



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214279326 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 24

(21) 申请号 202120447023.2

(22) 申请日 2021.02.27

(73) 专利权人 甘肃建筑职业技术学院
地址 730000 甘肃省兰州市七里河区晏家坪三村200号

(72) 发明人 李学源

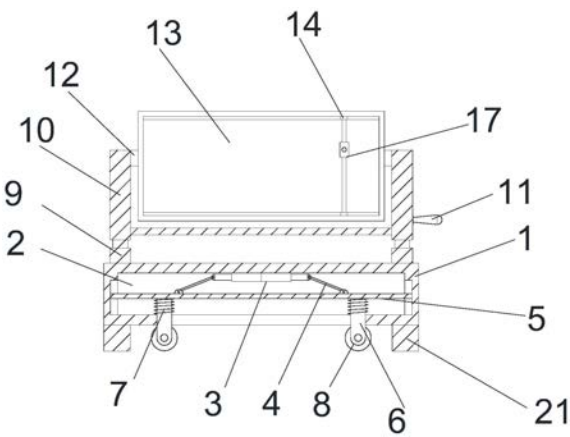
(74) 专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287
代理人 张弥

(51) Int. Cl .
G09B 19/06 (2006.01)
A47B 97/04 (2006.01)
B43L 13/02 (2006.01)
B60B 33/04 (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
一种具有调节功能的英语展示板

(57) 摘要
本实用新型涉及教学用具技术领域,尤其涉及一种具有调节功能的英语展示板。本实用新型要解决的技术问题是教师手工画四线格浪费时间,且不标准的问题。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种具有调节功能的英语展示板,包括底座,所述底座内部开设有容纳腔,所述容纳腔顶部固定连接有双向液压杆。该英语展示板,通过滑杆、绘线块等结构,能够帮助教师在展示面板的任意位置快速画四线格,不仅操作简单,节约时间,而且绘制标准,同时通过双向液压杆、弹簧、万向轮等结构,能够在装置通过颠簸路面时对装置进行缓冲,从而保护装置不受损害,通过双向液压杆,还可以对万向轮进行收缩,便于实现当前位置的固定,提高装置稳定性。



1. 一种具有调节功能的英语展示板,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内部开设有容纳腔(2),所述容纳腔(2)顶部固定连接有双向液压杆(3),所述双向液压杆(3)的相对一端铰接有连接杆(4),所述连接杆(4)的剩余一端铰接有活动板(5),所述活动板(5)的底部固定连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的外表面活动套接有弹簧(7),且支撑杆(6)的底部活动连接有万向轮(8);

所述底座(1)顶部固定连接有承重座(9),所述承重座(9)的顶部固定连接有手动液压柱(10),所述手动液压柱(10)的外侧活动连接有调节杆(11);

所述手动液压柱(10)的侧壁顶端固定连接有固定块(12),所述固定块(12)的相对一侧固定连接有一面板(13),所述面板(13)的正面活动连接有滑块(14),所述滑块(14)外表面固定连接有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的剩余一端固定连接有滑杆(16),所述滑杆(16)的侧壁外表面活动套接有绘线块(17),所述绘线块(17)远离面板(13)的一侧活动连接有固定螺栓(18),且绘线块(17)面向面板(13)的一侧固定连接有笔套(19),所述笔套(19)的侧壁外表面活动套接有收紧环(20);

所述底座(1)底部固定连接有支撑腿(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的英语展示板,其特征在于:所述容纳腔(2)侧壁开设有与活动板(5)相适配的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的英语展示板,其特征在于:所述连接杆(4)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的英语展示板,其特征在于:所述万向轮(8)的数量为四个,且四个万向轮(8)以活动板(5)底平面中线为对称轴,通过支撑杆(6)左右对称固定连接在活动板(5)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的英语展示板,其特征在于:所述面板(13)正面开设有与滑块(14)相适配的滑槽,且滑槽的数量为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的英语展示板,其特征在于:所述笔套(19)的数量为四个,且四个笔套(19)呈直线均匀固定连接在绘线块(17)面向面板(13)的一侧。

一种具有调节功能的英语展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具技术领域,具体为一种具有调节功能的英语展示板。

背景技术

[0002] 英语是目前国际上使用最广泛的语言,在现在中国的高等教育中,英语教学是十分重要的组成部分。在英语教学过程中,为了提高教学效果和教学效率,提高授课的生动性、互动性以及教学方式的多样性,教师经常会携带展示板来进行辅助教学。

