



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208315037 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201721653028.0

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 西安思源学院

地址 710038 陕西省西安市灞桥区水安路
28号

(72)发明人 罗刚峰 赵飞飞

(74)专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务
所(普通合伙) 11368

代理人 魏秀枝

(51) Int. Cl.

G09B 19/06(2006.01)

B43L 1/00(2006.01)

B43L 21/02(2006.01)

B43L 13/02(2006.01)

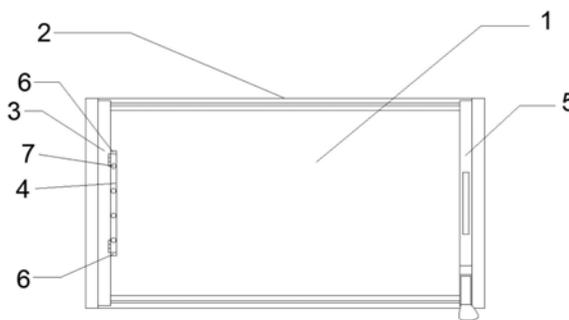
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语教学用具

(57)摘要

本实用新型涉及一种英语教学用具,包括:板体、导轨、滑杆、划线板、板擦、卡扣、粉笔固定器,所述板体的上下边框上分别设有导轨,所述滑杆设置在导轨上,并且可沿导轨左右滑动,所述划线板与滑杆的顶部铰接,并且通过卡扣固定,所述划线板等间距的设置4个粉笔固定器,所述板擦设置在导轨上,并可沿导轨左右滑动。本实用新型设有划线板,方便绘制四线格,并且绘制的四线格较尺子绘制的更为标准,板擦上集成了抽风机和积尘带,可大幅减少擦黑板时所产生的粉尘。



1. 一种英语教学用具,包括:板体(1)、导轨(2)、滑杆(3)、划线板(4)、板擦(5)、卡扣(6)、粉笔固定器(7),其特征在于:所述板体(1)的上下边框上分别设有导轨(2),所述滑杆(3)设置在导轨(2)上,并且可沿导轨(2)左右滑动,所述划线板(4)与滑杆(3)的顶部铰接,并且通过卡扣(6)固定,所述划线板(4)等间距的设置4个粉笔固定器(7),所述板擦(5)设置在导轨(2)上,并可沿导轨(2)左右滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学用具,其特征在于:所述导轨(2)、滑杆(3)采用铝合金制作,所述划线板(4)、板擦(5)为塑料材质。

3. 根据权利要求1所述的一种英语教学用具,其特征在于:所述粉笔固定器(7)包括粉笔槽(8)、弹簧(9)、挡板(10)、螺杆(11)及转柄(12),粉笔槽(8)为圆柱形槽,并且贯穿划线板(4),螺杆(11)与粉笔槽(8)的顶部螺纹配合,螺杆(11)在位于粉笔槽(8)内部的一端连接挡板(10),其另一端连接转柄(12),弹簧设置在挡板(10)上。

4. 根据权利要求1所述的一种英语教学用具,其特征在于:所述板擦(5)包括壳体(13)、按钮(14)、电池(15)、抽风机(16)、集尘袋(17)、毛刷(18),毛刷(18)设置在壳体(13)的底部,按钮(14)和电池(15)均设置在壳体(13)的顶部,壳体(13)的内部设有抽风机(16),集尘袋(17)与抽风机(16)的出风口连接,并且可拆卸。

一种英语教学用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具领域,尤其涉及一种英语教学用具。

背景技术

[0002] 在英语书写规范教学过程中,教师往往会先用尺子和粉笔在黑板上绘制四线格,然后再书写并讲解字母在四线格上的位置,在绘制四线格时,由于尺子较长,需要很大的按压力才能固定尺子,并且稍有松弛,可能导致划出的线歪斜,线与线的间距也很难把握,这种方法绘制四线格较为麻烦,并且很难达标。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种英语教学用具,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:一种英语教学用具,包括:板体、导轨、滑杆、划线板、板擦、卡扣、粉笔固定器,其特征在于:所述板体的上下边框上分别设有导轨,所述滑杆设置在导轨上,并且可沿导轨左右滑动,所述划线板与滑杆的顶部铰接,并且通过卡扣固定,所述划线板等间距的设置4个粉笔固定器,所述板擦设置在导轨上,并可沿导轨左右滑动。

