



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206030870 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201620686977.8

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 长江大学

地址 434023 湖北省荆州市南环路1号

(72)发明人 望丽

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

B43L 1/04(2006.01)

B43L 21/00(2006.01)

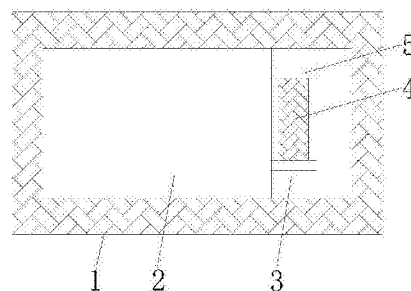
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语教学用的黑板

(57)摘要

本实用新型公开了一种英语教学用的黑板,包括框体,框体的底部开设有等距离排列的排污孔,框体的内底壁开设有相对称的第一滑槽,两个第一滑槽的两端均固定连接有第一挡板,框体的内壁上开设有相对称的第二滑槽,框体的内底壁通过螺钉固定连接有黑板体,黑板体的正上方设置有活动板,活动板的一侧面固定连接有弹簧,弹簧的另一端和框体的内壁固定连接,活动板的底部设置有黑板擦,且黑板擦与黑板体的表面相接触,黑板擦的内部设置有相对称正极磁体。该英语教学用的黑板,能够对黑板进行有效的擦拭,擦拭效果好,能够节约大量时间,工作效率高,擦拭黑板更加方便,有效的避免了胳膊酸累现象,劳动强度下,教学效率更高。



1. 一种英语教学用的黑板,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)的底部开设有等距离排列的排污孔(17),所述框体(1)的内底壁开设有相对称的第一滑槽(8),两个所述第一滑槽(8)的两端均固定连接有第一挡板(7),所述框体(1)的内壁上开设有相对称的第二滑槽(16),所述框体(1)的内底壁通过螺钉(6)固定连接有黑板体(2),所述黑板体(2)的正上方设置有活动板(3),所述活动板(3)的一侧面固定连接有弹簧(10),所述弹簧(10)的另一端和框体(1)的内壁固定连接,所述活动板(3)的底部设置有黑板擦(12),且黑板擦(12)与黑板体(2)的表面相接触,所述黑板擦(12)的内部设置有相对称正极磁体(13),所述活动板(3)的中部开设有通孔(15),所述活动板(3)的顶部设置有推柄(4),所述推柄(4)的两端均固定连接有第二挡板(5),所述推柄(4)的一端贯穿通孔(15)并与黑板擦(12)的顶部固定连接,所述活动板(3)的底部还固定连接有与第一滑槽(8)相适配的第一滑块(11),且第一滑块(11)放置在第一滑槽(8)内,所述活动板(3)的两端均固定连接有与第二滑槽(16)相适配的第二滑块(9),且第二滑块(9)放置在第二滑槽(16)内,所述活动板(3)的内部设置有相对称的负极磁体(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学用的黑板,其特征在于:每个所述第一滑槽(8)所在的水平面均与弹簧(10)所在的水平面相平行。

3. 根据权利要求1所述的一种英语教学用的黑板,其特征在于:所述推柄(4)的水平高度大于活动板(3)和黑板体(2)之间的距离。

4. 根据权利要求1所述的一种英语教学用的黑板,其特征在于:每个所述第一滑块(11)所在的竖直面均与活动板(3)所在的水平面相垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种英语教学用的黑板,其特征在于:所述黑板体(2)所在的水平面和黑板擦(12)所在的水平面相平行。

一种英语教学用的黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语教学技术领域,具体为一种英语教学用的黑板。

背景技术

[0002] 教学是教师的教和学生的学所组成的一种人类特有的人才培养活动,通过这种活动,教师有目的、有计划、有组织地引导学生积极自觉的学习和加速掌握文化科学基础知识和基本技能,促进学生多方面素质全面提高,使他们成为社会所需要的人,黑板无疑是现代学校教育的十分重要的文教工具之一,黑板配合粉笔的使用极大地便利了教学工作的进行。在当前英语教学中书写量非常大,往往重复书写或擦除大量英文,擦黑板浪费了很多宝贵的时间,在擦拭黑板时需要学生或老师拿着黑板擦通过手部的用力按压摆动才能将黑板擦拭干净,当黑板上的内容较多时容易使胳膊酸累,劳动强度大,教学效率低。

