



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211181296 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 202020258482.1

(22)申请日 2020.03.05

(73)专利权人 郑州科技学院

地址 450000 河南省郑州市二七区马寨经济开发区学院路1号

(72)发明人 李莎 陈君瑞

(74)专利代理机构 郑州豫鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 41178

代理人 轩文君

(51)Int.Cl.

G09B 19/06(2006.01)

B43L 1/04(2006.01)

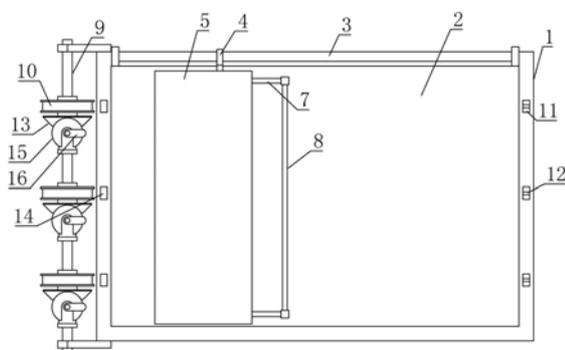
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

英语教学词汇展示装置

(57)摘要

英语教学词汇展示装置,框架的上部固定有导向杆,导向杆上滑动连接有滑块,滑块的下部固定有位于书写板前侧的遮挡板,遮挡板朝向书写板的一侧中部固定有安装条,导杆穿过安装条与安装条滑动连接,两所述的导杆的相同端之间固定有夹持条,安装条和夹持条之间设有遮挡布,框架的一侧设有转轴,转轴的两端通过安装座与框架固定连接,所述转轴上间隔设有多个标线组件,标线组件包括与转轴转动连接的卷线轮、卡座,卷线轮上缠绕有标线,标线自由端固定有卡块,卡座固定在框架背离标线组件的一侧,卡座上设有卡槽。可以方便的调节对书写板遮挡的位置和范围,便于学生的默写记忆;设置标线能够为老师书写提供一个参考,使得在书写板上书写更加整齐。



1. 英语教学词汇展示装置,包括框架(1),框架(1)内设置有书写板(2),其特征在于,所述框架(1)的上部固定有导向杆(3),导向杆(3)上滑动连接有滑块(4),滑块(4)的下部固定有位于书写板(2)前侧的遮挡板(5),遮挡板(5)朝向书写板(2)的一侧中部固定有安装条(6),安装条(6)的上下两端均滑动连接有横向的导杆(7),导杆(7)穿过安装条(6)与安装条(6)滑动连接,两所述的导杆(7)的相同端之间固定有夹持条(8),安装条(6)和夹持条(8)之间设有遮挡布,所述框架(1)的一侧设有转轴(9),转轴(9)的两端通过安装座与框架(1)固定连接,所述转轴(9)上间隔设有多个标线组件,标线组件包括与转轴(9)转动连接的卷线轮(10)、卡座(11),卷线轮(10)上缠绕有标线,标线自由端固定有卡块,卡座(11)固定在框架(1)背离标线组件的一侧,卡座(11)上设有卡槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述标线组件还包括位于卷线轮(10)下部的从动锥齿轮(13)、导线环(14),与从动锥齿轮(13)啮合的主动锥齿轮(15),主动锥齿轮(15),从动锥齿轮(13)下方设有固定在转轴(9)上的轴承架,主动锥齿轮(15)通过齿轮轴与轴承架转动连接,从动锥齿轮(13)与均线轮固定,齿轮轴背离主动锥齿轮(15)的一端固定有转动手柄(16),导线环(14)固定在框架(1)上远离卡座(11)的一侧,导线环(14)的中心与卡槽(12)位于同一高度。

3. 根据权利要求1所述的英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述遮挡布沿导向杆(3)方向的长度不短于安装条(6)和夹持条(8)之间的距离。

4. 根据权利要求1所述的英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述标线为弹性绳。

5. 根据权利要求1所述的英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述遮挡板(5)能够通过书写笔在其背离书写板(2)的一侧进行写字。

英语教学词汇展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语教学技术领域,特别是一种英语教学词汇展示装置。

背景技术

[0002] 在英语学习过程中,单词记忆是英语学习的一个重要环节。老师在讲解单词时,需要在书写板上进行大量的单词的讲解和书写,在学生记忆后,需要让学生进行默写复习。此时黑板书写的单词会影响到学生的默写记忆,在学生默写记忆后,需要和老师书写的黑板上的单词进行对比。现有的黑板展示装置,没有匹配的遮挡装置对黑板上的单词进行遮挡,同时在黑板上进行书写时,没有标线很容易将单词书写偏,影响老师的书写展示。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种英语教学词汇展示装置,能够方便灵活的对书写展示板上的单词进行遮挡,便于学生的学习,同时设有标线,供老师书写参考用,使老师在书写板上的书写更加整齐。

