



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213458588 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022323203.8

(22) 申请日 2020.10.19

(73) 专利权人 湖南软件职业学院

地址 411100 湖南省湘潭市九华宝马西路

(72) 发明人 杨丽娟

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理

事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

G09B 19/06 (2006.01)

G09B 5/06 (2006.01)

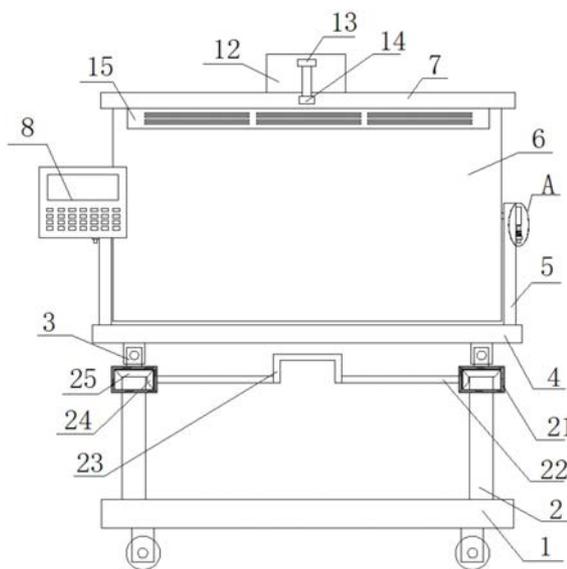
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种英语教学词汇展示装置

(57) 摘要

本实用新型属于展示装置技术领域,尤其是一种英语教学词汇展示装置,针对现有的英语教学词汇用展示装置在使用时不能进行高度和角度的调节,从而使得在针对不同数量人群的时候,使用效果不强的问题,现提出如下方案,其包括座,所述座板的顶部固定安装有两个对称设置的定位柱,定位柱上滑动连接连接有撑杆,两个撑杆上转动连接有同一个操作台面,操作台面的顶部固定安装有两个对称设置的支边板,两个支边板之间转动连接有展示板,展示板的顶部固定安装有顶面板,所述展示板的一侧固定安装有计算机。本实用新型操作简单,使用方便,能够对展示板的高度进行调节,同时还能稳定展示板的角度变动,便于人们使用。



CN 213458588 U

1. 一种英语教学词汇展示装置,包括座板(1),其特征在于,所述座板(1)的顶部固定安装有两个对称设置的定位柱(2),定位柱(2)上滑动连接有撑杆(3),两个撑杆(3)上转动连接有同一个操作台面(4),操作台面(4)的顶部固定安装有两个对称设置的支边板(5),两个支边板(5)之间转动连接有展示板(6),展示板(6)的顶部固定安装有顶面板(7),所述展示板(6)的一侧固定安装有计算机(8),所述顶面板(7)的顶部固定安装有座块(12),座块(12)的一侧固定安装有支架杆(13),支架杆(13)上固定安装有投影仪(14),所述顶面板(7)的底部固定安装有扩音器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述定位柱(2)上转动连接有定位盒(21),两个定位盒(21)相互靠近的一侧均转动连接有活动杆(22),两个活动杆(22)之间固定安装有凹形握把(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述活动杆(22)的一端固定安装有第一锥形齿轮(24),定位柱(2)的顶部转动连接有第二锥形齿轮(25),第一锥形齿轮(24)与对应的第二锥形齿轮(25)相互啮合,且第二锥形齿轮(25)与撑杆(3)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述展示板(6)的一侧固定安装有定位座(9),定位座(9)的一侧滑动连接有活塞杆(10),活塞杆(10)的一端固定安装有连接座(11),连接座(11)与计算机(8)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种英语教学词汇展示装置,其特征在于,所述展示板(6)的两侧均固定安装有转轴,转轴与支边板(5)转动连接,且转轴的一端固定安装有齿轮(20),支边板(5)的一侧固定安装有定位座块(16),定位座块(16)上滑动连接有锥形顶杆(17),锥形顶杆(17)上固定安装有活动块(18),活动块(18)与定位座块(16)之间固定安装有顶簧(19),且锥形顶杆(17)与对应的齿轮(20)相配合。

