

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202345148 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120376532. 7

(22) 申请日 2011. 09. 29

(73) 专利权人 李文星

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区丹阳路
1580 号菏泽供电公司家属院

(72) 发明人 李文星

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

B43L 21/04 (2006. 01)

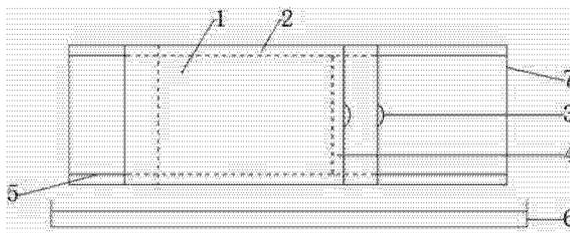
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种推拉式组合黑板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种黑板,特别涉及一种推拉式组合黑板。包括小黑板和黑板框架,其特征是:所述小黑板至少有两块,每两块组成一整块组合黑板,小黑板呈叠加式推拉连接,其上下边缘都设有凹槽,黑板框架设有与小黑板相同数量且吻合的滑道,小黑板分别卡装在滑道上,黑板框架下侧设有集尘槽;小黑板由黑色或其他颜色硬质塑料制成,其左右边框一侧都设有暗把手,右边框或左边框背面内侧固定有毛刷或海绵材质的竖形长条状黑板擦;黑板框架的滑道上均匀分布有漏粉孔。因此,本实用新型的有益效果是:该推拉式组合黑板,结构简单,功能多样,使用方便,能充分利用黑板空间,扩大黑板书写面积,方便学生看清黑板内容,容易清洁板面,提高教学效率。



1. 一种推拉式组合黑板,包括小黑板(1)和黑板框架(7),其特征是:所述小黑板(1)至少有两块,每两块组成一整块组合黑板,小黑板(1)呈叠加式推拉连接,其上下边缘都设有凹槽(2),黑板框架(7)设有与小黑板(1)相同数量且吻合的滑道(5),小黑板(1)分别卡装在滑道(5)上,黑板框架(7)下侧设有集尘槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉式组合黑板,其特征是:所述小黑板(1)由黑色或其他颜色硬质塑料制成,其左右边框一侧都设有暗把手(3),右边框或左边框背面内侧固定有毛刷或海绵材质的竖形长条状黑板擦(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉式组合黑板,其特征是:黑板框架(7)的滑道(5)上均匀分布有漏粉孔(8)。

一种推拉式组合黑板

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种黑板,特别涉及一种推拉式组合黑板。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 传统的黑板是固定的,通常教室两侧的学生看不清黑板较远侧的内容,增加了学生斜视的机率,影响了学生的视力。另外现有黑板为单一板面,面积有限,写满后必须擦除后再写,但有些内容还需保留,这就造成了教学的不便。普通黑板需要人工一点点擦除字迹,既费力又耽误时间,如需投影,还要再在黑板上方安装一个可卷起的投影幕布,增加了教学成本;目前还有一些推拉式黑板,有的结构复杂,不便安装、操作,有的其小黑板具有固定性,不很方便。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有黑板的缺点,提供了一种结构简单、使用方便的推拉式组合黑板。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种推拉式组合黑板,包括小黑板和黑板框架,其特征是:所述小黑板至少有两块,每两块组成一整块组合黑板,小黑板呈叠加式推拉连接,其上下边缘都设有凹槽,黑板框架设有与小黑板相同数量且吻合的滑道,小黑板分别卡装在滑道上,黑板框架下侧设有集尘槽。

[0009] 本实用新型的推拉式组合黑板,所述小黑板由黑色或其他颜色硬质塑料制成,其左右边框一侧都设有暗把手,右边框或左边框背面内侧固定有毛刷或海绵材质的竖形长条状黑板擦。

[0010] 本实用新型的推拉式组合黑板,黑板框架的滑道上均匀分布有漏粉孔。

[0011] 因此,本实用新型的有益效果是:该推拉式组合黑板,结构简单,功能多样,使用方便,能充分利用黑板空间,扩大黑板书写面积,方便学生看清黑板内容,容易清洁板面,提高教学效率。