[0005] 在上述技术方案基础上,所述导轨、滑杆采用铝合金制作,所述划线板、板擦为塑料材质。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述粉笔固定器包括粉笔槽、弹簧、挡板、螺杆及转柄,粉笔槽为圆柱形槽,并且贯穿划线板,螺杆与粉笔槽的顶部螺纹配合,螺杆在位于粉笔槽内部的一端连接挡板,其另一端连接转柄,弹簧设置在挡板上。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述板擦包括壳体、按钮、电池、抽风机、集尘袋,毛刷,毛刷设置在壳体的底部,按钮和电池均设置在壳体的顶部,壳体的内部设有抽风机,集尘袋与抽风机的出风口连接,并且可拆卸。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型结构简单,设计合理,造价成本低;设有划线板,绘制四线格即方便又标准,提高教师的教学效率;板擦上集成了抽风机和积尘带,可大幅减少擦黑板时所产生的粉尘,避免粉尘危害师生健康。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的粉笔固定器的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的板擦结构示意图。

[0012] 图中:1、板体,2、导轨,3、滑杆,4、划线板,5、板擦,6、卡扣,7、粉笔固定器,8、粉笔槽,9、弹簧,10、挡板,11、螺杆,12、转柄,13、壳体,14、按钮,15、电池,16、抽风机,17、集尘袋,18、毛刷。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0014] 如图1所示,一种英语教学用具,包括:板体1、导轨2、滑杆3、划线板4、板擦5、卡扣6、粉笔固定器7,所述板体1的上下边框上分别设有导轨2,所述滑杆3设置在导轨2上,并且可沿导轨2左右滑动,所述划线板4与滑杆3的顶部铰接,并且通过卡扣6固定,所述划线板4等间距的设置4个粉笔固定器7,所述板擦5设置在导轨2上,并可沿导轨2左右滑动,所述导轨2、滑杆3采用铝合金制作,所述划线板4、板擦5为塑料材质。

[0015] 如图2所示,所述粉笔固定器7包括粉笔槽8、弹簧9、挡板10、螺杆11及转柄12,粉笔槽8为圆柱形槽,并且贯穿划线板4,螺杆11与粉笔槽8的顶部螺纹配合,螺杆11在位于粉笔槽8内部的一端连接挡板10,其另一端连接转柄12,弹簧设置在挡板10上。

[0016] 如图3所示,所述板擦5包括壳体13、按钮14、电池15、抽风机16、集尘袋17,毛刷18,毛刷18设置在壳体13的底部,按钮14和电池15均设置在壳体13的顶部,壳体13的内部设有抽风机16,集尘袋17与抽风机16的出风口连接,并且可拆卸。

[0017] 本实用新型在使用时,需先将粉笔安装到粉笔固定器上,依次转动四个转柄,使粉笔槽内的挡板移动至最顶部,然后打开划线板上的卡扣,旋转划线板至水平,把每个粉笔固定器都装上粉笔,转回原位置,扣上卡扣,然后转动转柄,使粉笔露出的一端压在黑板上,粉笔安装完成,绘制四线格时,手扶滑杆向右滑动至所需长度位置然后返回至初始位置即可,此过程既方便有省力,当粉笔磨损逐渐变短时,可通过转动转柄来调节,使粉笔与黑板保持一定的压力。需要擦拭黑板时,按下板擦上的按钮,抽风机工作,沿导轨向左滑动板擦,然后滑回,擦拭粉笔字所产生的粉尘被收集至积尘带中,可降低粉尘对空气的污染。

