(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203344560 U
(45)授权公告日 2013.12.18

(21)申请号 201320391150.0

(22)申请日 2013.07.03

(73)专利权人 山东理工大学
地址 255049 山东省淄博市张店区张周路12号

(72)发明人 亓云

(74)专利代理机构 济南智圆行方专利代理事务所（普通合伙企业） 37231
代理人 杜文娟

(51)Int.Cl.
B43L 1/04(2006.01)
B43L 13/02(2006.01)

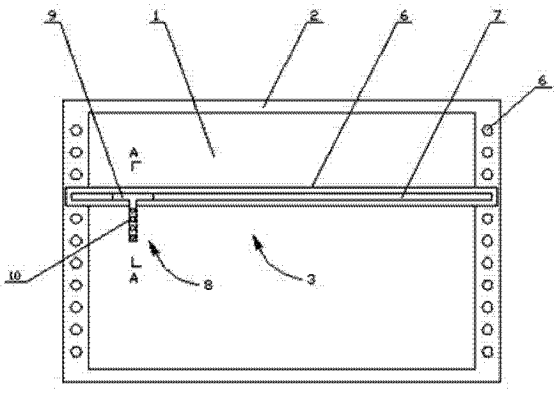
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语教学黑板

(57)摘要

本实用新型公开了一种英语教学黑板，包括书写板及边框，边框设置有划线装置，划线装置包括导杆和沿导杆滑行的粉笔座，粉笔座的竖块上设置有四个贯通的粉笔孔，粉笔孔一侧外围设置有拉簧，拉簧另一端设置有压板与拉簧及粉笔孔构成粉笔舱。边框位于书写板侧面的部分设置有定位孔，导杆的端部设置有定位销与定位孔配合构成定位机构。本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知，结构简单、设计合理，很大程度减轻了老师划线的劳动量，提高了划线效率，而且能保证划出的横线保持水平和间距均匀。



CN 203344560 U

1. 一种英语教学黑板，包括书写板及边框，其特征在于，所述边框设置有划线装置，所述划线装置包括导杆和沿所述导杆滑行的粉笔座，所述粉笔座上设置有四个贯通的粉笔孔，所述粉笔孔一侧外围设置有拉簧，所述拉簧另一端设置有压板与所述拉簧及所述粉笔孔构成粉笔舱；所述边框位于所述书写板侧面的部分设置有定位孔，所述导杆的端部设置有定位销与所述定位孔配合构成定位机构。

一种英语教学黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种英语教具，尤其涉及一种英语教学黑板。

背景技术

[0002] 在英语教学的时候，老师经常在黑板上划四线三格，但是目前绘制四线三格并没有很好的用具，通常都是老师以直尺打格，这样的人工操作，费事费力，而且最终画出的四线三格的平行度无法保证，横线间距也不能把握准确，画出的四线三格很不标准。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是针对现有技术所存在的不足，而提供了一种结构简单、设计合理，很大程度减轻了老师划线的劳动量，提高了划线效率，而且能保证划出的横线保持水平和间距均匀的英语教学黑板。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种英语教学黑板，包括书写板及边框，所述边框设置有划线装置。

[0005] 其中，所述划线装置包括导杆和沿所述导杆滑行的粉笔座，所述粉笔座上设置有四个贯通的粉笔孔，所述粉笔孔一侧外围设置有拉簧，所述拉簧另一端设置有压板与所述拉簧及所述粉笔孔构成粉笔舱。

[0006] 所述边框位于所述书写板侧面的部分设置有定位孔，所述导杆的端部设置有定位销与所述定位孔配合构成定位机构。

[0007] 本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知，结构简单、设计合理，很大程度减轻了老师划线的劳动量，提高了划线效率，而且能保证划出的横线保持水平和间距均匀。设置导杆来使粉笔座只能水平平移，保证了划线的水平。粉笔座设置粉笔孔，使划线间距一直能保持均匀。粉笔孔一侧设置拉簧和压板，能使粉笔在耗损变短的过程中一直保持对书写板的压力，使划线一直很清晰。边框上设置定位孔以及与定位销配合使用，使划线更容易保证水平。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型具体实施方式的示意图。

[0009] 图 2 为图 1 的 A—A 剖视图。

[0010] 图中，1、书写板 ；2、边框 ；3、划线装置 ；4、定位孔 ；5、粉笔 ；6、导杆 ；7、导轨 ；8、粉笔座 ；9、滑块 ；10、竖块 ；11、粉笔孔 ；12、拉簧 ；13、压板。

具体实施方式

[0011] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，对本方案进行阐述。

[0012] 如图 1、图 2 所示，本实用新型是一种英语教学黑板，包括书写板 1 及边框 2，边框 2 设置有划线装置 3，划线装置 3 包括导杆 6 和沿导杆 6 滑行的粉笔座 8，具体为，导杆 6 上

设置有导轨 7，粉笔座 8 上配合导轨 7 设置有滑块 9，滑块 9 连接有竖块 10，粉笔座 8 的竖块 10 上设置有四个贯通的粉笔孔 11，粉笔孔 11 一侧外围设置有拉簧 12，拉簧 12 另一端设置有压板 13 与拉簧 12 及粉笔孔 11 构成粉笔舱。边框 2 位于书写板 1 侧面的部分设置有定位孔 4，导杆 6 的端部设置有定位销与定位孔 4 配合构成定位机构。

[0013] 使用的时候，将定位销放在定位孔 4 中，将粉笔 5 孔放入粉笔孔 11，滑动粉笔座 8 就能画出水平均匀的横线。

[0014] 本实用新型未经描述的技术特征能够通过或采用现有技术实现，在此不再赘述，当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