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的黑板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种英语教学用的黑板,包括框体,所述框体的底部开设有等距离排列的排污孔,所述框体的内底壁开设有相对称的第一滑槽,两个所述第一滑槽的两端均固定连接有第一挡板,所述框体的内壁上开设有相对称的第二滑槽,所述框体的内底壁通过螺钉固定连接有黑板体,所述黑板体的正上方设置有活动板,所述活动板的一侧面固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端和框体的内壁固定连接,所述活动板的底部设置有黑板擦,且黑板擦与黑板体的表面相接触,所述黑板擦的内部设置有相对称正极磁体,所述活动板的中部开设有通孔,所述活动板的顶部设置有推柄,所述推柄的两端均固定连接有第二挡板,所述推柄的一端贯穿通孔并与黑板擦的顶部固定连接,所述活动板的底部还固定连接有与第一滑槽相适配的第一滑块,且第一滑块放置在第一滑槽内,所述活动板的两端均固定连接有与第二滑槽相适配的第二滑块,且第二滑块放置在第二滑槽内,所述活动板的内部设置有相对称的负极磁体。

[0005] 优选的,每个所述第一滑槽所在的水平面均与弹簧所在的水平面相平行。

[0006] 优选的,所述推柄的水平高度大于活动板和黑板体之间的距离。

[0007] 优选的,每个所述第一滑块所在的竖直面均与活动板所在的水平面相垂直。

[0008] 优选的,所述黑板体所在的水平面和黑板擦所在的水平面相平行。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该英语教学用的黑板,通过设置有活动板、黑板擦、第一滑块和第二滑块,在第一滑槽、第二滑槽、弹簧正极磁体和负极磁体的作用下,能够对黑板进行有效的擦拭,擦拭效果好,能够节约大量时间,工作效率高,擦拭黑板更加方便,有效的避免了胳膊酸累现象,劳动强度下,教学效率更高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正视图；

[0011] 图2为本实用新型正面剖视图；

[0012] 图3为本实用新型侧面剖视图；

[0013] 图4为本实用新型第二滑槽结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型排污孔结构示意图。

[0015] 图中：1框体、2黑板体、3活动板、4推柄、5第二挡板、6螺钉、7第一挡板、8第一滑槽、9第二滑块、10弹簧、11第一滑块、12黑板擦、13正极磁体、14负极磁体、15通孔、16第二滑槽、17排污孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种英语教学用的黑板，包括框体1，框体1的底部开设有等距离排列的排污孔17，保证了粉尘的有效排放，框体1的内底壁开设有相对称的第一滑槽8，两个第一滑槽8的两端均固定连接有第一挡板7，能够有效的限制活动板3的位置，框体1的内壁上开设有相对称的第二滑槽16，框体1的内底壁通过螺钉6固定连接有黑板体2，保证了黑板体2的稳定性，黑板体2的正上方设置有活动板3，活动板3的一侧面固定连接有弹簧10，能够有效的控制活动板3，每个第一滑槽8所在的水平面均与弹簧10所在的水平面相平行，保证了活动板3的正常移动，弹簧10的另一端和框体1的内壁固定连接，保证了弹簧10的稳定，活动板3的底部设置有黑板擦12，黑板体2所在的水平面和黑板擦12所在的水平面相平行，保证了黑板擦12对黑板体2进行有效的擦拭，擦拭效果更好，且黑板擦12与黑板体2的表面相接触，保证了黑板擦12的有效使用，黑板擦12的内部设置有相对称正极磁体13，活动板3的中部开设有通孔15，活动板3的顶部设置有推柄4，推柄4的水平高度大于活动板3和黑板体2之间的距离，保证了黑板擦12能够与黑板体2充分接触，擦拭效果更好，推柄4的两端均固定连接有第二挡板5，能够限制推柄4的位置，避免了推柄4完全陷入活动板3内，推柄4的一端贯穿通孔15并与黑板擦12的顶部固定连接，通孔15的直径大于推柄4的宽度，保证了推柄4能够在通孔15内灵活的移动，保证了黑板擦12的稳定性，活动板3的底部还固定连接有与第一滑槽8相适配的第一滑块11，每个第一滑块11所在的竖直面均与活动板3所在的水平面相垂直，保证了活动板3的平稳移动，擦拭效果更好，且第一滑块11放置在第一滑槽8内，活动板3的两端均固定连接有与第二滑槽16相适配的第二滑块9，且第二滑块9放置在第二滑槽16内，保证了活动板3的平稳灵活移动，活动板3的内部设置有相对称的负极磁体14，能够对黑板擦12进行有效的吸附，保证了活动板3的灵活移动，劳动强度小，教学效率更高。

[0018] 工作原理：操作人员挤压推柄4，正极磁体13和负极磁体14相分离，黑板擦12挤压黑板体2，推动推柄4，活动板3上的第一滑块11和第二滑块9分别在第一滑槽8和第二滑槽16内进行滑动，活动板3带动黑板擦12对黑板体2进行擦拭，第一挡板7对活动板3的位置进行限制，第二挡板5对推柄4的位置进行限制，在弹簧10的弹力作用下，黑板擦12对黑板体2进

