(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 206475639 U
(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201621070282.3

(22)申请日 2016.09.18

(73)专利权人 北华大学
地址 132013 吉林省吉林市滨江东路3999号

(72)发明人 李文婷 庞娜 李松颖 王瑶 李畅

(51)Int.Cl.
B43L 1/10(2006.01)
B43L 1/04(2006.01)
B43L 21/00(2006.01)
B43L 21/04(2006.01)
B43K 1/00(2006.01)

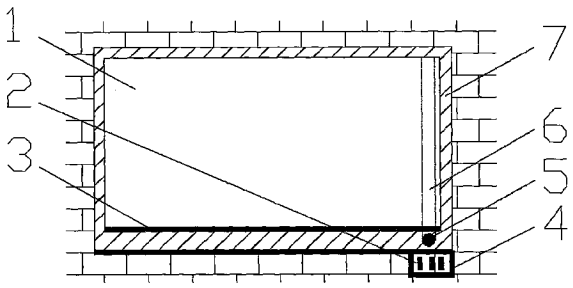
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种英语教学用的高效率教学板

(57)摘要

本实用新型公开了一种英语教学用的高效率教学板，包括框架、写字板、金属粉矿物油混合物、擦拭装置和磁性笔，所述框架镶嵌安装在墙面上，框架下方一侧固定安装有托盒，托盒内放置有磁性笔，所述写字板包括面板、纤维金属网片和位于面板和纤维金属网片之间的间隔带，所述擦拭装置安装在间隔带内，所述写字板镶嵌安装在框架内部，写字板的下方框架上设置有滑轨，所述磁性笔包括笔杆和磁性笔头，笔杆设置有凹槽，磁性笔头镶嵌安装在凹槽内。本实用新型能给老师和学生带来方便，同时也能保障老师和学生的呼吸健康，操作简单明了，对环境无污染。



CN 206475639 U

1.一种英语教学用的高效率教学板，包括框架(7)、写字板(1)、金属粉矿物油混合物(8)、擦拭装置(6)和磁性笔(2)，其特征在于：所述框架(7)镶嵌安装在墙面上，框架(7)下方一侧固定安装有托盒(4)，托盒(4)内放置有磁性笔(2)，所述写字板(1)包括面板(10)、纤维金属网片(11)和位于面板(10)和纤维金属网片(11)之间的间隔带(9)，所述擦拭装置(6)安装在间隔带(9)内，所述写字板(1)镶嵌安装在框架(7)内部，写字板(1)的下方框架(7)上设置有滑轨(3)，所述磁性笔(2)包括笔杆(12)和磁性笔头(14)，笔杆(12)设置有凹槽(13)，磁性笔头(14)镶嵌安装在凹槽(13)内。

2.根据权利要求1所述一种英语教学用的高效率教学板，其特征在于：所述面板(10)为透明高耐磨材料。

3.根据权利要求1所述一种英语教学用的高效率教学板，其特征在于：所述纤维金属网片(11)内部填充有金属粉矿物油混合物(8)。

4.根据权利要求1所述一种英语教学用的高效率教学板，其特征在于：所述擦拭装置(6)的长度和写字板(1)的宽度相等。

5.根据权利要求1所述一种英语教学用的高效率教学板，其特征在于：所述擦拭装置(6)一端安装有拉手(5)，且拉手(5)与滑轨(3)连接。

一种英语教学用的高效率教学板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具领域，具体为一种英语教学用的高效率教板。

背景技术

[0002] 作为学生过来的我们，每天打扫卫生，擦黑板，这些都是非常简单的事，但是实际上在每天的值日中很多学生都不愿意去擦黑板，他们有的宁愿扫地、拖地都不情愿擦黑板，这是为什么呢?其一是因为擦黑板时，会有大量的粉笔灰，那些粉笔灰被吸入后，会使人咳嗽不止，而且还会使你的衣服、头发蒙上一层很难擦掉的白色粉笔灰，其二是因为一般黑板为了增大散光能力，其表面都做得比较粗糙，写上去的字也很难擦掉，所以在擦黑板时需要很大的力气。

[0003] 空气中夹入了大量的灰尘，它们对学生的学习生活和老师的教学都带来了极大的影响，对他们的健康更是一种摧残。据有关医学报道称，人如果处在灰尘较重的环境中，易患肺炎呼吸道感染、支气管炎、肺尘病等疾病。黑板是最常用的教学器具，但传统的黑板清洁困难，扬起的粉笔末对呼吸系统危害大，亟待改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种英语教学用的高效率教学板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种英语教学用的高效率教学板，包括框架、写字板、金属粉矿物油混合物、擦拭装置和磁性笔，所述框架镶嵌安装在墙面上，框架下方一侧固定安装有托盒，托盒内放置有磁性笔，所述写字板包括面板、纤维金属网片和位于面板和纤维金属网片之间的间隔带，所述擦拭装置安装在间隔带内，所述写字板镶嵌安装在框架内部，写字板的下方框架上设置有滑轨，所述磁性笔包括笔杆和磁性笔头，笔杆设置有凹槽，磁性笔头镶嵌安装在凹槽内。

[0006] 优选的，所述面板为透明高耐磨材料。

[0007] 优选的，所述纤维金属网片内部填充有金属粉矿物油混合物。

[0008] 优选的，所述擦拭装置的长度和写字板的宽度相等。

[0009] 优选的，所述擦拭装置一端安装有拉手，且拉手与滑轨连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有意效果是：该一种英语教学用的高效率教学板，面板为透明高耐磨材料，有效的增加使用时间，维金属网片内部填充有金属粉矿物油混合物，磁性笔在面板上写字后，可用手对面板表面需要修改的文字随意擦除更正，简单方便，教学用磁性笔写字，避免了传统粉笔写字、擦拭时产生的大量粉尘，老师和学生的呼吸健康得到保障，安装的擦拭装置，在教学结束后，可对面板进行清理，通过拉手将擦拭装置从间隔带的一端拉到另一端即可，简单快捷，本实用新型能给老师和学生带来方便，同时也能保障老师和学生的呼吸健康，操作简单明了，对环境无污染。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型写字板结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型磁性笔结构示意图。