一种英语教学词汇展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,尤其涉及一种英语教学词汇展示装置。

背景技术

[0002] 目前,随着社会的发展和各国人们语言的交汇,学习别国的语言已成为必然的趋势,而英语作为全球的共同语言也成为我国教育领域的必修课。现在英语的学习,由原来中学开始学习,变成幼儿园就开始接触英语,而现在许多的工作都涉及到英语,可见英语的重要性。

[0003] 现有的英语教学词汇用展示装置在使用时不能进行高度和角度的调节,从而使得在针对不同数量人群的时候,使用效果不强,所以我们提出一种英语教学词汇展示装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有的英语教学词汇用展示装置在使用时不能进行高度和角度的调节,从而使得在针对不同数量人群的时候,使用效果不强的缺点,而提出的一种英语教学词汇展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种英语教学词汇展示装置,包括座板,所述座板的顶部固定安装有两个对称设置的定位柱,定位柱上滑动连接连接有撑杆,两个撑杆上转动连接有同一个操作台面,操作台面的顶部固定安装有两个对称设置的支边板,两个支边板之间转动连接有展示板,展示板的顶部固定安装有顶面板,所述展示板的一侧固定安装有计算机,所述顶面板的顶部固定安装有座块,座块的一侧固定安装有支架杆,支架杆上固定安装有投影仪,所述顶面板的底部固定安装有扩音器。

[0007] 优选的,所述定位柱上转动连接有定位盒,两个定位盒相互靠近的一侧均转动连接有活动杆,两个活动杆之间固定安装有凹形握把,凹形握把能够方便带动两个活动杆进行转动。

[0008] 优选的,所述活动杆的一端固定安装有第一锥形齿轮,定位柱的顶部转动连接有第二锥形齿轮,第一锥形齿轮与对应的第二锥形齿轮相互啮合,且第二锥形齿轮与撑杆螺纹连接,转动的活动杆能够通过第一锥形齿轮与第二锥形齿轮的相互啮合带动第二锥形齿轮进行转动,并通过第二锥形齿轮与撑杆的螺纹连接带动撑杆进行移动。

[0009] 优选的,所述展示板的一侧固定安装有定位座,定位座的一侧滑动连接有活塞杆,活塞杆的一端固定安装有连接座,连接座与计算机固定连接,定位座能够通过活塞杆与连接座对计算机进行定位。

[0010] 优选的,所述展示板的两侧均固定安装有转轴,转轴与支边板转动连接,且转轴的一端固定安装有齿轮,支边板的一侧固定安装有定位座块,定位座块上滑动连接有锥形顶杆,锥形顶杆上固定安装有活动块,活动块与定位座块之间固定安装有顶簧,且锥形顶杆与对应的齿轮相配合,锥形顶杆能够通过顶簧与活动块的作用下对齿轮进行作用,进而对展

示板进行定位。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] (1)本方案由于设置了第一锥形齿轮与第二锥形齿轮的相互啮合,且第二锥形齿轮与撑杆的螺纹连接,使得转动的活动杆能够带动第二锥形齿轮进行转动,并通过第二锥形齿轮与撑杆的螺纹连接带动展示板进行高度变动;

[0013] (2)由于顶簧与活动块的设置,且锥形顶杆与齿轮的相互配合,使得展示板在进行角度变动时能够进行固定,进而方便人们进行使用。

[0014] 本实用新型操作简单,使用方便,能够对展示板的高度进行调节,同时还能稳定展示板的角度变动,便于人们使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种英语教学词汇展示装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种英语教学词汇展示装置的展示板截面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种英语教学词汇展示装置的A部分结构示意图。

[0018] 图中:1、座板;2、定位柱;3、撑杆;4、操作台面;5、支边板;6、展示板;7、顶面板;8、计算机;9、定位座;10、活塞杆;11、连接座;12、座块;13、支架杆;14、投影仪;15、扩音器;16、定位座块;17、锥形顶杆;18、活动块;19、顶簧;20、齿轮;21、定位盒;22、活动杆;23、凹形握把;24、第一锥形齿轮;25、第二锥形齿轮。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 实施例一

[0021] 参照图1-3,一种英语教学词汇展示装置,包括座板1,座板1的顶部固定安装有两个对称设置的定位柱2,定位柱2上滑动连接连接有撑杆3,两个撑杆3上转动连接有同一个操作台面4,操作台面4的顶部固定安装有两个对称设置的支边板5,两个支边板5之间转动连接有展示板6,展示板6的顶部固定安装有顶面板7,展示板6的一侧固定安装有计算机8,顶面板7的顶部固定安装有座块12,座块12的一侧固定安装有支架杆13,支架杆13上固定安装有投影仪14,顶面板7的底部固定安装有扩音器15。