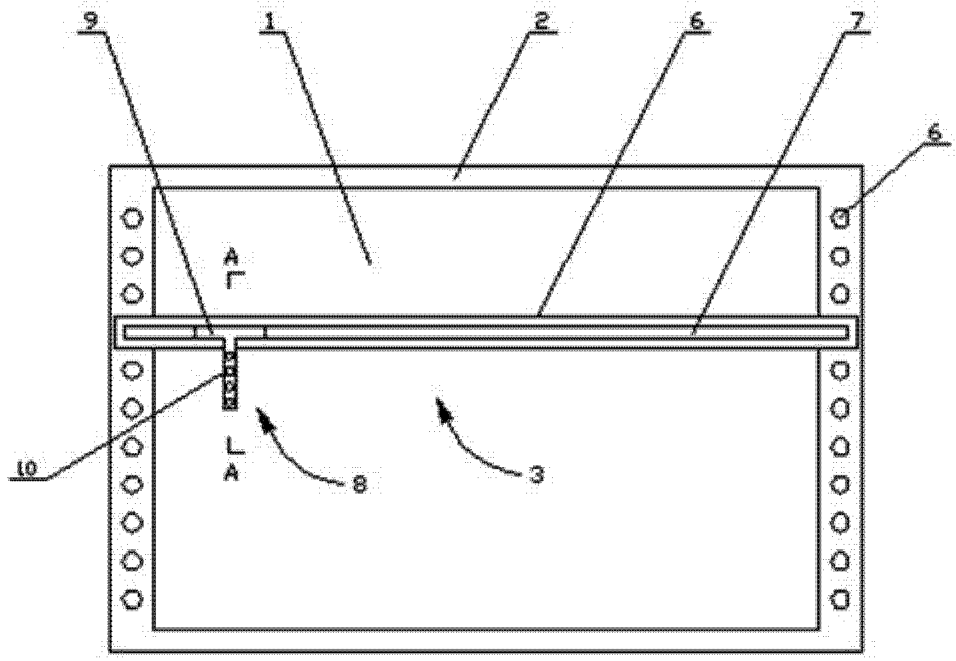


图 1

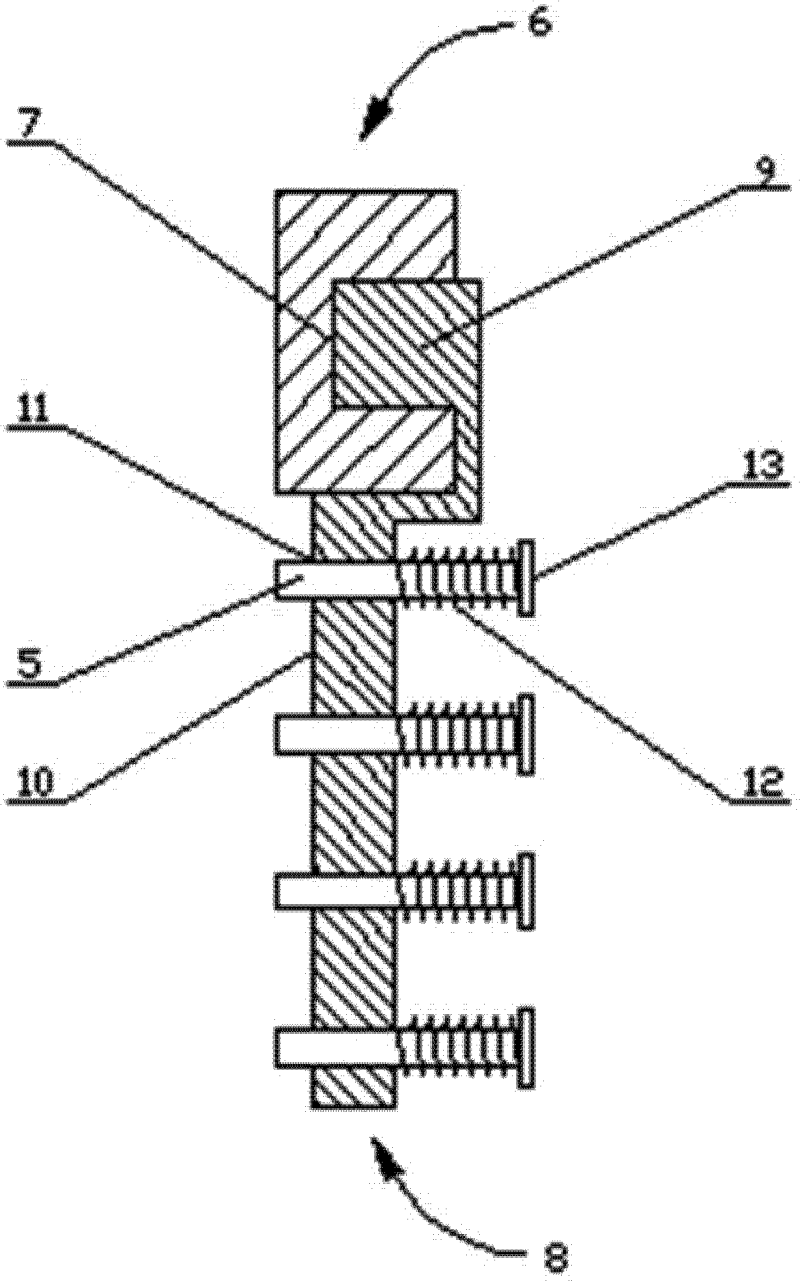


图 2