[0004] 其解决方案是,英语教学词汇展示装置,包括框架,框架内设置有书写板,所述框架的上部固定有导向杆,导向杆上滑动连接有滑块,滑块的下部固定有位于书写板前侧的遮挡板,遮挡板朝向书写板的一侧中部固定有安装条,安装条的上下两端均滑动连接有横向的导杆,导杆穿过安装条与安装条滑动连接,两所述的导杆的相同端之间固定有夹持条,安装条和夹持条之间设有遮挡布,所述框架的一侧设有转轴,转轴的两端通过安装座与框架固定连接,所述转轴上间隔设有多个标线组件,标线组件包括与转轴转动连接的卷线轮、卡座,卷线轮上缠绕有标线,标线自由端固定有卡块,卡座固定在框架背离标线组件的一侧,卡座上设有卡槽。

[0005] 优选地,标线组件还包括位于卷线轮下部的从动锥齿轮、导线环,与从动锥齿轮啮合的主动锥齿轮,主动锥齿轮,从动锥齿轮下方设有固定在转轴上的轴承架,主动锥齿轮通过齿轮轴与轴承架转动连接,从动锥齿轮与均线轮固定,齿轮轴背离主动锥齿轮的一端固定有转动手柄,导线环固定在框架上远离卡座的一侧,导线环的中心与卡槽位于同一高度。

[0006] 优选地,遮挡布沿导向杆方向的长度不短于安装条和夹持条之间的距离。

[0007] 优选地,标线为弹性绳。

[0008] 优选地,遮挡板能够通过书写笔在其背离书写板的一侧进行写字。

[0009] 本实用新型有益效果是:可以方便的调节对书写板遮挡的位置和范围,便于学生的默写记忆;设置标线能够为老师书写提供一个参考,使得在书写板上书写更加整齐。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型图1的左视图示意图。

[0012] 图3为本实用新型图2沿A-A方向的示意图。

[0013] 图4为本实用新型立体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0015] 由图1至图4给出,英语教学词汇展示装置,包括框架1,框架1内设置有书写板2,其特征在于,所述框架1的上部固定有导向杆3,导向杆3上滑动连接有滑块4,滑块4的下部固定有位于书写板2前侧的遮挡板5,遮挡板5朝向书写板2的一侧中部固定有安装条6,安装条6的上下两端均滑动连接有横向的导杆7,导杆7穿过安装条6与安装条6滑动连接,两所述的导杆7的相同端之间固定有夹持条8,安装条6和夹持条8之间设有遮挡布,所述框架1的一侧设有转轴9,转轴9的两端通过安装座与框架1固定连接,所述转轴9上间隔设有多个标线组件,标线组件包括与转轴9转动连接的卷线轮10、卡座11,卷线轮10上缠绕有标线,标线自由端固定有卡块,卡座11固定在框架1背离标线组件的一侧,卡座11上设有卡槽12。书写板2用于写字,遮挡板5用于遮挡书写板2上的内容,遮挡板5能够沿着导向杆3进行滑动,用于遮挡书写板2不同的位置。通过拉伸夹持条8,可以调节遮挡板5伸出遮挡板5的长度,进而调节对书写板2遮挡覆盖的范围,遮挡板5的大小不变,遮挡布可以灵活的调节遮挡书写板2的范围。需要标线的时候,标线的一端固定在卷线轮10上,标线的另一端穿过卡座11的卡槽12,然后由卡块与卡槽12配合使得标线的一端固定在卡座11上,此时标线位于遮挡板5和书线板之间,此时卡块挡在卡座11背离卷线轮10的一侧,不要标线时,可以将标线缠绕在卷线轮10上。

[0016] 所述标线组件还包括位于卷线轮10下部的从动锥齿轮13、导线环14,与从动锥齿轮13啮合的主动锥齿轮15,主动锥齿轮15,从动锥齿轮13下方设有固定在转轴9上的轴承架,主动锥齿轮15通过齿轮轴与轴承架转动连接,从动锥齿轮13与均线轮固定,齿轮轴背离主动锥齿轮15的一端固定有转动手柄16,导线环14固定在框架1上远离卡座11的一侧,导线环14的中心与卡槽12位于同一高度。通过转动手柄16,由主动锥齿轮15和从动锥齿轮13的传动,带动卷线轮10的转动,便于将标线收回卷线轮10。标线穿过导线环。