[0022] 本实施例中,定位柱2上转动连接有定位盒21,两个定位盒21相互靠近的一侧均转动连接有活动杆22,两个活动杆22之间固定安装有凹形握把23。

[0023] 本实施例中,活动杆22的一端固定安装有第一锥形齿轮24,定位柱2的顶部转动连接有第二锥形齿轮25,第一锥形齿轮24与对应的第二锥形齿轮25相互啮合,且第二锥形齿轮25与撑杆3螺纹连接。

[0024] 本实施例中,展示板6的一侧固定安装有定位座9,定位座9的一侧滑动连接有活塞杆10,活塞杆10的一端固定安装有连接座11,连接座11与计算机8固定连接。

[0025] 本实施例中,展示板6的两侧均固定安装有转轴,转轴与支边板5转动连接,且转轴的一端固定安装有齿轮20,支边板5的一侧固定安装有定位座块16,定位座块16上滑动连接有锥形顶杆17,锥形顶杆17上固定安装有活动块18,活动块18与定位座块16之间固定安装

有顶簧19,且锥形顶杆17与对应的齿轮20相配合。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3,一种英语教学词汇展示装置,包括座板1,座板1的顶部焊接有两个对称设置的定位柱2,定位柱2上滑动连接连接有撑杆3,两个撑杆3上转动连接有同一个操作台面4,操作台面4的顶部焊接有两个对称设置的支边板5,两个支边板5之间转动连接有展示板6,展示板6的顶部焊接有顶面板7,展示板6的一侧焊接有计算机8,顶面板7的顶部焊接有座块12,座块12的一侧焊接有支架杆13,支架杆13上焊接有投影仪14,顶面板7的底部焊接有扩音器15。

[0028] 本实施例中,定位柱2上转动连接有定位盒21,两个定位盒21相互靠近的一侧均转动连接有活动杆22,两个活动杆22之间焊接有凹形握把23,凹形握把23能够方便带动两个活动杆22进行转动。

[0029] 本实施例中,活动杆22的一端焊接有第一锥形齿轮24,定位柱2的顶部转动连接有第二锥形齿轮25,第一锥形齿轮24与对应的第二锥形齿轮25相互啮合,且第二锥形齿轮25与撑杆3螺纹连接,转动的活动杆22能够通过第一锥形齿轮24与第二锥形齿轮25的相互啮合带动第二锥形齿轮25进行转动,并通过第二锥形齿轮25与撑杆3的螺纹连接带动撑杆3进行移动。

[0030] 本实施例中,展示板6的一侧焊接有定位座9,定位座9的一侧滑动连接有活塞杆10,活塞杆10的一端焊接有连接座11,连接座11与计算机8固定连接,定位座9能够通过活塞杆10与连接座11对计算机8进行定位。

[0031] 本实施例中,展示板6的两侧均焊接有转轴,转轴与支边板5转动连接,且转轴的一端焊接有齿轮20,支边板5的一侧焊接有定位座块16,定位座块16上滑动连接有锥形顶杆17,锥形顶杆17上焊接有活动块18,活动块18与定位座块16之间焊接有顶簧19,且锥形顶杆17与对应的齿轮20相配合,锥形顶杆17能够通过顶簧19与活动块18的作用下对齿轮20进行作用,进而对展示板6进行定位。

[0032] 本实施例中,当需要调节展示板6的高度时,转动凹形握把23,凹形握把23带动活动杆22进行转动,转动的活动杆22通过第一锥形齿轮24与第二锥形齿轮25的相互啮合带动第二锥形齿轮25进行转动,转动的第二锥形齿轮25能够通过与撑杆3的螺纹连接带动撑杆3进行移动,移动的撑杆3通过操作台面4带动展示板6进行高度调节,从而方便不同场合人群的使用,当需要调节展示板6的角度时,锥形顶杆17在顶簧19与活动块18的作用下对齿轮20进行作用,从而在锥形顶杆17与齿轮20的作用下对展示板6进行定位,同时投影仪14与扩音器15的设置能够方便通过计算机8进行网络教学,便于人们使用。本申请中的所有结构均可以根据实际使用情况进行材质和长度的选择,附图均为示意结构图,具体实际尺寸可以做出适当调整。