[0012] (四) 附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。附图 2 为本实用新型黑板框架滑道示意图。图中,1 小黑板,2 凹槽,3 暗把手,4 黑板擦,5 滑道,6 集尘槽,7 黑板框架,8 漏粉孔。

[0015] (五) 具体实施方式

[0016] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括小黑板 1 和黑板框架 7,其特征是:所述小黑板 1 至少有两块,每两块组成一整块组合黑板,小黑板 1 呈叠加式推拉连接,其上下边缘都设有凹槽 2,黑板框架 7 设有与小黑板 1 相同数量且吻合的滑道 5,小黑板 1 分别卡装在滑道 5 上,黑板框架 7 下侧设有集尘槽 6;所述小黑板 1 由黑色或其他颜色硬质塑料制成,其左右边框一侧都设有暗把手 3,右边框或左边框背面内侧固定有毛刷或海绵材质的竖形长条状黑板擦 4;所述黑板框架 7 的滑道 5 上均匀分布有漏粉孔 8。

[0017] 采用本实用新型的推拉式组合黑板,小黑板 1 可根据颜色的不同支持白板笔和粉

笔书写,由于小黑板 1 可以自由左右移动,清洁时,只需左右推拉前侧小黑板 1,则黑板擦便将后侧小黑板 1 的字迹一次性擦除干净,如果内容需要保留也可以通过重叠其他小黑板 1 而达成,根据笔的材质,可用不同材质的黑板擦 4 清洁,黑板擦 4 可以随时更换;由于滑道 5 上均匀分布有漏粉孔 8,则粉尘则会透过漏粉孔 8 收落到集尘槽 6 内,使粉尘不会堵塞滑道 5;另小黑板 1 还可以全部移到一侧,让出其它空间进行教学投影,不同颜色的小黑板 1 还可以用来作贴图教学。因此,本实用新型的有益效果是:该推拉式组合黑板,结构简单,功能多样,使用方便,能充分利用黑板空间,扩大黑板书写面积,方便学生看清黑板内容,容易清洁板面,提高教学效率。

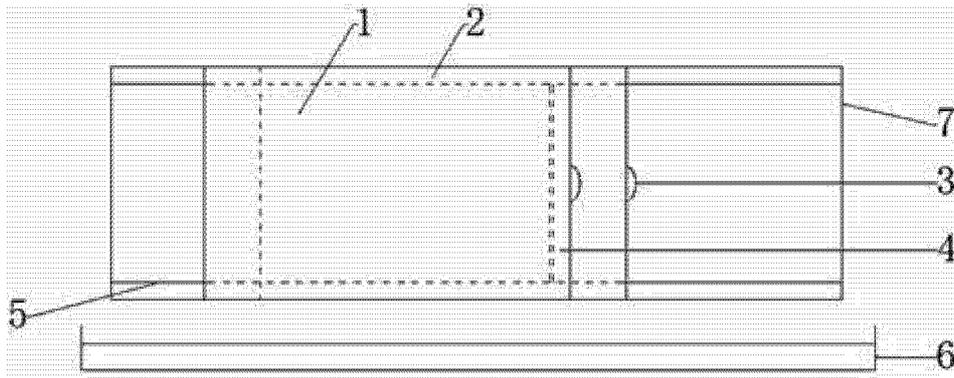


图 1

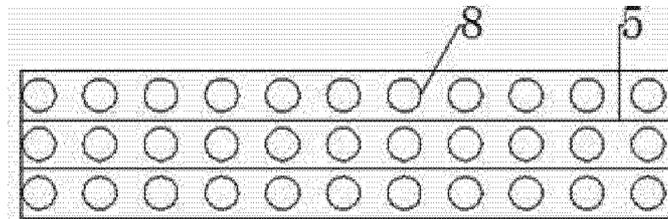


图 2