[0003] 现有专利(公告号:CN209912262U)公开了一种英语教学展示板,包括底板,所述底板的顶部开设有两个固定槽,底板的顶部焊接有两个侧板。发明人在实现该方案的过程中发现现有技术中存在如下问题没有得到良好的解决:1.一般教师上课前需要预先手工画四线格,通常借助直尺画线,不仅操作麻烦,而且难以保证标准,需要能快速画四线格的装置,该专利不能需求;2.不具备缓冲结构,在通过高低不平的地面时引起的颠簸可能对装置造成损害。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有调节功能的英语展示板,解决了教师手工画四线格浪费时间,且不标准的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有调节功能的英语展示板,包括底座,所述底座内部开设有容纳腔,所述容纳腔顶部固定连接有双向液压杆,所述双向液压杆的相对一端铰接有连接杆,所述连接杆的剩余一端铰接有活动板,所述活动板的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外表面活动套接有弹簧,且支撑杆的底部活动连接有万向轮;

[0008] 所述底座顶部固定连接有承重座,所述承重座的顶部固定连接有手动液压柱,所述手动液压柱的外侧活动连接有调节杆;

[0009] 所述手动液压柱的侧壁顶端固定连接有固定块,所述固定块的相对一侧固定连接面板,所述面板的正面活动连接有滑块,所述滑块外表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的剩余一端固定连接有滑杆,所述滑杆的侧壁外表面活动套接有绘线块,所述绘线块远离面板的一侧活动连接有固定螺栓,且绘线块面向面板的一侧固定连接有笔套,所述笔套的侧壁外表面活动套接有收紧环;

[0010] 所述底座底部固定连接有支撑腿。

[0011] 进一步优选的,所述容纳腔侧壁开设有与活动板相适配的滑槽。

[0012] 进一步优选的,所述连接杆的数量为两个。

[0013] 进一步优选的,所述万向轮的数量为四个,且四个万向轮以活动板底平面中线为对称轴,通过支撑杆左右对称固定连接在活动板底部。

[0014] 进一步优选的,所述面板正面开设有与滑块相适配的滑槽,且滑槽的数量为两个。

[0015] 进一步优选的,所述笔套的数量为四个,且四个笔套呈直线均匀固定连接在绘线块面向面板的一侧。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种具有调节功能的英语展示板,具备以下有益效果:

[0018] (1) 该英语展示板,通过滑杆、绘线块、笔套等结构,能够帮助教师在展示面板的任意位置快速画四线格,不仅操作简单,节约时间,而且绘制标准,视觉效果良好。

[0019] (2) 该英语展示板,通过双向液压杆、连接杆、弹簧、万向轮等结构,能够在装置通过颠簸路面时,对装置进行缓冲,从而保护装置不受损害,同时通过双向液压杆,可以对万向轮进行收缩,便于实现当前位置的固定,提高装置稳定性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构的正剖图;

[0021] 图2为本实用新型结构的侧剖图;

[0022] 图3为本实用新型结构A的放大图。

[0023] 图中:1底座、2容纳腔、3双向液压杆、4连接杆、5活动板、6支撑杆、7弹簧、8万向轮、9承重座、10手动液压柱、11调节杆、12固定块、13面板、14滑块、15伸缩杆、16滑杆、17绘线块、18固定螺栓、19笔套、20收紧环、21支撑腿。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有调节功能的英语展示板,包括底座1,底座1内部开设有容纳腔2,容纳腔2顶部固定连接有双向液压杆3,双向液压杆3的相对一端铰接有连接杆4,连接杆4的数量为两个,连接杆4的剩余一端铰接有活动板5,容纳腔2侧壁开设有与活动板5相适配的滑槽,便于活动板5上下滑动,活动板5的底部固定连接有支撑杆6,支撑杆6的外表面活动套接有弹簧7,便于在搬运过程中对装置进行缓冲,从而保护装置不受损害,且支撑杆6的底部活动连接有万向轮8,万向轮8的数量为四个,且四个万向轮8以活动板5底平面中线为对称轴,通过支撑杆6左右对称固定连接在活动板5底部,当需要移动时,通过双向液压杆3伸出带动连接杆4移动,从而使活动板5向下滑动,万向轮8伸出将装置撑起,实现移动,底座1顶部固定连接有承重座9,承重座9的顶部固定连接有手动液压柱10,手动液压柱10的外侧活动连接有调节杆11,手动液压柱10的数量为两个,且两个手动液压柱10之间通过连接柱固定连接,通过调节杆11,可以根据所需高度进行及时调节,便于坐在后排的学生能有效观看展示的内容,手动液压柱10的侧壁顶端固定连接有固定块12,固定块12的相对一侧固定连接有面板13,面板13的正面活动连接有滑块14,面板13正面开设有与滑块14相适配的滑槽,且滑槽的数量为两个,便于滑块14左右滑动,滑块14外表面固定连接有伸缩杆15,伸缩杆15的剩余一端固定连接有滑杆16,滑杆16的侧壁外表

