

[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 200720021929.8

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201070944Y

[22] 申请日 2007.5.9

[21] 申请号 200720021929.8

[73] 专利权人 史贇平

地址 250104 山东省济南市历城区大正示范区英才路 2 号

[72] 发明人 史贇平

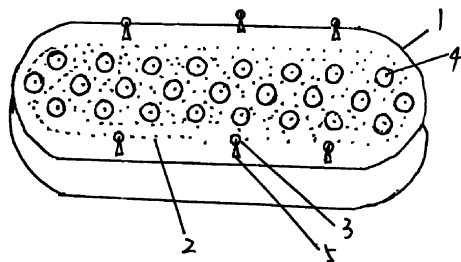
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

吸尘黑板擦

[57] 摘要

本实用新型涉及一种教学工具，特别涉及一种环保、自动吸尘黑板擦。该吸尘黑板擦，包括刷毛板和固定在它上面的刷毛，其特殊之处在于：所述刷毛板的边缘安装有若干活动轮，刷毛板表面均匀分布有进气孔，进气孔连接壳体内部的连杆和齿轮，齿轮与活动轮相连接。所述活动轮上安装有减震装置。本实用新型能消除粉尘危害，使粉笔粉末不再四处飘落，给教师 and 同学们一个卫生健康的学习环境。同时彻底杜绝了黑板的粉尘现象；生产及制作工艺并不复杂，具有相当的实用性和推广价值。



-
1. 一种吸尘黑板擦，包括刷毛板（1）和固定在它上面的刷毛（2），其特征在于：所述刷毛板（1）的边缘安装有若干活动轮（3），刷毛板（1）表面均匀分布有进气孔（4），进气孔（4）连接壳体内部的连杆和齿轮，齿轮与活动轮（3）相连接。
 2. 根据权利要求1所述的吸尘黑板擦，其特征在于：所述活动轮（3）上安装有减震装置（5）。

吸尘黑板擦

（一）技术领域

本实用新型涉及一种教学工具，特别涉及一种环保、自动吸尘黑板擦。

（二）背景技术

黑板是教学过程中必不可缺的教学工具，是教师传播知识，学生学习知识的重要媒介。黑板擦是一件普通的教学器材。多年来，教师一直用它擦黑板，然而，在擦黑板时，总让教师感到一种心烦又无奈的粉末，在四处飞扬飘落，它不仅对教室里卫生环境造成影响，特别是教师在呼吸时，吸入胸中的粉尘微粒，直接影响到教师的身体健康。

（三）发明内容

本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种干净卫生的吸尘黑板擦。

本实用新型是通过如下技术方案实现的：

一种吸尘黑板擦，包括刷毛板和固定在它上面的刷毛，其特殊之处在于：所述刷毛板的边缘安装有若干活动轮，刷毛板表面均匀分布有进气孔，进气孔连接壳体内部的连杆和齿轮，齿轮与活动轮相连接。

本实用新型的吸尘黑板擦，所述活动轮上安装有减震装置。

本实用新型能消除粉尘危害，使粉笔粉末不再四处飘落，给教师 and 同学们一个卫生健康的学习环境。同时彻底杜绝了黑板的粉尘现象；生产及制作工艺并不复杂，具有相当的实用性和推广价值。

（四）附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图为本实用新型的结构示意图。

图中，1 刷毛板，2 刷毛，3 活动轮，4 进气孔，5 减震装置。

（五）具体实施方式

附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括刷毛板 1

和固定在它上面的刷毛 2，刷毛板 1 的边缘安装有六个活动轮 3，刷毛板 1 表面均匀分布有 25 个进气孔 4，进气孔 4 连接壳体内部的连杆和齿轮，齿轮与活动轮 3 相连接，其不需电源，仅仅用手轻轻推动即可工作，马力来自工作面活动轮 3 的转动。活动轮 3 上安装有减震装置 5，可因力而适度调节高度，一切都在和谐工作中完成。