[0033] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

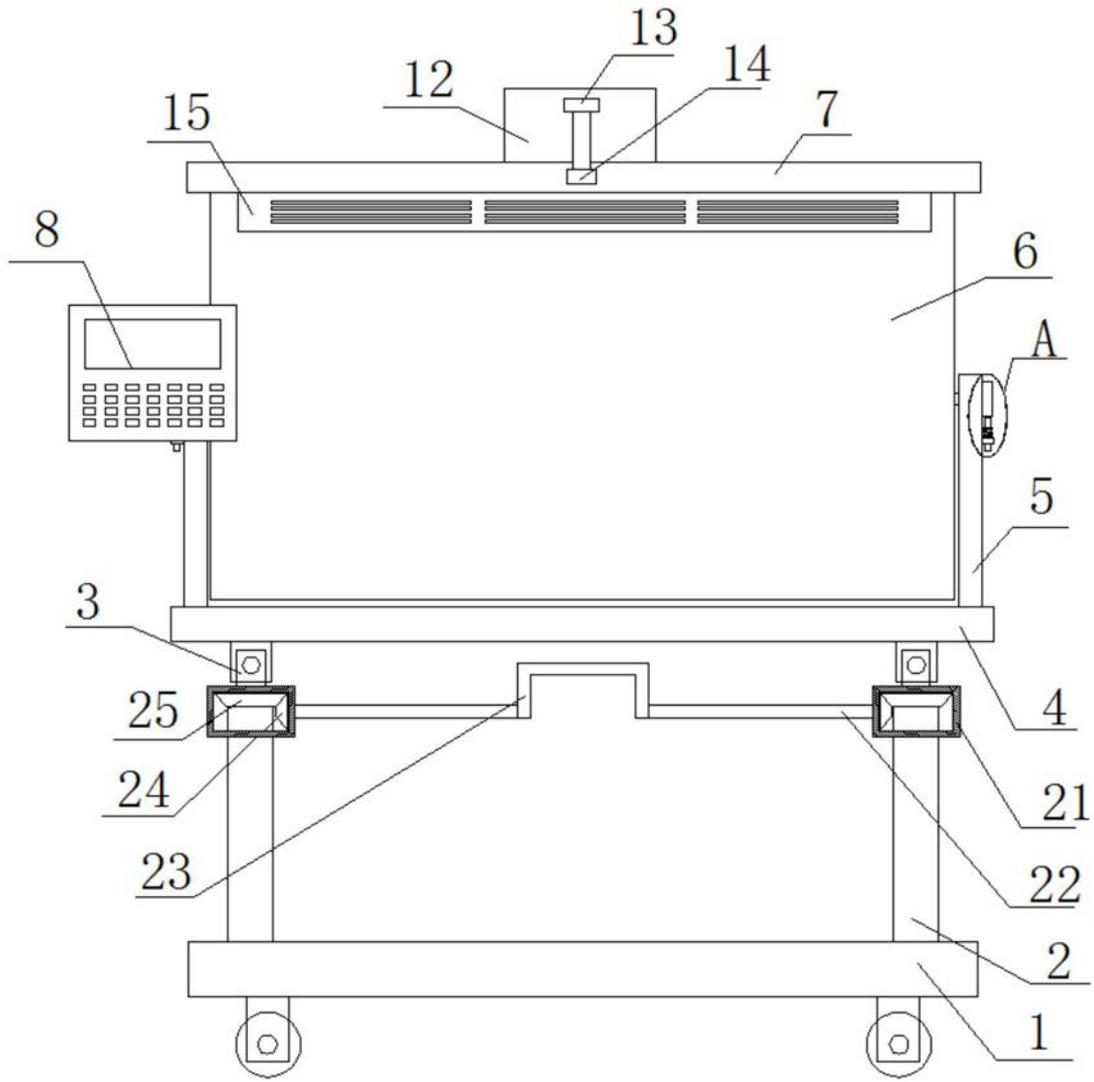


