[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43L 21/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820056908.4

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201195457Y

[22] 申请日 2008.4.3
[21] 申请号 200820056908.4
[73] 专利权人 上海市吴淞中学
地址 200940 上海市宝山区泰和路 99 号
[72] 发明人 陆嘉炜 张 治

[74] 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理事务所
代理人 徐 泰

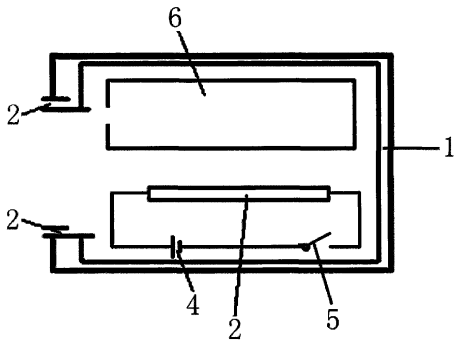
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

静电吸附式黑板擦

[57] 摘要

本实用新型涉及黑板或石板的清洁装置领域，具体为一种静电吸附式黑板擦。 一种静电吸附式黑板擦，包括外壳(1)、毛刷(2)、直流电源(3)、静电发生器(4)、开关(5)、灰尘收集盒(6)，其结构在于：外壳(1)内有一直流电源(3)、静电发生器(4)和开关(5)，直流电源(3)通过开关(5)和静电发生器(4)连接，外壳(1)内另有一灰尘收集盒(6)，外壳用毛刷(2)盖住，毛刷(2)内表面和灰尘收集盒(6)的开口相连接。 本实用新型具有避免粉尘飞扬、保护健康和环境的优点。



1. 一种静电吸附式黑板擦，包括外壳(1)、毛刷(2)、直流电源(3)、静电发生器(4)、开关(5)、灰尘收集盒(6)，其结构在于：外壳(1)内有一直流电源(3)、静电发生器(4)和开关(5)，直流电源(3)通过开关(5)和静电发生器(4)连接，外壳(1)内另有一灰尘收集盒(6)，外壳用毛刷(2)盖住，毛刷(2)内表面和灰尘收集盒(6)的开口相连接。

静电吸附式黑板擦

技术领域

本实用新型涉及黑板或石板的清洁装置领域，具体为一种静电吸附式黑板擦。

背景技术

黑板擦是常用的教具，它通过毛刷与黑板的摩擦把粉笔字迹从黑板上抹去。普通的黑板擦功能单一，仅有擦除粉笔字迹的功能，因此在擦除的时候往往粉尘飞扬，对师生的健康都构成很大威胁，而且对环境也有很大污染。虽然可以通过使用粉尘颗粒比较大的“无尘粉笔”缓解，但不能从根本上解决问题。

发明内容

为了克服现有技术的缺陷，提供一种能彻底抑制粉尘又不影响使用的黑板清洁工具，本实用新型公开了一种静电吸附式黑板擦。

本实用新型通过如下技术方案达到发明目的：

一种静电吸附式黑板擦，其包括外壳、毛刷、直流电源、静电发生器、开关、灰尘收集盒，其结构在于：外壳内有一直流电源、静电发生器和开关，直流电源通过开关和静电发生器连接，外壳内另有一灰尘收集盒，外壳用毛刷盖住，毛刷内表面和灰尘收集盒的开口相连接。

使用时，合上开关，开通静电发生器，然后擦黑板，由于静电的作用可以把擦下的粉笔灰几乎全部通过毛刷吸附进灰尘收集盒，从而既起到了清洁黑板的作用，又防止了粉尘飞扬危害健康和污染环境。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例进一步说明本实用新型：

实施例 1：

如图 1 所示：一种静电吸附式黑板擦，其包括外壳 1、毛刷 2、直流电源 3、静电发生器 4、开关 5、灰尘收集盒 6，其结构在于：外壳 1 内有一直流电源 3、静电发生器 4 和开关 5，直流电源 3 通过开关 5 和静电发生器 4 连接，外壳 1 内另有一灰尘收集盒 6，外壳 1 用毛刷 2 盖住，毛刷 2 内表面和灰尘收集盒 6 的开口相连接。

使用时，合上开关 5，开通静电发生器 4，然后擦黑板，由于静电的作用可以把擦下的粉笔灰几乎全部通过毛刷 2 吸附进灰尘收集盒 6，从而既起到了清洁黑板的作用，又防止了粉尘飞扬危害健康和污染环境。

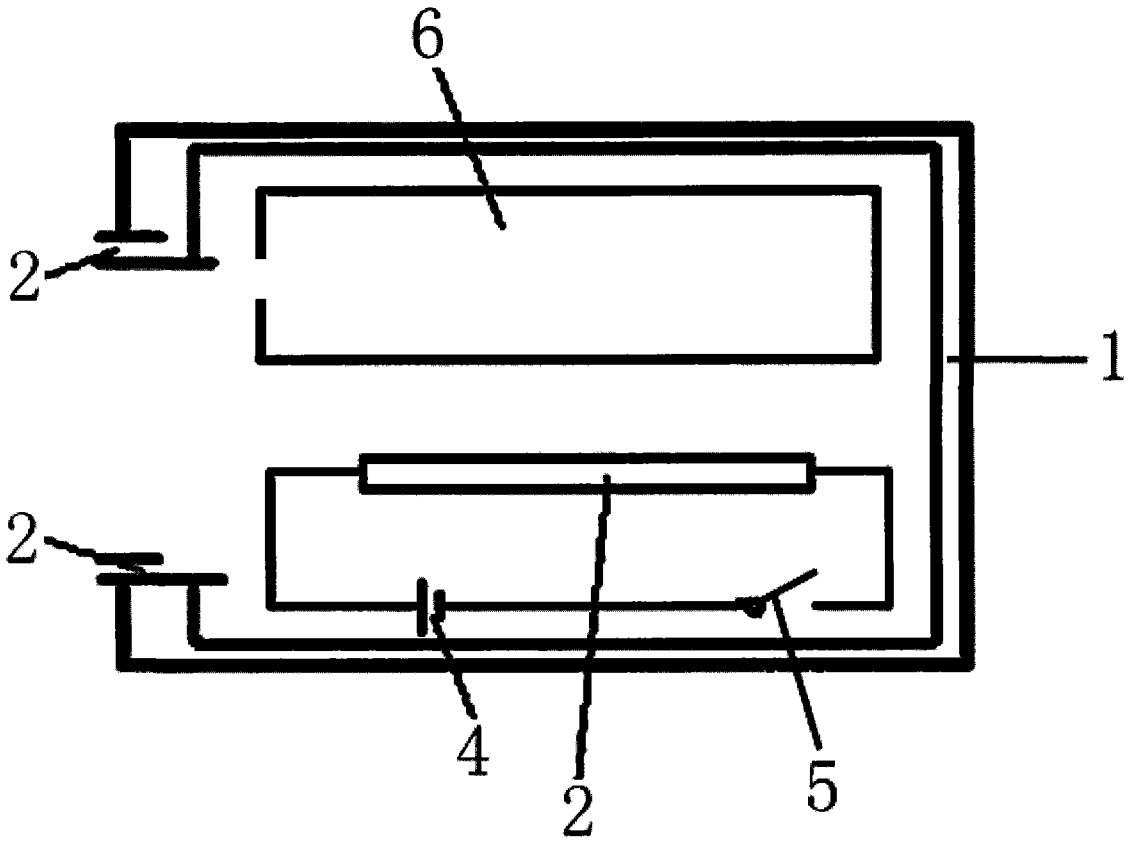


图 1