



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209103597 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821193043.6

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 安徽三联学院

地址 230000 安徽省合肥市桃花工业园合  
安路47号

(72)发明人 罗忠 林凌

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所  
(普通合伙) 34119

代理人 傅磊

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

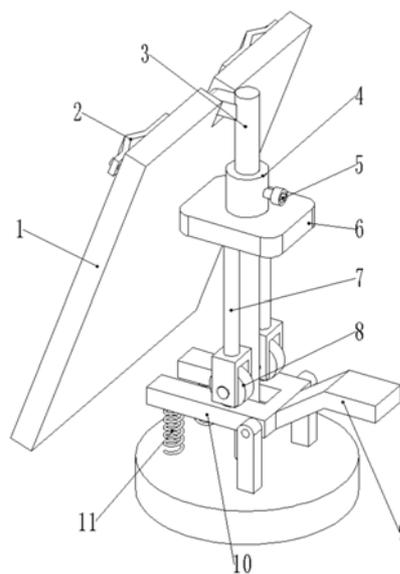
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于调整的汉语言教学展示装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于调整的汉语言教学展示装置,包括展示板、顶块、底座、推板和固定组件;底座上设有支架,推板位于底座上方并与支架转动连接,推板可绕着转轴在竖直面内转动,推板与底座之间连接有弹簧;底座上设有竖向的立柱,顶块位于推板上方并可滑动的安装在立柱上;顶块下方固定连接顶杆,推板在弹簧的作用力下与立柱抵靠;展示板位于顶块上方,并倾斜设置在立柱上;展示板与立柱摆动连接,并在自重作用下抵靠在顶块上;推板在外力作用下向上转动,通过顶杆推动顶块向上滑动,顶块推动展示板绕着摆动轴在竖直面内摆动;顶块上设有固定组件,固定组件可将顶块固定在立柱上;在使用时,可根据需求快速方便的调整展示板的角度。



1. 一种便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:包括展示板(1)、顶块(6)、底座、推板(10)和固定组件;

底座上设有支架,推板(10)位于底座上方并与支架转动连接,推板(10)可绕着转轴在竖直面内转动,推板(10)与底座之间连接有弹簧(11);

底座上设有竖向的立柱(3),顶块(6)位于推板(10)上方并可滑动的安装在立柱(3)上;顶块(6)下方固定连接有顶杆(7),推板(10)在弹簧(11)的作用力下与立柱(3)抵靠;

展示板(1)位于顶块(6)上方,并倾斜设置在立柱(3)上;展示板(1)与立柱(3)摆动连接,并在自重作用下抵靠在顶块(6)上;推板(10)在外力作用下向上转动,通过顶杆(7)推动顶块(6)向上滑动,顶块(6)推动展示板(1)绕着摆动轴在竖直面内摆动;顶块(6)上设有固定组件,固定组件可将顶块(6)固定在立柱(3)上。

2. 根据权利要求1所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:展示板(1)上设有用于固定展示物的夹片(2),夹片(2)对称设置并与展示板(1)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:夹片(2)为具有弹性的金属薄片,夹片(2)上设有向外凸出的弯折。

4. 根据权利要求1所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:顶块(6)上固定连接有用套筒(4),套筒(4)滑动套接在立柱(3)上。

5. 根据权利要求4所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:固定组件为螺栓(5),套筒(4)的周面上开有螺孔,螺栓(5)与螺孔螺纹连接并挤压立柱(3),将顶块(6)锁紧固定。

6. 根据权利要求1所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:推板(10)上表面的边缘处向内开有横向的限位槽,限位槽向下贯穿至推板(10)的下表面,立柱(3)位于通槽中。

7. 根据权利要求6所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:顶块(6)的下端设有两个顶杆(7),顶杆(7)对称分布在立柱(3)的两侧。

8. 根据权利要求7所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:两个顶杆(7)的下端均设有滚轮(8),滚轮(8)与推板(10)抵靠。

9. 根据权利要求6所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:推板(10)的上固定连接有用脚踩的踏板(9)。