面活动套接有绘线块17,绘线块17远离面板13的一侧活动连接有固定螺栓18,便于绘线块17在滑杆16表面上下滑动时进行位置固定,且绘线块17面向面板13的一侧固定连接有笔套19,笔套19的数量为四个,且四个笔套19呈直线均匀固定连接在绘线块17面向面板13的一侧,笔套19的侧壁外表面活动套接有收紧环20,底座1底部固定连接有支撑腿21。

[0026] 工作原理:该具有调节功能的英语展示板使用时,将装置移动到适当地方,通过双向液压杆3收缩带动连接杆4移动,从而使活动板5向上滑动,万向轮8收缩使支撑腿21接触地面,实现当前位置的固定,提高展示稳定性,当需要在面板13上画四线格时,将粉笔放入笔套19中,移动收紧环20将粉笔夹紧,通过左右滑动滑杆16至适当位置,再上下滑动绘线块17至书写位置,拧动固定螺栓18进行固定,通过向下按动,伸缩杆15收缩,使粉笔接触面板13,此时从左向右滑动滑杆16,即可画出四线格,不仅操作简单,节约时间,而且绘制标准,视觉效果良好。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型。

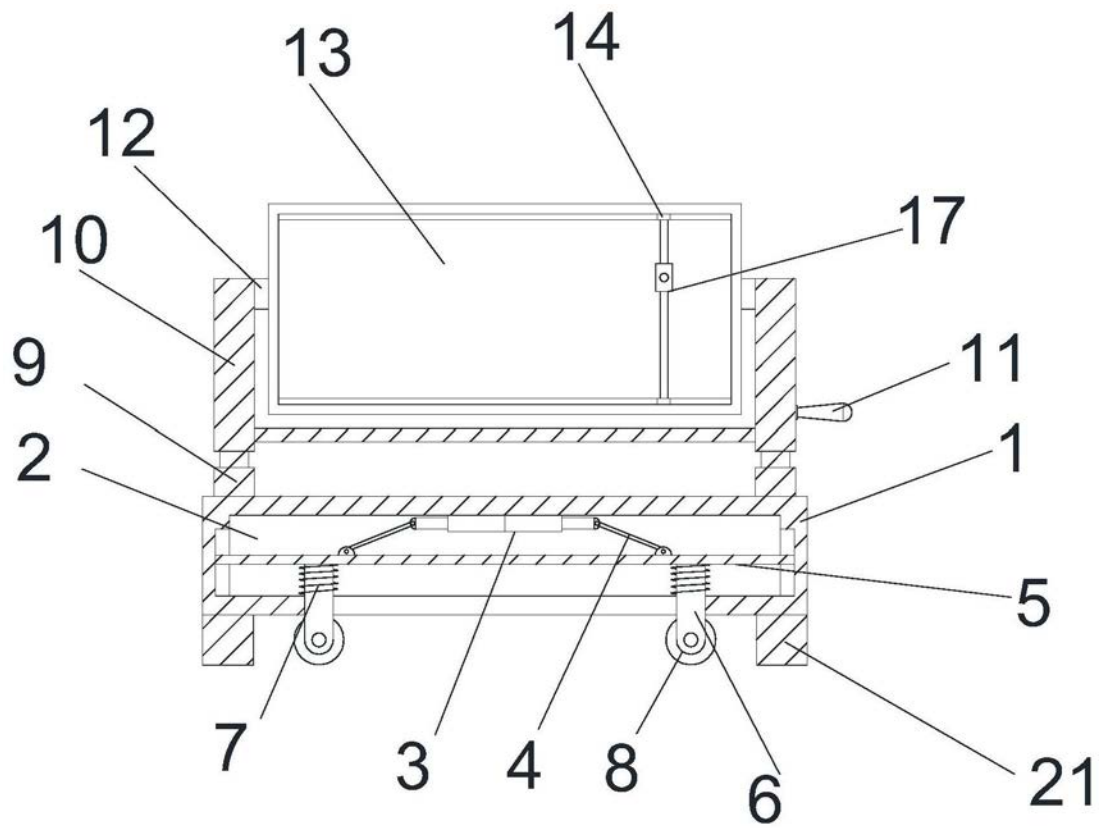


图1

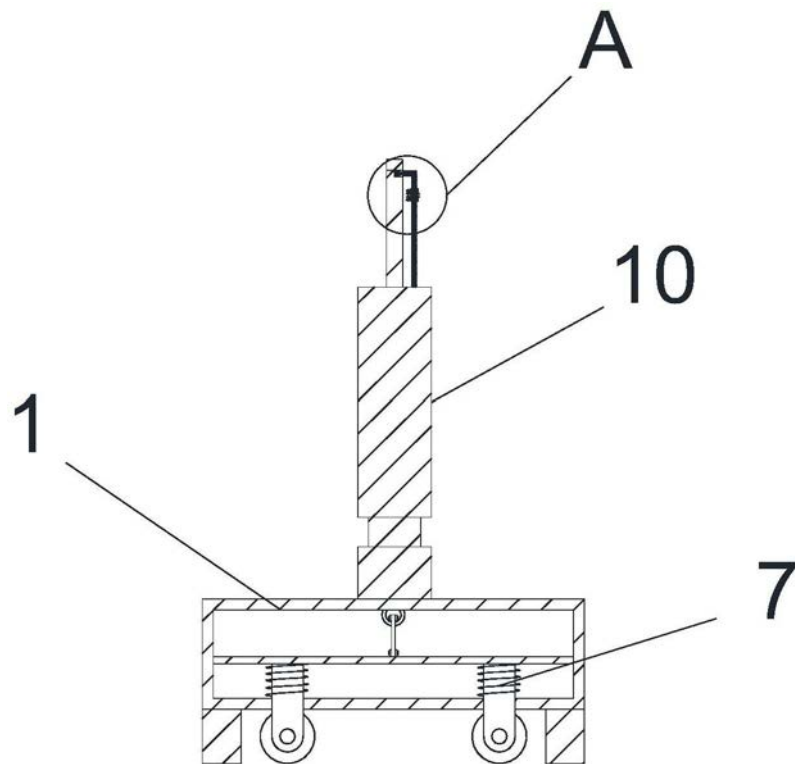


图2

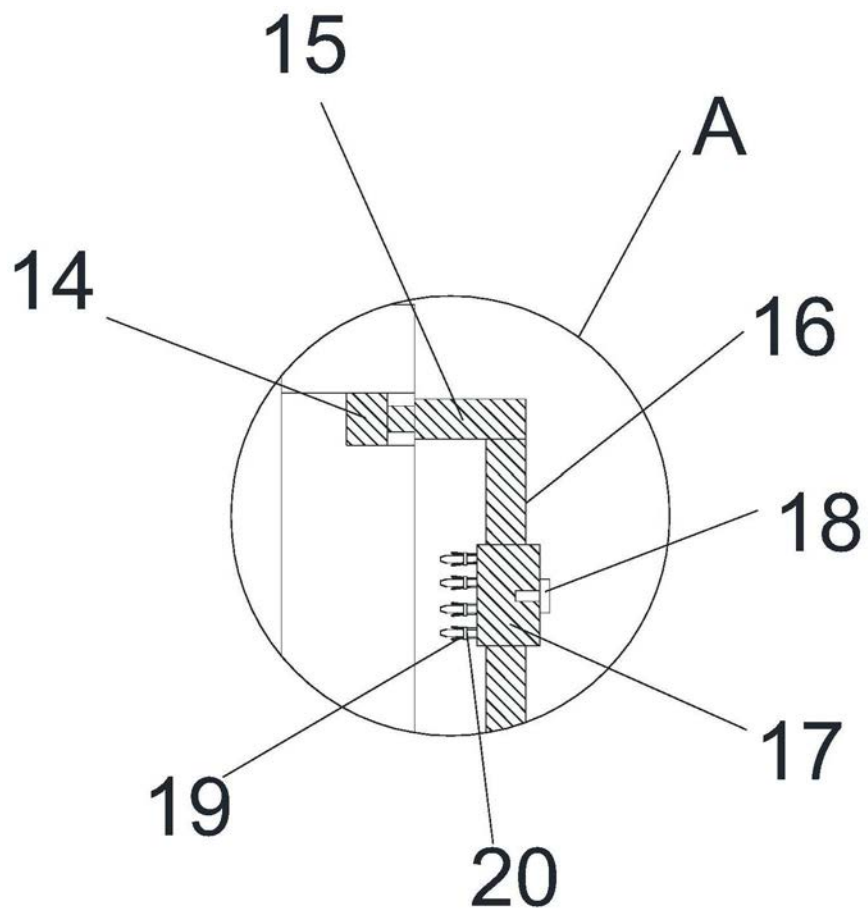


图3