

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201604433 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 13

(21) 申请号 200920214370. X

(22) 申请日 2009. 11. 27

(73) 专利权人 上海市南汇区航头学校

地址 201316 上海市南汇区航头镇兴城路 1 号

(72) 发明人 蒋天宇

(51) Int. Cl.

B43L 21/00 (2006. 01)

B43L 21/04 (2006. 01)

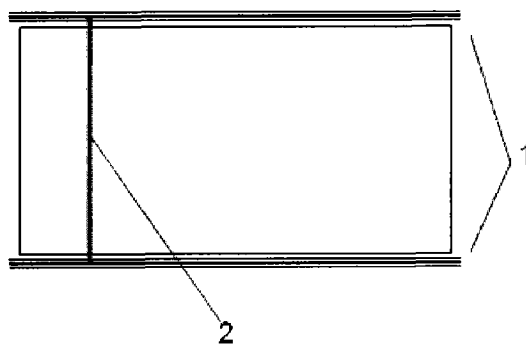
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

快捷黑板擦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快捷黑板擦,包括导轨、黑板擦,导轨包含上导轨和下导轨,黑板擦包含手柄和刷毛。所述上导轨设置于黑板的上边缘,下导轨设置于黑板的下边缘,黑板擦与黑板平行,与上下导轨垂直设置。使用本实用新型时,手握黑板擦的手柄,带动黑板擦沿着上下导轨左右移动,黑板擦上的刷毛用于擦黑板。本实用新型设计新颖,构造简单易于制作,方便快捷,解决了使用普通黑板擦耗时的缺点,方便省力,并且由于擦黑板比较快捷和效益比较高,也减少了人接触粉笔灰的时间,是实用的擦黑板工具。



1. 一种快捷黑板擦,其特征在于,包括导轨(1)、黑板擦(2);

所述导轨(1)包含上导轨(11)、下导轨(12);

所述黑板擦(2)包含刷毛(21)、手柄(22);

所述黑板擦(2)分别与上导轨(11)、下导轨(12)连接。

2. 如权利要求1所述的快捷黑板擦,其特征在于,所述上导轨(11)和下导轨(12)是凹槽结构,上导轨(11)设有前挡板(111)和后挡板(112);下导轨(12)设有左挡板(121)和右挡板(122),所述前挡板(111)位于上导轨(11)左侧,后挡板(112)位于上导轨(11)右侧;所述左挡板(121)位于下导轨(12)左侧,右挡板(122)位于下导轨(12)右侧。

3. 如权利要求1所述的快捷黑板擦,其特征在于,所述黑板擦(2)的上下两端是T字结构,上端位于上导轨(11)的凹槽结构中,下端位于下导轨(12)的凹槽结构中。

快捷黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板擦,特别涉及一种快捷黑板擦。

背景技术

[0002] 教师在上课时经常要擦黑板,学生在值日时也需要擦黑板,但是一般情况下都是手动拿黑板擦去擦黑板,这样我们在擦黑板时,要擦干净整个黑板,需要很久。而我们此过程粉笔灰很容易四处飞扬,经常落在擦黑板者的身上,或被吸入身体,这些粉笔灰尘对老师的身体是一种损害。如果能够快捷的擦净黑板,那么就不会有那么多的灰尘被吸入身体和落在身上。

[0003] 当前市场上出现了一些自动黑板擦,但是这些所谓的自动黑板擦要么结构复杂,成本不菲,以至高价格导致这些自动黑板擦不能在大众中普及;要么是擦黑板的效果不佳。

[0004] 鉴于上述问题,本实用新型涉及了一种快捷黑板擦。其具有如下文所述之技术特征,以解决现有的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种设计构造简单,方便快捷,适合学校教师所用的一种快捷黑板擦。

[0006] 本实用新型所述的一种快捷黑板擦,包括导轨、黑板擦。

[0007] 所述导轨包含上导轨、下导轨。

[0008] 所述黑板擦包含刷毛、手柄。

[0009] 所述黑板擦分别与上导轨、下导轨连接。

[0010] 所述上导轨和下导轨是凹槽结构,上导轨设有前挡板和后挡板;下导轨设有左挡板和右挡板,所述前挡板位于上导轨左侧,后挡板位于上导轨右侧;所述左挡板位于下导轨左侧,右挡板位于下导轨右侧。