10. 根据权利要求6所述的便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在於:弹簧(11)竖向设置在推板(10)与底座之间,弹簧(11)的数量至少为2个,并对称分布在限位槽的两侧。

## 一种便于调整的汉语言教学展示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汉语言教学领域,具体涉及一种便于调整的汉语言教学展示装置。

### 背景技术

[0002] 汉语言,即汉民族共同语,是世界主要语言之一,也是世界上使用人数最多的语言。汉语属汉藏语系,是这个语系里最主要的语言。除了中国大陆、香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省以外,汉语还分布在新加坡、马来西亚等国,以汉语为母语的人大约有14亿,汉语是联合国的工作语言之一,所以汉语言学习成为一种极为重要的学习语言,在交流学习的同时需要一些展示板满足师生之间的互动,但是现有的互动展示板多是一些普通的白板,结构简单,功能单一,调节不方便,越来越不能适应汉语言互动展示板多功能易使用的需求。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调整的汉语言教学展示装置,主要解决现有汉语言教学展示装置的展示板角度不便调整的问题。

[0004] 一种便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在于:包括展示板、顶块、底座、推板和固定组件;

[0005] 底座上设有支架,推板位于底座上方并与支架转动连接,推板可绕着转轴在竖直面内转动,推板与底座之间连接有弹簧;

[0006] 底座上设有竖向的立柱,顶块位于推板上方并可滑动的安装在立柱上;顶块下方固定连接有顶杆,推板在弹簧的作用力下与立柱抵靠;

[0007] 展示板位于顶块上方,并倾斜设置在立柱上;展示板与立柱摆动连接,并在自重作用下抵靠在顶块上;推板在外力作用下向上转动,通过顶杆推动顶块向上滑动,顶块推动展示板绕着摆动轴在竖直面内摆动;顶块上设有固定组件,固定组件可将顶块固定在立柱上。

[0008] 优选的,展示板上设有用于固定展示物的夹片,夹片对称设置并与展示板转动连接。

[0009] 优选的,夹片为具有弹性的金属薄片,夹片上设有向外侧凸出的弯折。

[0010] 优选的,顶块上固定连接有套筒,套筒滑动套接在立柱上。

[0011] 优选的,固定组件为螺栓,套筒的周面上开有螺孔,螺栓与螺孔螺纹连接并挤压立柱,将顶块锁紧固定。

[0012] 优选的,推板上表面的边缘处向内开有横向的限位槽,限位槽向下贯穿至推板的下表面,立柱位于通槽中。

[0013] 优选的,顶块的下端设有两个顶杆,顶杆对称分布在立柱的两侧。

[0014] 优选的,两个顶杆的下端均设有滚轮,滚轮与推板抵靠。

[0015] 优选的,推板的上固定连接有用脚踩的踏板。

[0016] 优选的,弹簧竖向设置在顶板与底座之间,弹簧的数量至少为2个,并对称分布在限位槽的两侧。

[0017] 和现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0018] 1、展示板的角度可以调整:装置中的展示板与立柱转动连接,并且推板的转动能够使得顶块沿立柱滑动,顶块滑动的时候可将展示板顶起,从而可以实现调整展示板展示角度的问题,并且推板的转动是通过脚踩动踏板实现的,调整过程十分简便快捷;

[0019] 2、底座和推板之间连接有弹簧,弹簧一则用于使推板与滚轮始终抵靠,方便外力施加在踏板上时,推板能够快速转动;二则可以提供缓冲作用,当拧松螺栓使顶块向下移动时,由于弹簧的作用,顶块不会迅速下落,推板也不会迅速回转,从而提高了使用时的安全性;

[0020] 3、展示板上还设有夹片,夹片为具有弹性的金属薄片,可将展示物夹紧固定给,同时夹片上设有向外侧凸出的弯折,方便了夹片的转动。

### 附图说明

[0021] 图1是本实用新型中的便于调整的汉语言教学展示装置的右视图;

[0022] 图2是本实用新型中的便于调整的汉语言教学展示装置的左视图;

[0023] 附图标记如下:

