



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203126295 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201220721852. 6

(22) 申请日 2012. 12. 24

(73) 专利权人 上海市新中高级中学

地址 200436 上海市闸北区原平路 400 号

(72) 发明人 陆至慧

(74) 专利代理机构 上海思微知识产权代理事务

所(普通合伙) 31237

代理人 许晓琳

(51) Int. Cl.

B43L 21/02(2006. 01)

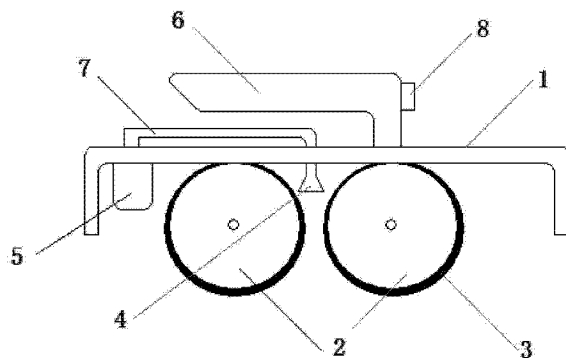
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

电动黑板擦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动黑板擦,包括壳体,还包括 2 个电动滚筒、包覆在所述滚筒外的毛刷、吸尘进风口、粉尘收纳盒和把手,所述吸尘进风口位于 2 个电动滚筒之间,并通过导管与所述粉尘收纳盒相连,把手与壳体连接,在把手上设置电源开关。本实用新型改进原有单一功能的黑板擦,加入两个电动滚筒,通过其向内反向高速旋转将粉尘吸入黑板擦内,完全不会有粉尘飞扬,提高空气质量。



1. 一种电动黑板擦,包括壳体(1),其特征在于,还包括2个电动滚筒(2)、包覆在所述滚筒(2)外的毛刷(3)、吸尘进风口(4)、粉尘收纳盒(5)和把手(6),所述吸尘进风口(4)位于2个电动滚筒(2)之间,并通过导管(7)与所述粉尘收纳盒(5)相连,把手(6)与壳体(1)连接,在把手上设置电源开关(8)。

电动黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动黑板擦。

背景技术

[0002] 上课时擦黑板和擦黑板之后留下的漫天飞舞的粉笔灰往往是一件头疼事,吸入粉尘危害学生和老师的身体健康。现有技术改进,通过各种方法降低粉尘污染,如无尘粉笔、防尘黑板擦等,但是无尘粉笔造价高,也不能广泛应用在各个地区,而防尘黑板擦的设计一般仅在黑板擦的外部设一层防尘海绵等,这种使用效果一般,擦完后的粉笔末不能及时回收,仍然会被扬起而形成粉尘污染。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种电动黑板擦,以克服现有技术存在的上述缺陷。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案实现:

[0005] 一种电动黑板擦,包括壳体,其特征在于,还包括 2 个电动滚筒、包覆在所述滚筒外的毛刷、吸尘进风口、粉尘收纳盒和把手,所述吸尘进风口位于 2 个电动滚筒之间,并通过导管与所述粉尘收纳盒相连,把手与壳体连接,在把手上设置电源开关。

[0006] 本实用新型改进原有单一功能的黑板擦,加入两个电动滚筒,通过其向内反向高速旋转将粉尘吸入黑板擦内,完全不会有粉尘飞扬,保护课堂环境。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图给出本发明较佳实施例,以详细说明本发明的技术方案。

[0009] 如图 1,本实用新型一种电动黑板擦,包括壳体 1,其特征在于,还包括 2 个电动滚筒 2、包覆在所述滚筒 2 外的毛刷 3、吸尘进风口 4、粉尘收纳盒 5 和把手 6,所述吸尘进风口 4 位于 2 个电动滚筒 2 之间,并通过导管 7 与所述粉尘收纳盒 5 相连,把手 6 与壳体 1 连接,在把手上设置电源开关 8。

[0010] 工作原理:打开电源开关 8,所述的 2 个电动滚筒分别向两者之间做顺时针和逆时针高速转动,从而带动黑板上的粉笔灰吸入吸尘进风口 4,通过导管 7 存入粉尘收纳盒 5 中。使用一段时间后可将粉尘收纳盒 5 取下,即可进行清洁。

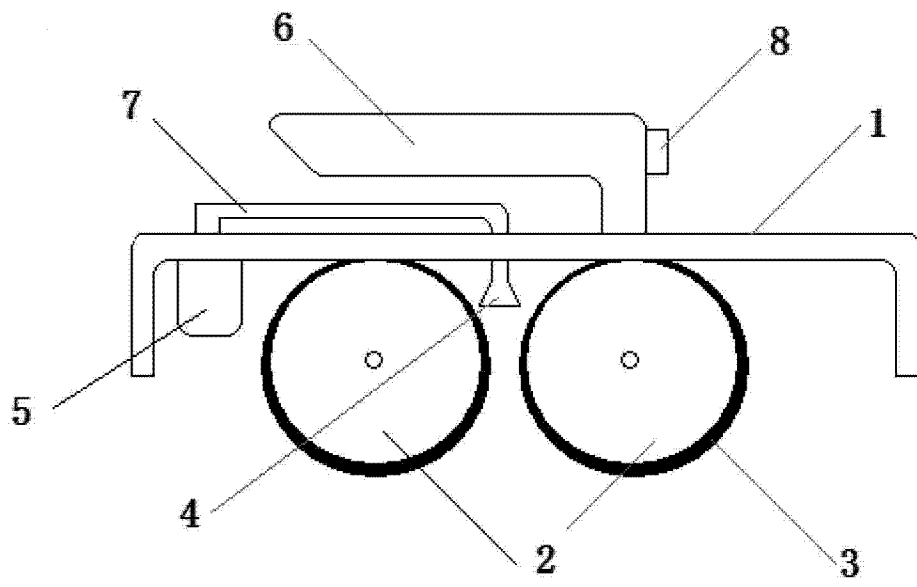


图 1