(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 201597342 U
(45)授权公告日 2010.10.06

(21)申请号 200920257832.6

(22)申请日 2009.11.03

(73)专利权人 申红恩
地址 450001 河南省郑州市科学大道100号郑州大学水环学院07级水工1班
专利权人 魏林涛

(72)发明人 申红恩 魏林涛 牛京涛 孙二明

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 张绍琳

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

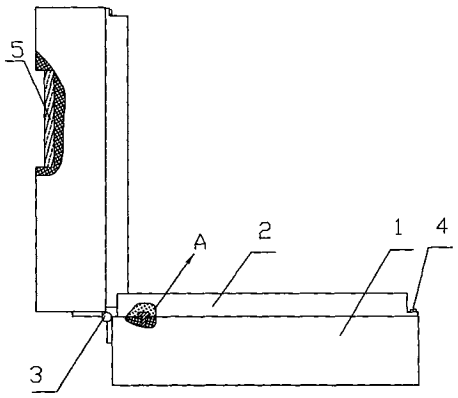
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

折叠黑板擦

(57)摘要

一种折叠黑板擦，包括黑板擦基体和毛刷，两个黑板擦基体铰接在一起，两个黑板擦基体的内侧均设置有毛刷。本实用新型通过折叠式黑板擦基体，伸展开后能够有效增加长度，方便擦到较高位置的粉笔字，不用时，对折合拢，粉尘不易扬起，能保持周围环境的干净，黑板擦外侧面设置镜子，有助于老师观察背后学生的动静。



CN 201597342 U

1. 一种折叠黑板擦，包括黑板擦基体和毛刷，其特征是：两个黑板擦基体铰接在一起，两个黑板擦基体的内侧均设置有毛刷。

2. 根据权利要求 1 所述的折叠黑板擦，其特征是：所述两个黑板擦基体的内侧各设置有一个毛刷，毛刷的面积为黑板擦基体内侧面面积的一半，两个毛刷错位固定。

3. 根据权利要求 2 所述的折叠黑板擦，其特征是：所述毛刷通过螺钉固定在黑板擦基体上。

4. 根据权利要求 3 所述的折叠黑板擦，其特征是：所述毛刷通过四角的四个螺钉固定在黑板擦基体上。

5. 根据权利要求 4 所述的折叠黑板擦，其特征是：所述黑板擦基体外侧面设置有镜子。

折叠黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种教学用具，尤其涉及一种黑板擦。

背景技术

[0002] 目前市场上的普通黑板擦，体积较小，对于个子较小的同学擦黑板不是很方便够到较高的的地方，并且擦完后置于讲台上会产生粉尘，不卫生，不干净；老师在黑板上擦黑板的时候不能有效的观察下面同学的动静。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够有效增加黑板擦长度并且不产生粉尘的黑板擦。

[0004] 为了达到上述目的采用以下技术方案：包括黑板擦基体和毛刷，两个黑板擦基体铰接在一起，两个黑板擦基体的内侧均设置有毛刷。

[0005] 所述两个黑板擦基体的内侧各设置有一个毛刷，毛刷的面积为黑板擦基体内侧面面积的一半，两个毛刷错位固定。

[0006] 所述毛刷通过螺钉固定在黑板擦基体上。

[0007] 所述毛刷通过四角的四个螺钉固定在黑板擦基体上。

[0008] 所述黑板擦基体外侧面设置有镜子。

[0009] 本实用新型通过折叠式黑板擦基体，伸展开后能够有效增加长度，方便擦到较高位置的粉笔字，不用时，对折合拢，粉尘不易扬起，能保持周围环境的干净，黑板擦外侧面设置镜子，有助于老师观察背后学生的动静。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为 A 区域的放大图；

[0012] 图 3 为本实用新型使用状态图。

具体实施方式

[0013] 如图所示，一种折叠黑板擦，包括黑板擦基体 1 和毛刷 2，两个黑板擦基体通过合页 3 铰接在一起，两个黑板擦基体的内侧各设置有一个毛刷，毛刷的面积为黑板擦基体内侧面面积的一半，两个毛刷错位设置，两个毛刷分别通过四角的四个螺钉 4 固定在黑板擦基体上。合拢时能够减小体积，防止粉尘飞扬。黑板擦基体两个外侧面均嵌有镜子 5。

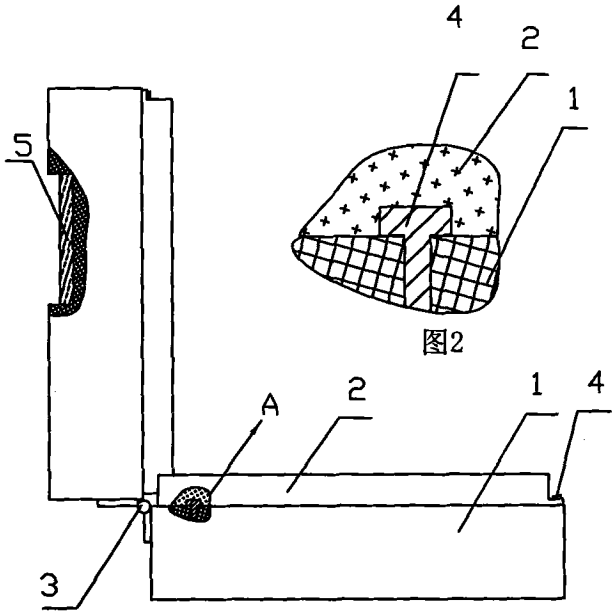


图1

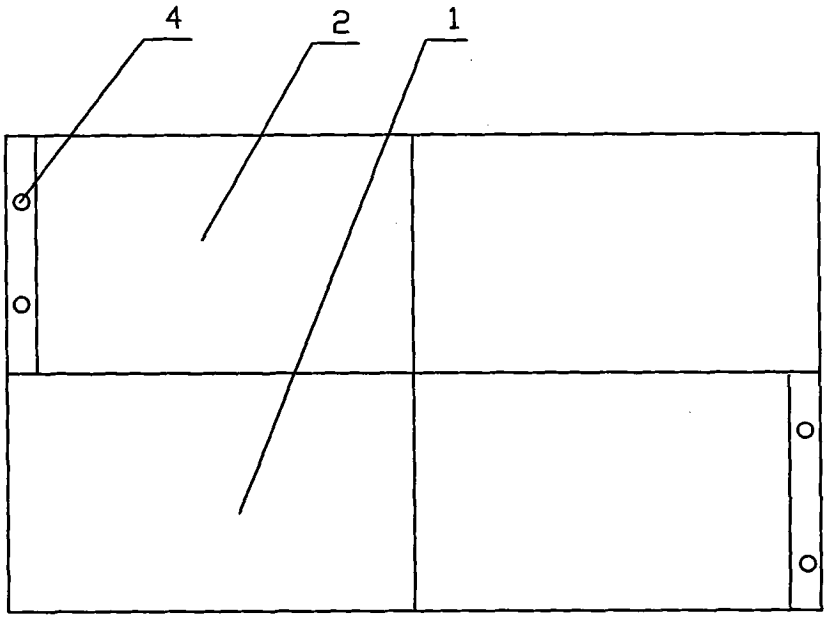


图 3