[0024] 1、展示板;2、夹片;3、立柱;4、套筒;5、螺栓;6、顶块;7、顶杆;8、滚轮;9、踏板;10、推板;11、弹簧。

### 具体实施方式

[0025] 如图1和图2所示的一种便于调整的汉语言教学展示装置,其特征在于:包括展示板1、底座、顶块6、推板10和固定组件;

[0026] 底座上设有支架,推板10位于底座上方并与支架转动连接,推板10可绕着转轴在竖直面内转动,推板10与底座之间连接有弹簧11;

[0027] 底座上设有竖向的立柱3,顶块6位于推板10上方并可滑动的安装在立柱3上;顶块6下方固定连接有顶杆7,推板10在弹簧11的作用力下与立柱3抵靠;

[0028] 展示板1位于顶块6上方,并倾斜设置在立柱3上;展示板1与立柱3摆动连接,并在自重作用下抵靠在顶块6上;推板10在外力作用下向上转动,通过顶杆7推动顶块6向上滑动,顶块6推动展示板1绕着摆动轴在竖直面内摆动;顶块6上设有固定组件,固定组件可将顶块6固定在立柱3上。

[0029] 具体而言,如图1所示,展示板1为矩形平板,展示板1的顶部中间与立柱3的顶部转动连接;顶块6上固定连接有套筒4,顶块6和套筒4均滑动套接在立柱3上,并且顶块6与展示板1始终抵靠,当顶块6沿立柱3向上滑动时,可将展示板1顶起,使得展示板1转动,从而可以调整展示板1的展示角度;固定组件为螺栓5,套筒4的周面上开有螺孔,螺栓5与螺孔螺纹连接并挤压立柱3,可将顶块6锁紧固定,从而对展示板1进行定位。

[0030] 顶块6的下端设有两个顶杆7,为了使顶块6的受力更加均匀,顶杆7应对称分布在立柱3的两侧;为了减小顶杆7与推板10之间的摩擦力,在两个顶杆7的下端均设有滚轮8,滚轮8与推板10接触,从而将原来的滑动摩擦力变成了滚动摩擦力,即减小了阻力,又降低

了零部件的磨损。

[0031] 为了使结构更加紧凑,推板10上表面的边缘处向内开有横向的限位槽,限位槽向下贯穿至推板10的下表面,立柱3位于通槽中;为了便于推板10的转动,在推板10的一侧还设有用于脚踩的踏板9,通过脚掌下踩踏板9来使得推板10转动。

[0032] 底座上设有两个对称分布的竖向的支架,推板10位于两支架之间,并与支架转动连接,转动轴线水平设置;底座与推板10之间连接有两个竖向的弹簧11,弹簧11对称分布在限位槽的两侧;弹簧11一则用于使推板10与滚轮8始终抵靠,即给予推板10的作用力始终是向上的,从而方便了外力施加在踏板9上时能够快速转动推板10;二则可以提供缓冲作用,当拧松螺栓5使顶块6向下移动时,由于弹簧11的作用,顶块6不会迅速下落,推板10也不会迅速回转,从而提高了使用时的安全性。

[0033] 进一步的,如图2所示,展示板1上设有用于固定展示物的夹片2,夹片2对称设置并与展示板1转动连接,夹片2为具有弹性的金属薄片,夹片2上设有向外侧凸出的弯折,方便夹片2的转动和固定夹紧。

[0034] 本实用新型的工作过程如下:先把待展示物放置于展示板1上,并旋转夹片2将待展示物夹紧固定,由于展示物的大小形状或展示内容不同,因此有时需要调整展示板1的展示角度,以获得更好的展示效果;在调整时,先拧松螺栓5,使得顶块6处于可滑动的状态,然后用脚踩动踏板9使得推板10转动,推板10在竖直面内向上转动时,由于其与滚轮8抵靠,因此会使得顶杆7与顶块6沿着立柱3向上滑动,而顶块6与展示板1是始终抵靠的,因此顶块6向上移动时会推动展示板1向上摆动,从而可以调整展示板1的展示角度;调整到合适位置,拧紧螺栓5将顶块6固定;当需要反向调整展示板1的角度时,拧松螺栓5后,在展示板1的压力以及顶块6的自重作用下,顶块6会自动下滑,但由于弹簧11的下落,顶块6会缓慢下落,下落到合适位置,再度拧紧螺栓5即可。

