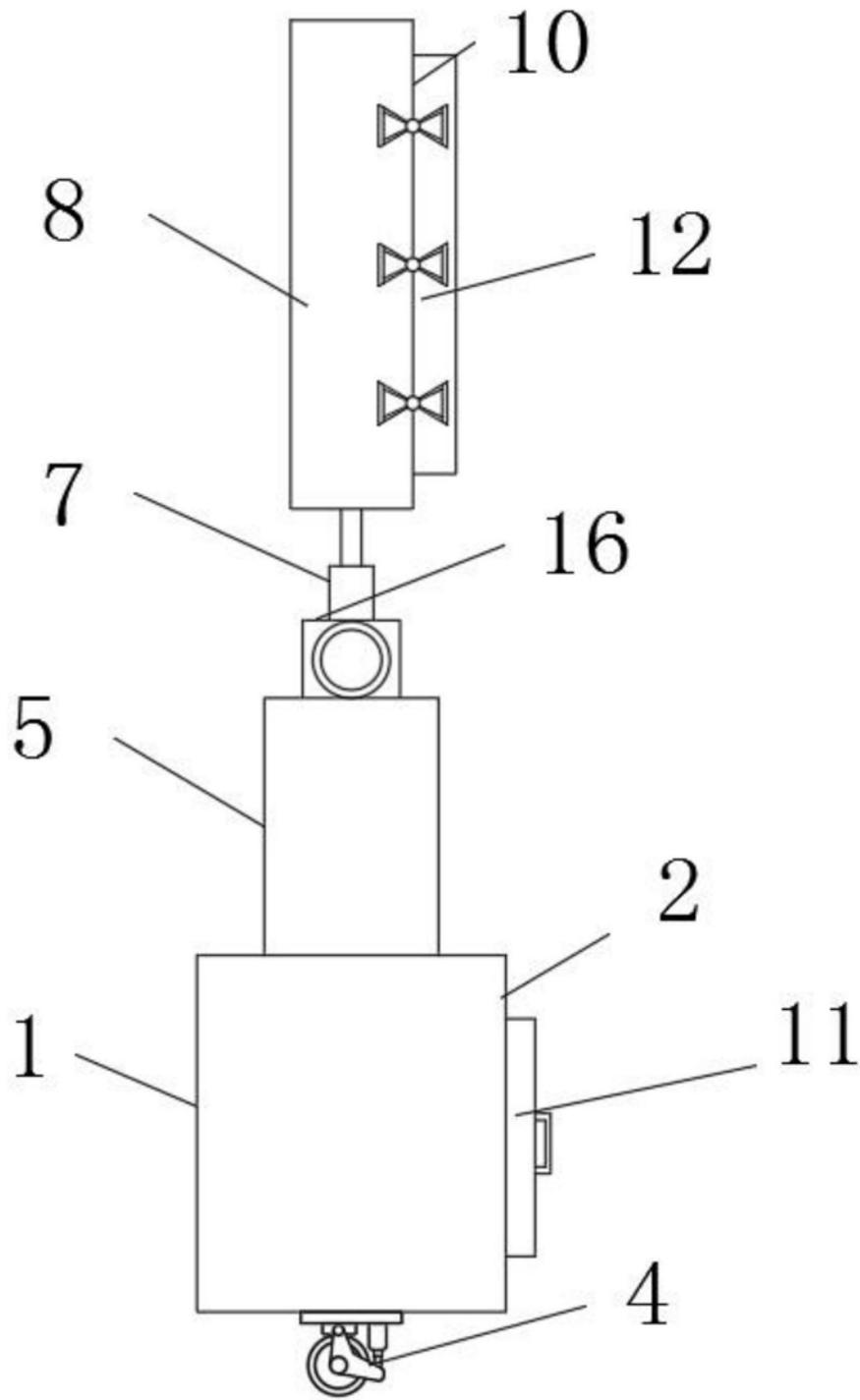


图3