



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203888456 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420173657. 3

(22) 申请日 2014. 04. 09

(73) 专利权人 李延衡

地址 453000 河南省新乡市红旗区东关大街
51 号楼 4 单元 6 号

(72) 发明人 李延衡

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

B43L 21/00 (2006. 01)

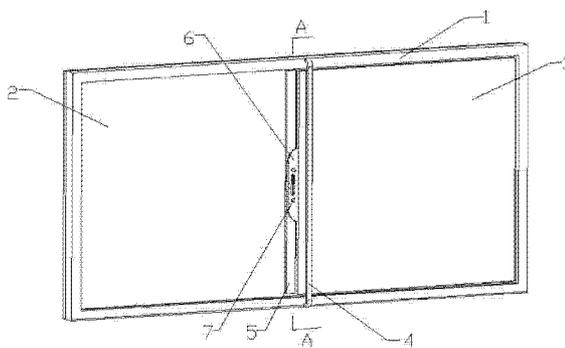
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

快擦推拉黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快擦推拉黑板,包括黑板框、固定安装在黑板框内的固定板和滑动安装在黑板框内的推拉板,黑板框的前侧安装有上清洁毛刷,其毛刷面与推拉板接触,黑板框内还设有可滑动的下清洁毛刷,下清洁毛刷位于推拉板和固定板之间,其毛刷面与固定板接触。该快擦推拉黑板具有结构简单,使用方便的优点,并有效节省了人力和时间,提高了授课效率。



1. 一种快擦推拉黑板,包括固定在墙体上的黑板框(1)、固定安装在黑板框(1)内的固定板(2),滑动安装在黑板框(1)内的推拉板(3),其特征在于:所述黑板框(1)的中间前侧安装有上清洁毛刷(4),所述上清洁毛刷(4)的毛刷面与推拉板(3)接触;

所述黑板框(1)内还设有一个可滑动的下清洁毛刷(5),所述下清洁毛刷(5)位于推拉板(3)和固定板(2)之间,上下端滑动连接在黑板框(1)上,其毛刷面与固定板(2)接触。

2. 根据权利要求1所述的快擦推拉黑板,其特征在于:所述下清洁毛刷(5)的中间位置设有一个方便拉动的凹槽。

3. 根据权利要求2所述的快擦推拉黑板,其特征在于:所述推拉板(3)的一侧设有一个推拉把手(6),推拉把手(6)的两端处设有一对压紧螺钉(7),压紧螺钉(7)的大小与下清洁毛刷(5)的凹槽配合。

快擦推拉黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉黑板,特别是涉及一种快擦推拉黑板。

背景技术

[0002] 身为高中生的我们上课任务繁重又多,老师上课时经常写满满一黑板后还有教学任务,老师要把整面黑板擦掉后才可以继续书写,这样非常费时间。现有的推拉黑板面积较大,擦除时非常费时费力,并且讲课过程中常常需要多次使用擦除,影响了讲课效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于解决上述问题和不足,提供一种使用方便,擦除快速,可有效节省体力和时间的快擦推拉黑板。

[0004] 为实现上述目的本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种快擦推拉黑板,包括固定在墙体上的黑板框、固定安装在黑板框内的固定板,滑动安装在黑板框内的推拉板,所述黑板框的中间前侧竖直安装有上清洁毛刷,所述上清洁毛刷的毛刷面与推拉板接触;

[0006] 所述黑板框内还设有一个可滑动的下清洁毛刷,所述下清洁毛刷位于推拉板和固定板之间,上下端滑动连接在黑板框上,其毛刷面与固定板接触。

[0007] 所述下清洁毛刷的中间位置设有一个方便拉动的凹槽。

[0008] 所述推拉板的一侧设有一个推拉把手,推拉把手的两端处设有一对压紧螺钉,压紧螺钉的大小与下清洁毛刷的凹槽配合,在使用时可通过调节压紧螺钉压紧下清洁毛刷,使下清洁毛刷与推拉板相连,并随推拉板一起运动,擦除固定板上的笔迹。

[0009] 本实用新型的有益效果是,该快擦推拉黑板的黑板框上装有两个分别用于擦除推拉板和固定板的上、下清洁毛刷。上清洁毛刷固定,用于清洁推拉板,下清洁毛刷可以滑动,用于清洁固定板,并且在推拉板上设有压紧下清洁毛刷的压紧螺钉,通过压紧螺钉将下清洁毛刷压紧,使其随推拉板一起运动,在移动推拉板的同时可以完成对固定板擦除,具有结构简单,使用方便的优点,并有效节省了人力和时间,提高了授课效率。

附图说明

[0010] 图1 本实用新型快擦推拉黑板的结构示意图;

[0011] 图2 本实用新型快擦推拉黑板的A-A面剖视图

[0012] 图中所示:1、黑板框 2、固定板 3、推拉板 4、上清洁毛刷 5、下清洁毛刷 6、推拉把手 7、压紧螺钉。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 实施例1:

[0015] 结合图1与图2所示,一种快擦推拉黑板,包括固定在墙体上的黑板框1、固定安装在黑板框1内的固定板2,滑动安装在黑板框1内的推拉板3。在黑板框1的前侧安装有上清洁毛刷4,上清洁毛刷4的两端固定在黑板框1上,位于黑板框1的中间位置,其毛刷面与推拉板3接触,当推拉板3滑动时,上清洁毛刷4将推拉板3上的笔迹擦除;