[0018] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

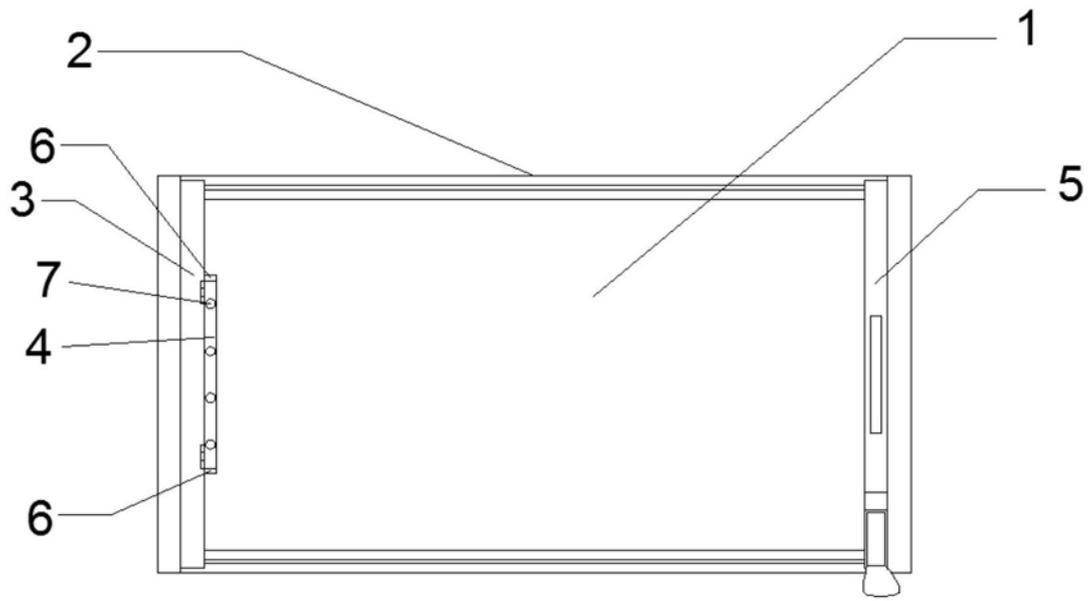


图1

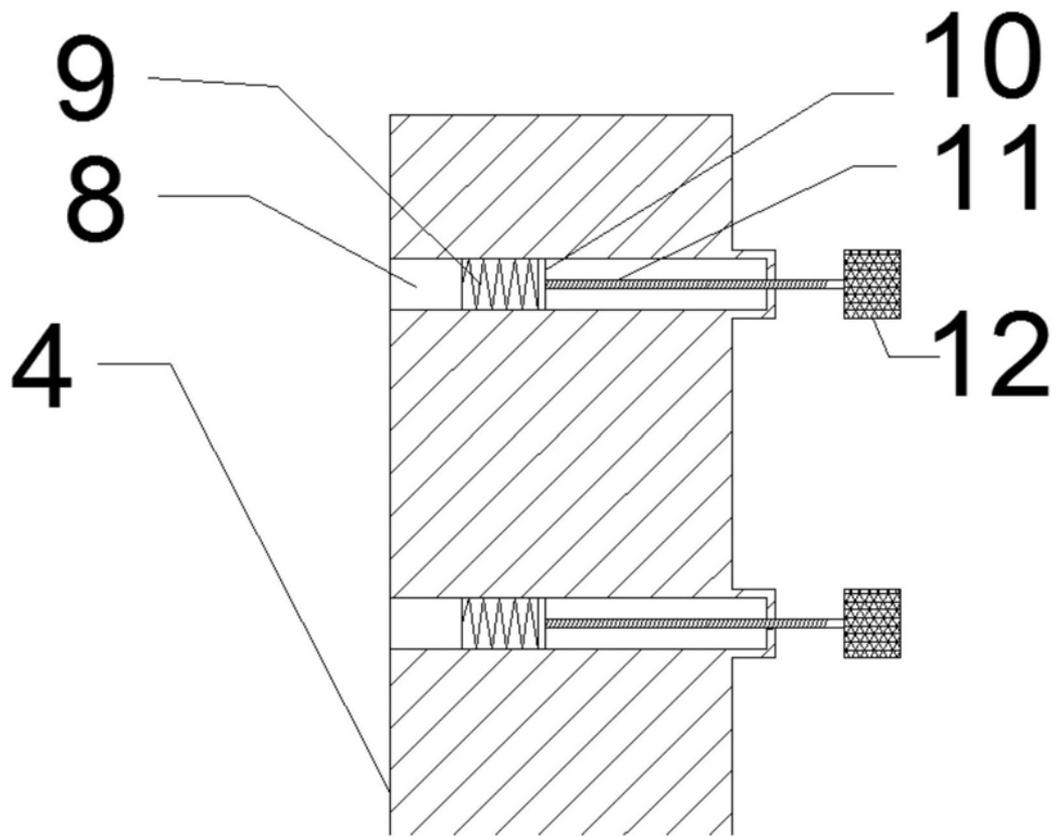


图2

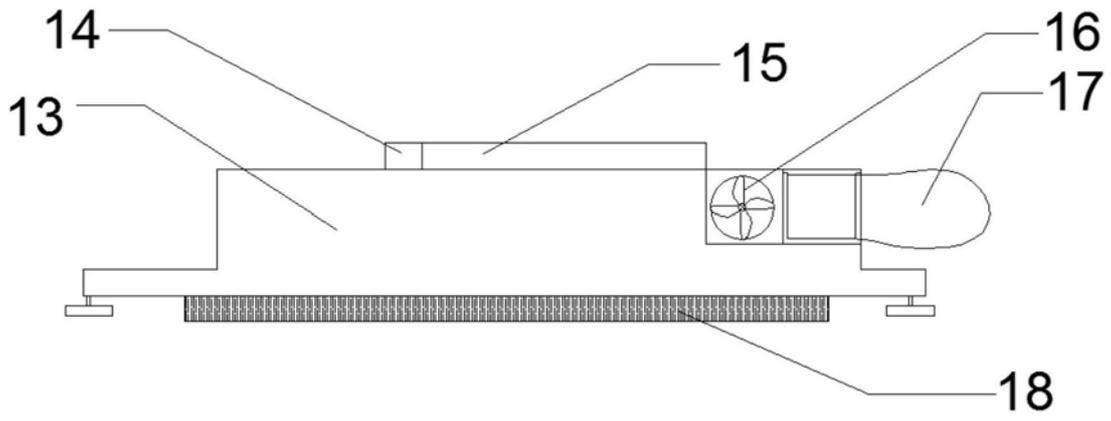


图3