[0035] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

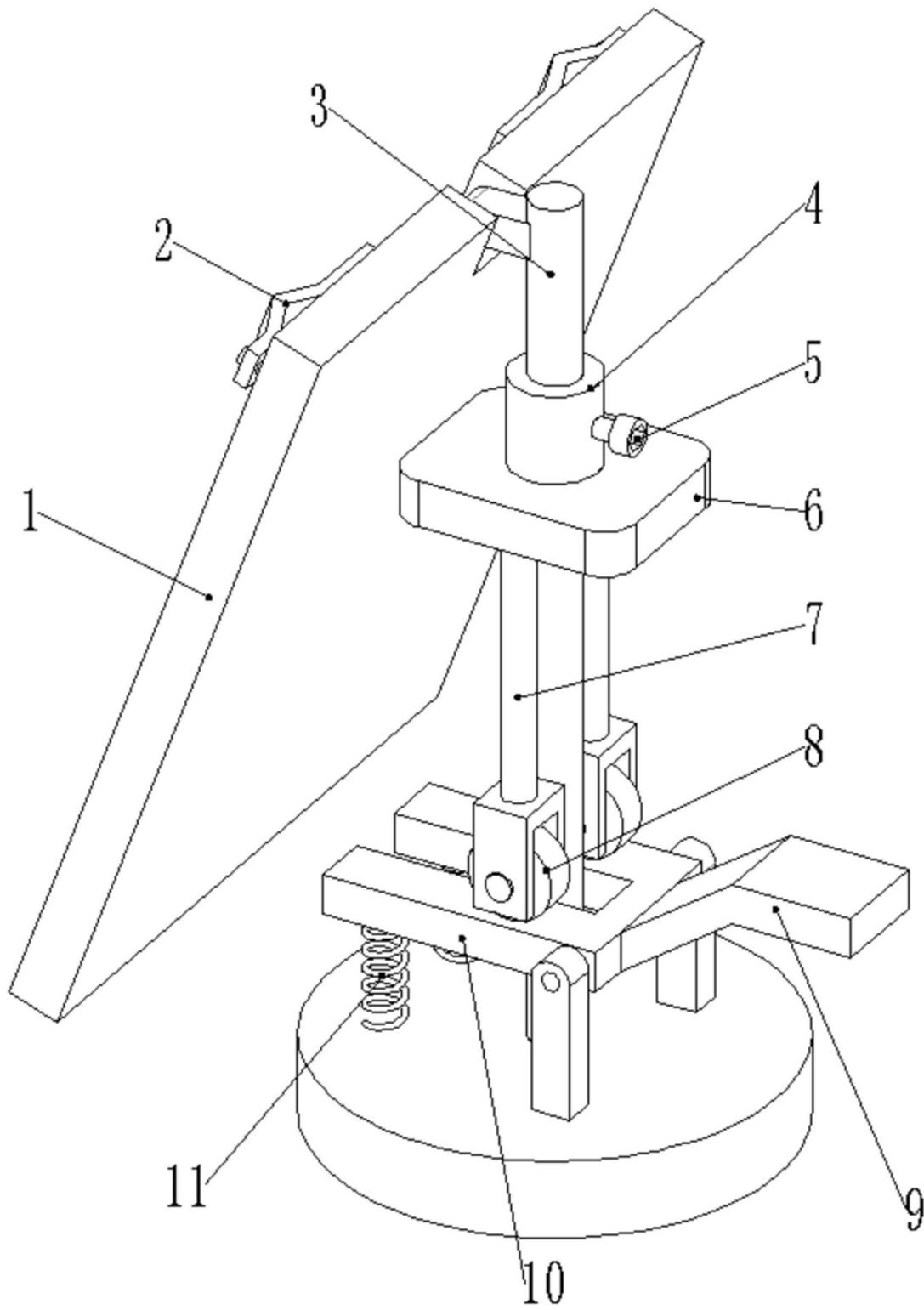


图1

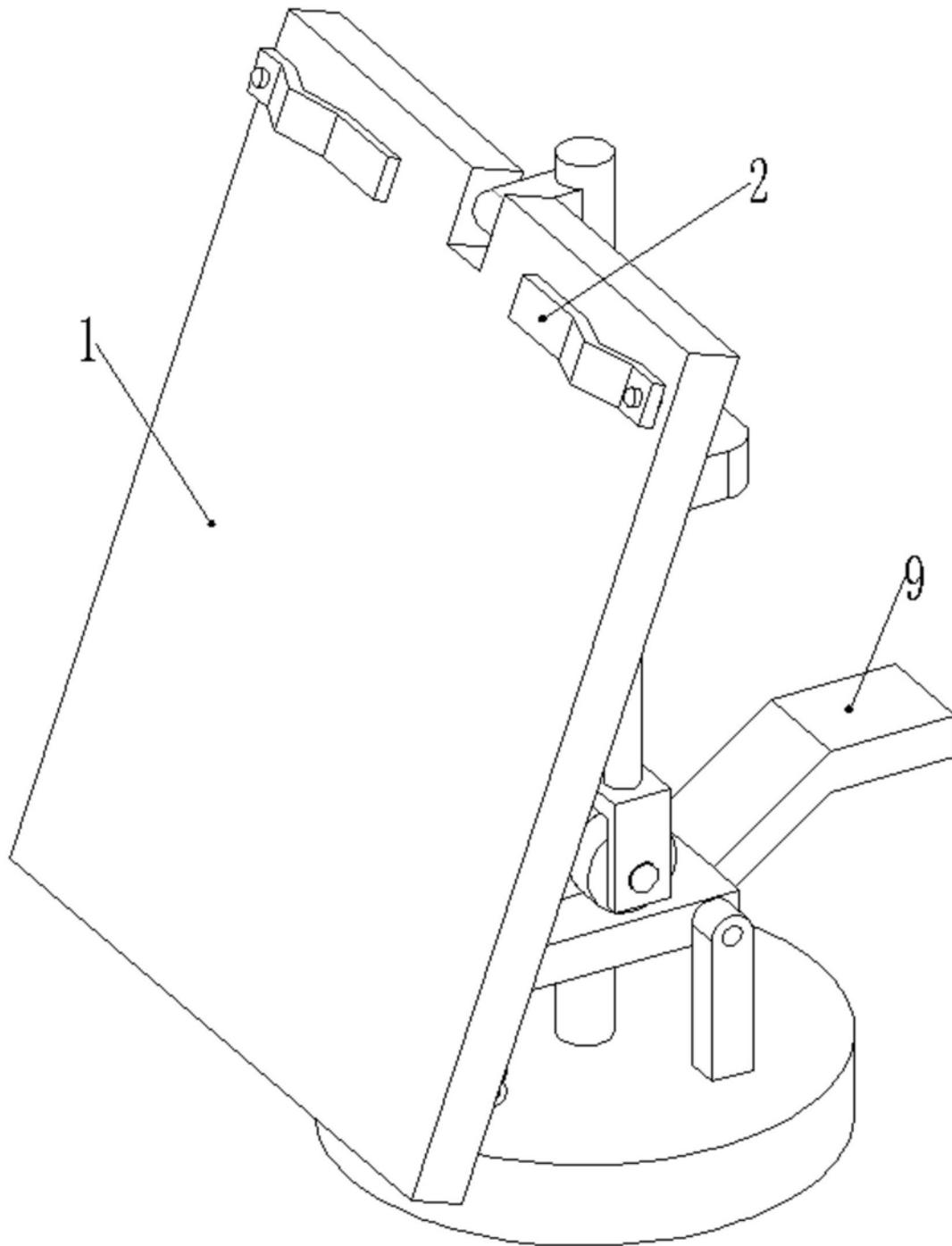


图2