图1

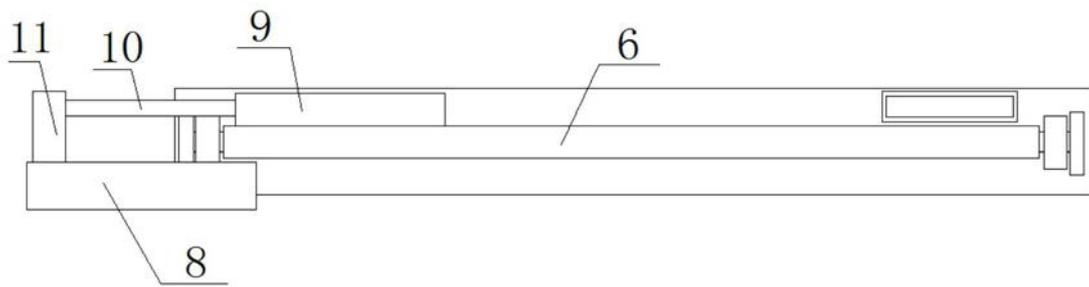


图2

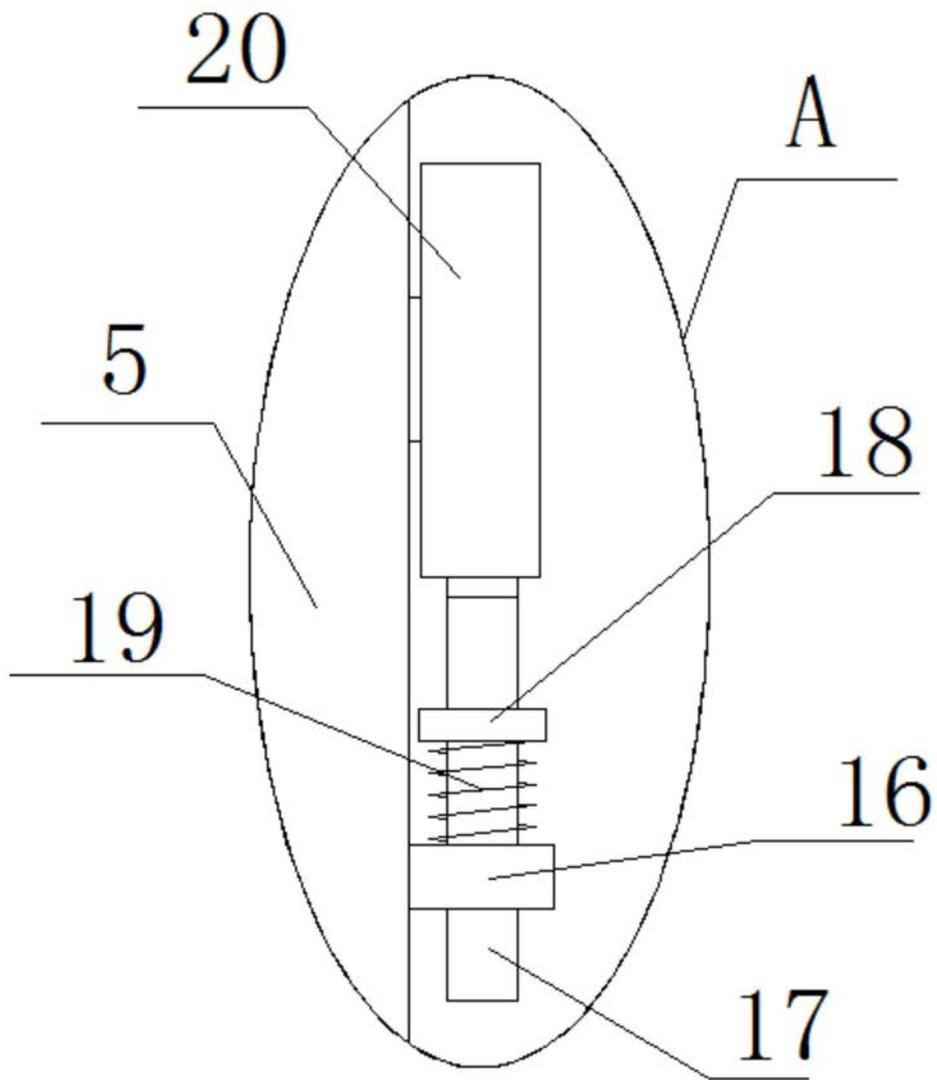


图3