行二次擦拭,粉尘通过排污孔17排出。

[0019] 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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

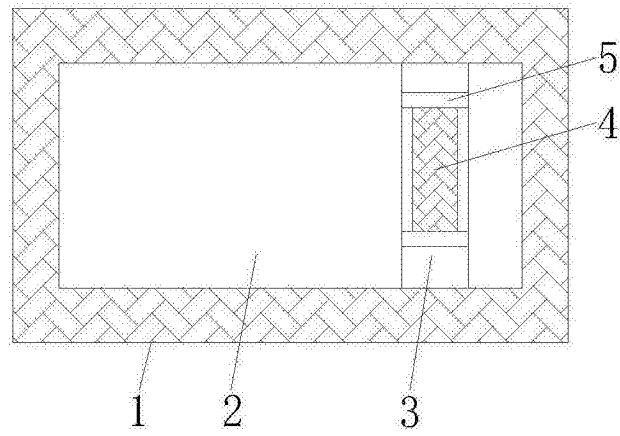


图1

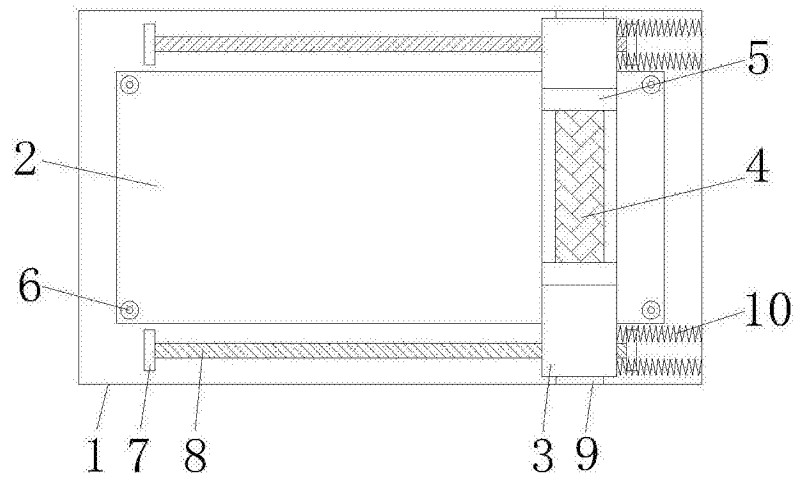


图2

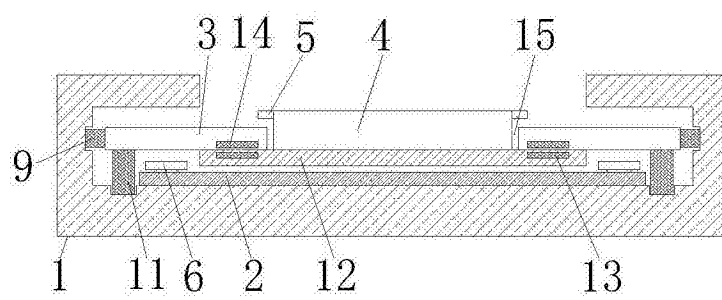


图3

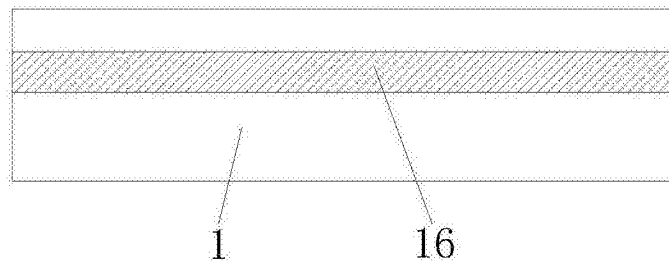


图4

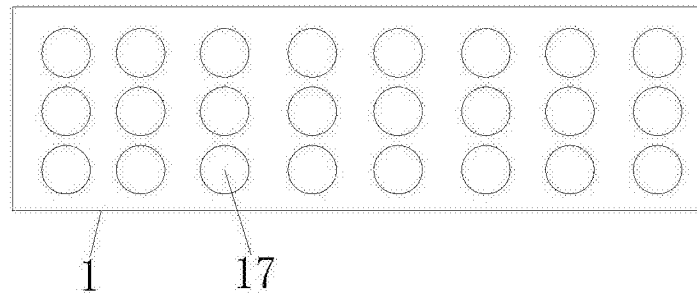


图5