[0014] 图中：1-写字板、2-磁性笔、3-滑轨、4-托盒、5-拉手、6-擦拭装置、7-框架、8-金属粉矿物油混合物、9-间隔带、10-面板、11-纤维金属网片、12-笔杆、13-凹槽、14-磁性笔头。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种英语教学用的高效率教学板，包括框架7、写字板1、金属粉矿物油混合物8、擦拭装置6和磁性笔2，框架7镶嵌安装在墙面上，框架7下方一侧固定安装有托盒4，托盒4 内放置有磁性笔2，写字板1包括面板10、纤维金属网片11和位于面板10 和纤维金属网片11之间的间隔带9，擦拭装置6安装在间隔带9内，写字板 1镶嵌安装在框架7内部，写字板1的下方框架7上设置有滑轨3，磁性笔2 包括笔杆12和磁性笔头14，笔杆12设置有凹槽13，磁性笔头14镶嵌安装在凹槽13内，面板10为透明高耐磨材料，纤维金属网片11内部填充有金属粉矿物油混合物8，擦拭装置6的长度和写字板1的宽度相等，擦拭装置6一端安装有拉手5，且拉手5与滑轨3连接，金属粉矿物油混合物8配方配比为镍粉20％、铁粉5％、钙粉1％、锌粉3％、矿物油71％。

[0017] 工作原理：在使用一种英语教学用的高效率教学板时，用磁性笔2在写字板1上写字，需要更改时，可用手擦拭，教学结束后，值日生利用拉手5带动擦拭装置6从间隔带9的一端拉到另一端即可完成擦拭写字板1的工作。

[0018] 本对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

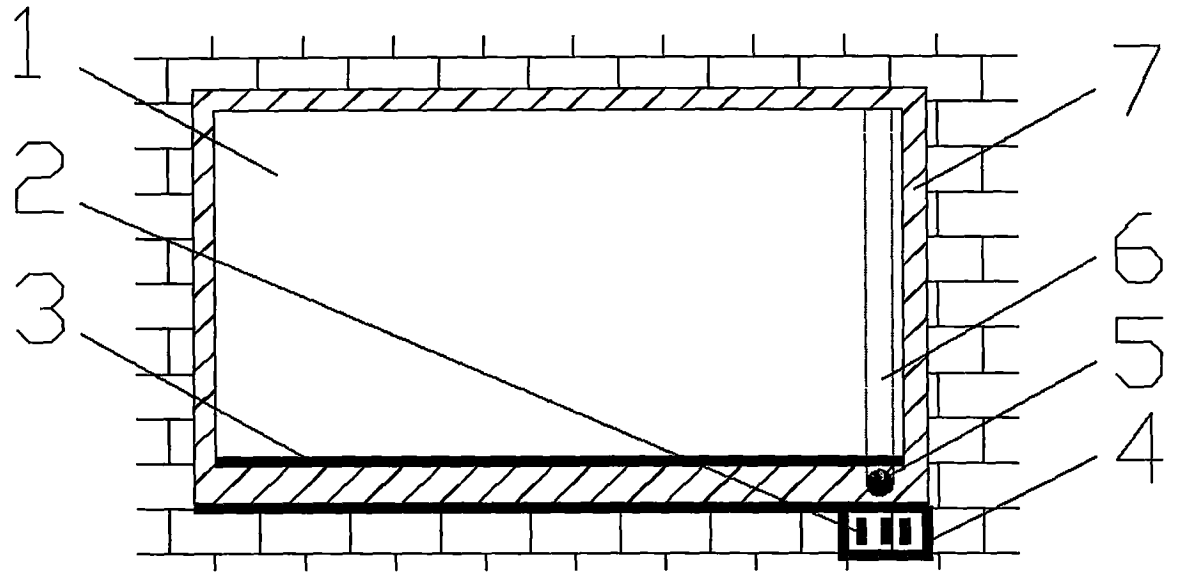


图1

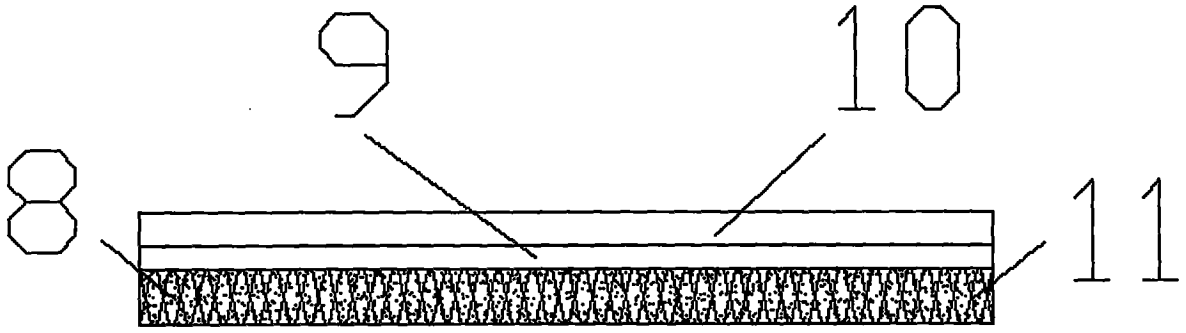


图2



图3