[0016] 在黑板框1内还设有一个可滑动的下清洁毛刷5,下清洁毛刷5位于推拉板3和固定板2之间,上下端滑动连接在黑板框1上,其毛刷面与固定板2接触,在下清洁毛刷5的中间位置设有一个方便拉动的凹槽,拉动下清洁毛刷5滑动时将固定板2上的笔迹擦除。

[0017] 所述推拉板3的一侧设有一个推拉把手6,推拉把手6的两端处设有一对压紧螺钉7,压紧螺钉7的大小与下清洁毛刷5的凹槽配合,在使用时可通过调节压紧螺钉7,使其压入下清洁毛刷5的凹槽中,并将下清洁毛刷5压紧,与推拉板3相连,并随推拉板3一起运动,有效擦除固定板2上的笔迹。

[0018] 如上所述,结合附图和实施例所给出的方案内容,可以衍生出类似的技术方案。但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

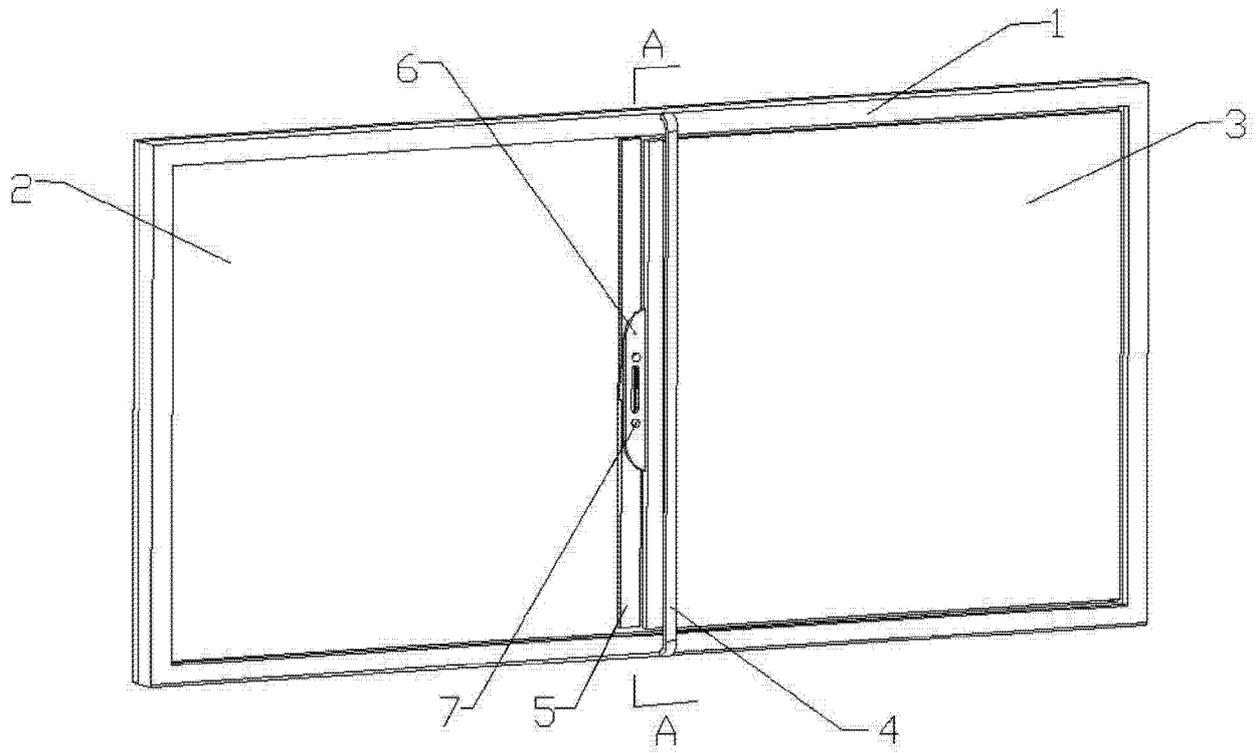


图 1

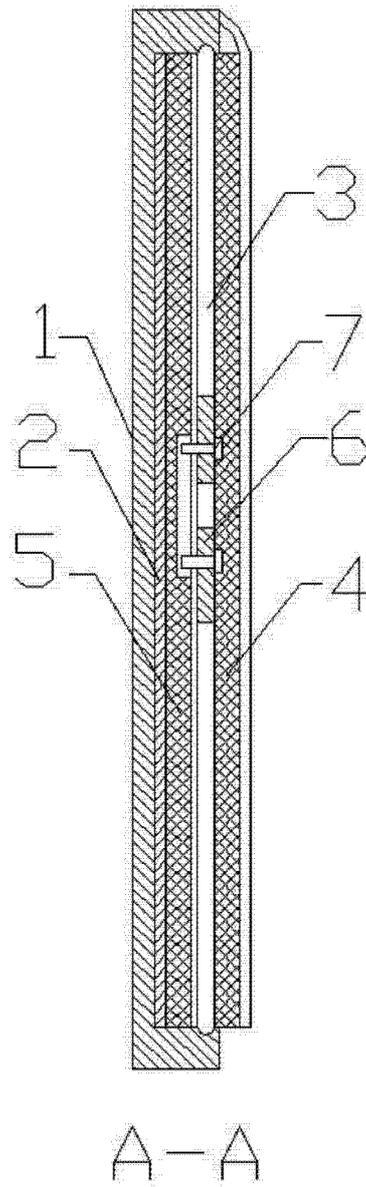


图 2