[0017] 所述遮挡布沿导向杆3方向的长度不短于安装条6和夹持条8之间的距离。

[0018] 所述标线为弹性绳。利用其弹性绳的弹性,更加利于标线标直。

[0019] 所述遮挡板5能够通过书写笔在其背离书写板2的一侧进行写字。可以在遮挡板5上写字,便于老师提问默写,并与书线板上的内容做对比。

[0020] 本使用新型在使用时,通过书写板2写字,遮挡板5遮挡书写板2上的内容,通过遮挡布调节遮挡板5的范围,标线可以灵活的伸开和收缩,可以供老师书写时选择。

[0021] 本实用新型有益效果是:可以方便的调节对书写板遮挡的位置和范围,便于学生的默写记忆;设置标线能够为老师书写提供一个参考,使得在书写板上书写更加整齐。

[0022] 以上所述的实施例并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域所属技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应纳入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

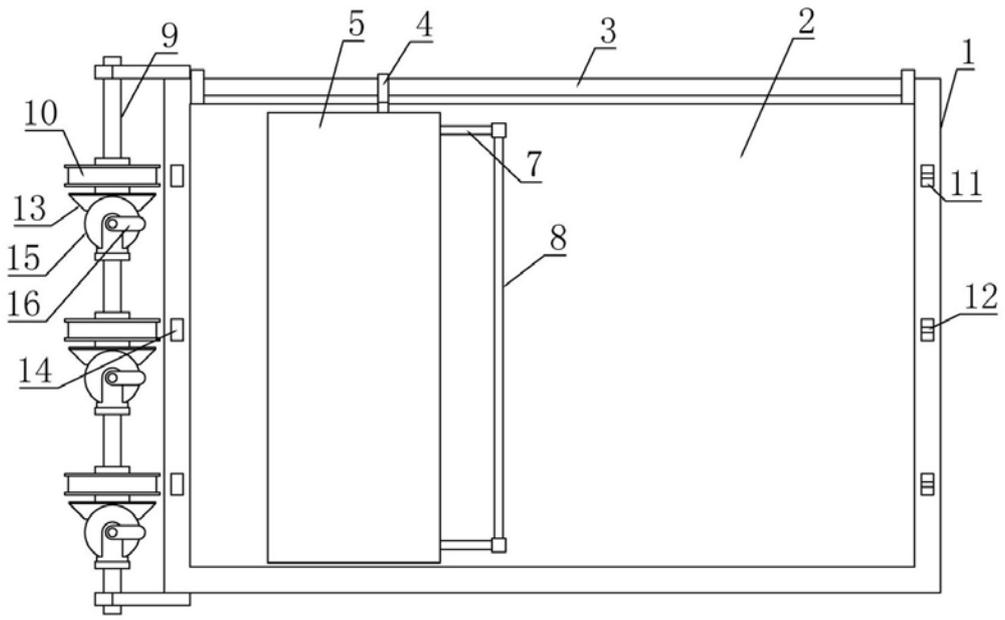


图1

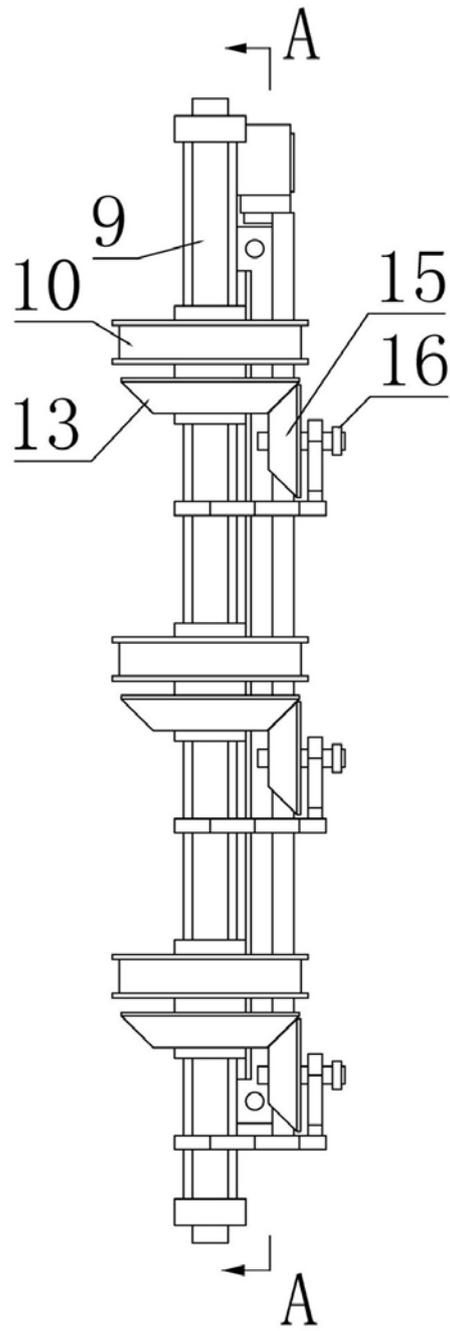


图2

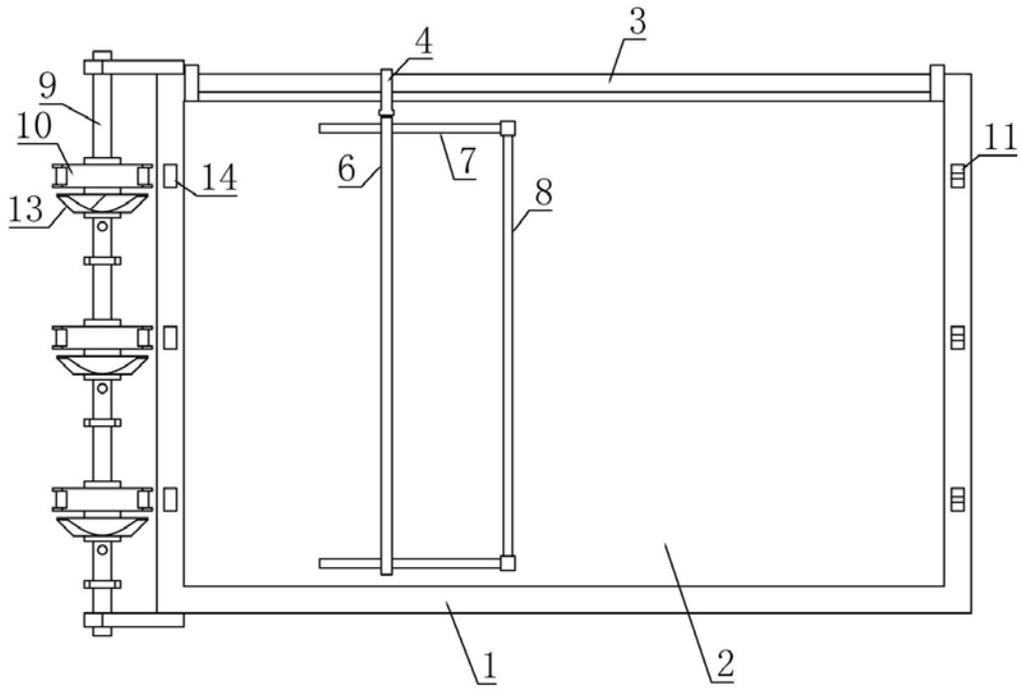


图3

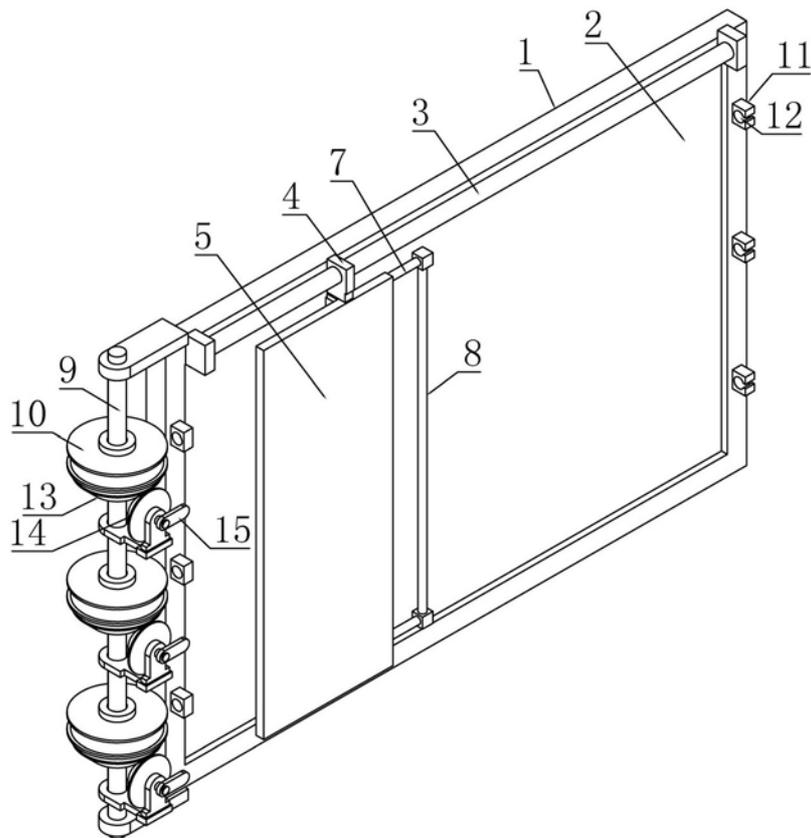


图4