



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205523235 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201521073303.2

(22)申请日 2015.12.22

(73)专利权人 江苏工程职业技术学院

地址 226000 江苏省南通市青年中路87号

(72)发明人 魏佳 汪智强

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生

(51)Int.Cl.

B43L 1/04(2006.01)

B43L 21/00(2006.01)

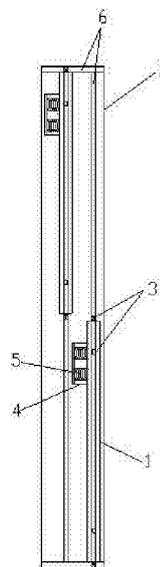
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自擦式黑板

(57)摘要

本实用新型公开了一种自擦式黑板,包括黑板及黑板框,所述黑板的四周各设有滚轮,所述黑板的背面设有与黑板长度一致的黑板擦,所述黑板擦上设有弹簧,所述黑板框的左右内壁上设有两个平行的轨道,所述黑板框的上下内壁上设有同样的轨道,所述滚轮与轨道配合,所述黑板数量为两块,且前后设置。其优点在于:本实用新型结构简单合理、成本较低、操作便捷,采用前后两块黑板,使用时只需上下移动前面的黑板就能够通过黑板擦将后面的黑板擦干净,灵活方便,而黑板擦上设有弹簧,能够完全贴合黑板表面,提高效率。



1.一种自擦式黑板,包括黑板及黑板框,其特征在于:所述黑板的四周各设有滚轮,所述黑板的背面设有与黑板长度一致的黑板擦,所述黑板擦上设有弹簧,所述黑板框的左右内壁上设有两个平行的轨道,所述黑板框的上下内壁上设有同样的轨道,所述滚轮与轨道配合,所述黑板数量为两块,且前后设置;所述滚轮与轨道之间设有阻尼。

## 一种自擦式黑板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用品领域,特别是一种自擦式黑板。

### 背景技术

[0002] 黑板并非特指黑色的板面,传统意义上讲它是一个可以反复书写的平面,板面坚硬,多用于教学。用木板或磨砂玻璃等制成的,可以用粉笔等特定的书写材料在上面写字。多为黑色,墨绿色,白色或米黄色。

[0003] 目前,市面上有免于手擦的自动黑板,大致原理是共有两块黑板板体,当一块写满以后启动开关,更换另一块空白的黑板板体,写满字的黑板板体进入一个装置内自动擦除。这种自动黑板往往结构非常复杂、造价非常昂贵,目前还不适合在全国各所学校推广,尤其不适合在贫穷落后的广大农村地区推广使用。设计出一种既能达到自动黑板的效果,又能实现结构相对简单,成本低廉的黑板,当前而言显得尤为必要。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单合理、成本较低的自擦式黑板。

[0005] 本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种自擦式黑板,包括黑板及黑板框,其创新点在于:所述黑板的四周各设有滚轮,所述黑板的背面设有与黑板长度一致的黑板擦,所述黑板擦上设有弹簧,所述黑板框的左右内壁上设有两个平行的轨道,所述黑板框的上下内壁上设有同样的轨道,所述滚轮与轨道配合,所述黑板数量为两块,且前后设置。

[0007] 进一步的,所述滚轮与轨道之间设有阻尼。

[0008] 本实用新型的有益效果如下:

[0009] 本实用新型结构简单合理、成本较低、操作便捷,采用前后两块黑板,使用时只需上下移动前面的黑板就能够通过黑板擦将后面的黑板擦干净,灵活方便,而黑板擦上设有弹簧,能够完全贴合黑板表面,提高效率。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示的一种自擦式黑板,包括黑板1及黑板框2,所述黑板1的四周各设有滚轮3,所述黑板1的背面设有与黑板1长度一致的黑板擦4,所述黑板擦4上设有弹簧5,所述黑板框2的左右内壁上设有两个平行的轨道6,所述黑板框2的上下内壁上设有同样的轨道6,所述滚轮3与轨道6配合,所述黑板1数量为两块,且前后设置。

[0013] 本实用新型的工作原理为:

[0014] 采用前后两块黑板1,使用时只需上下移动前面的黑板1就能够通过黑板擦4将后面的黑板擦1干净,灵活方便,而黑板擦4上设有弹簧5,能够完全贴合黑板表面,提高效率。

[0015] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型之权利范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型的保护范围。

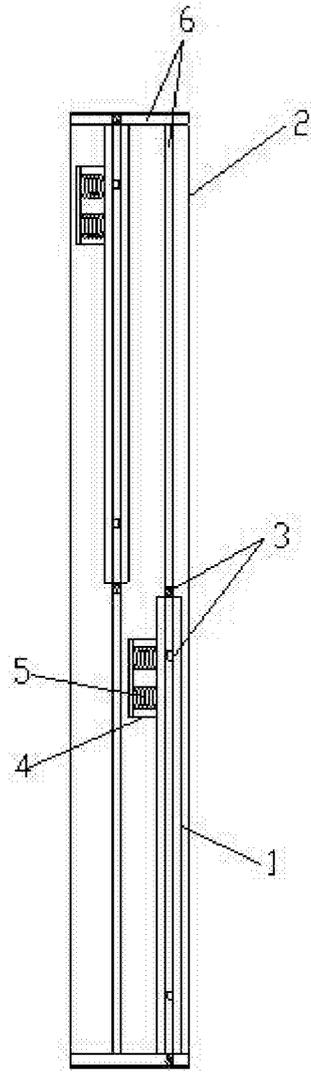


图1