[0011] 所述黑板擦的上下两端是T字结构,上端位于上导轨的凹槽结构中,下端位于下导轨的凹槽结构中。

[0012] 以下,将通过具体的实施例做进一步的说明,然而实施例仅是本实用新型可选实施方式的举例,其所涉及的特征仅用于说明及阐述本实用新型的技术方案,并不用于限定本实用新型的保护范围。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的一种快捷黑板擦的结构示意图。

[0014] 图2是导轨和黑板擦的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 根据本实用新型的权利要求和实用新型内容所涉及的内容,本实用新型的技术方

案具体如下所述：

[0016] 如图 1 所示的具体实施例，所述一种快捷黑板擦，包括导轨 1、黑板擦 2。

[0017] 如图 2 所示：导轨 1 包含上导轨 11、下导轨 12，黑板擦 2 包含刷毛 21、手柄 22，黑板擦 2 分别与上导轨 11、下导轨 12 连接，上导轨 11 和下导轨 12 是凹槽结构，上导轨 11 设有前挡板 111 和后挡板 112，下导轨 12 设有左挡板 121 和右挡板 122，前挡板 111 位于上导轨 11 左侧，后挡板 112 位于上导轨 11 右侧；所述左挡板 121 位于下导轨 12 左侧，右挡板 122 位于下导轨 12 右侧，黑板擦 2 的上下两端是 T 字结构，上端位于上导轨 11 的凹槽结构中，下端位于下导轨 12 的凹槽结构中。

[0018] 上导轨 11 和下导轨 12 是凹槽结构用于固定黑板擦 2，黑板擦 2 的上下两端是 T 字结构，而上导轨 11 设有前挡板 111 和后挡板 112 用于固定 T 字结构的黑板擦 2 上端；下导轨 12 是凹槽设有左挡板 121 和右挡板 122，用于固定 T 字结构的黑板擦 2 的下端，使得黑板擦 2 只能左右移动，不会从上导轨 11 和下导轨 12 的凹槽结构中滑出。

[0019] 使用本实用新型时，黑板擦 2 位于上导轨 11、下导轨 12 之间，手握黑板擦 2 的手柄 22，带动黑板擦 2 在黑板上左右移动，黑板擦 2 上的刷毛 21 用于擦黑板。

[0020] 本实用新型设计新颖，构造简单易于制作，方便快捷，解决了使用普通黑板擦耗时的缺点，方便省力，并且由于擦黑板比较快捷和效益比较高，也减少了人接触粉笔灰的时间，是实用的擦黑板工具。

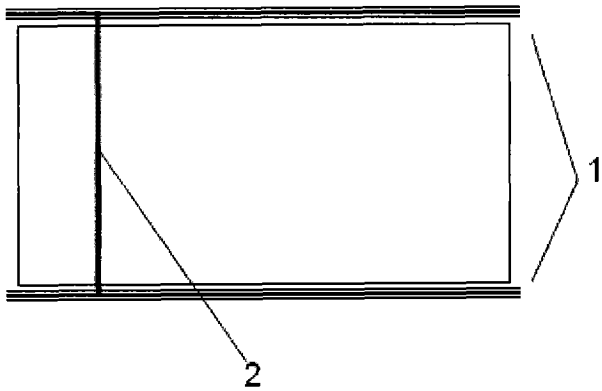


图 1

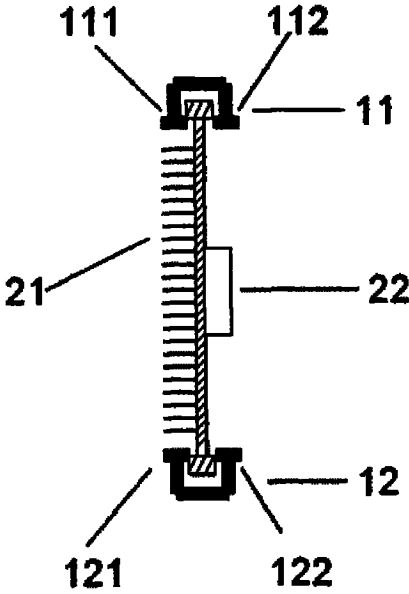


图 2