



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202764550 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220433736. 4

(22) 申请日 2012. 08. 29

(73) 专利权人 孙名文

地址 251100 山东省德州市齐河县第一中学
张建转

(72) 发明人 孙名文

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘德

(51) Int. Cl.

B43L 21/02 (2006. 01)

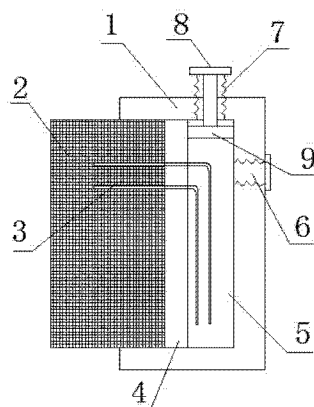
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防尘黑板擦

(57) 摘要

本实用新型涉及一种黑板擦, 尤其涉及一种防尘黑板擦, 包括固定板、壳体、固定在固定板上的毛毡, 所述固定板固定在壳体内, 固定板与壳体内侧之间有一密封空腔, 密封空腔与毛毡之间固定有若干喷水管, 所述壳体上分别有一喷水挤压装置和加水口; 有益效果: 结构简单, 能够有效防止擦黑板时粉笔末飞扬, 保护教室环境。



1. 一种防尘黑板擦,包括固定板(4)、壳体(1)、固定在固定板(4)上的毛毡(2),其特征在于:所述固定板(4)固定在壳体(1)内,固定板(4)与壳体(1)内侧之间有一密封空腔(5),密封空腔(5)与毛毡(2)之间固定有若干喷水管(3),所述壳体(1)上分别有一喷水挤压装置(8)和加水口(6)。

2. 根据权利要求书1所述防尘黑板擦,其特征在于:所述毛毡(2)外边缘露出所述壳体(1)1—3cm。

3. 根据权利要求书1所述防尘黑板擦,其特征在于:所述喷水管(3)一端伸到所述空腔(5)底部,另一端包含在毛毡(2)里面。

4. 根据权利要求书1所述防尘黑板擦,其特征在于:所述喷水挤压装置(8)固定在壳体(1)上,喷水挤压装置(8)下端固定有与空腔(5)相配的活塞(9),喷水挤压装置(8)外套有使其恢复原位的弹簧(7)。

防尘黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板擦,尤其涉及一种防尘黑板擦。

背景技术

[0002] 在学校里,经常会用到黑板擦,普通的黑板擦通常由壳体和毛毡制成,用普通的黑板擦在擦拭黑板的时候,粉笔末会满教室飞扬,污染教室空气,给老师和学生的身体健康带来损害。为了解决粉笔末乱飞的问题,人们将黑板擦制成用电动机带动叶片转动的一种防尘黑板擦,但结构非常复杂,零部件较多,电力不足时防尘效果不好。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种带来更好防尘效果的防尘黑板擦,从而更好的保护教室环境,保护师生身体健康。

[0004] 本实用新型公开了一种防尘黑板擦,包括固定板、壳体、固定在固定板上的毛毡,所述固定板固定在壳体内,固定板与壳体内侧之间有一密封空腔,密封空腔与毛毡之间固定有若干喷水管,所述壳体上分别有一挤压喷水装置和加水口,此实用新型结构简单,经济实用。

[0005] 本实用新型所述的毛毡外边缘露出所述壳体优选为 1—3cm,能够充分的使毛毡与黑板面接触,更好的将黑板上的粉笔末擦拭干净。

[0006] 本实用新型所述的喷水管一端伸到所述空腔底部,另一端包含在毛毡里面,可以更好的通过对喷水挤压装置的挤压湿润毛毡,防止擦拭黑板时候粉笔末飞扬,保护了教室环境。

[0007] 本实用新型所述的喷水挤压装置固定在壳体上,喷水挤压装置下端固定有与空腔相配的活塞,喷水挤压装置外套有弹簧,通过弹簧的弹力使其恢复原位,连续挤压喷水挤压装置,可以通过喷水管连续为毛毡喷水,使其湿润。

[0008] 本实用新型的有益效果:结构简单,易于实现;经济实用,能够很好的防止粉笔末乱飞,有效的保护教室环境,保护师生健康。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 1 中,1-壳体;2-毛毡;3-喷水管;4-固定板;5-空腔;6-加水口;7-弹簧;8-喷水挤压装置;9-活塞。

具体实施方式

[0011] 实现本实用新型的详细内容为:

[0012] 由图 1 所示,本实用新型包括固定板 4、壳体 1、固定在固定板 4 上的毛毡 2,所述固定板 4 固定在壳体 1 内,固定板 4 与壳体 1 内侧之间有一密封空腔 5,密封空腔 5 与毛毡

2 之间固定有若干喷水管 3, 所述壳体 1 上分别有一喷水挤压装置 8 和加水口 6 ; 所述毛毡 (2) 外边缘露出所述壳体 1 的外边缘为 1—3cm ; 所述喷水管 3 一端伸到所述空腔 5 底部, 另一端包含在毛毡 2 里面, 充分的将空腔的水挤压到毛毡上使其湿润 ; 所述喷水挤压装置 8 固定在壳体 1 上, 喷水挤压装置 8 下端固定有与空腔 5 相配的活塞 9, 喷水挤压装置 8 外套有使其恢复原位的弹簧 7。

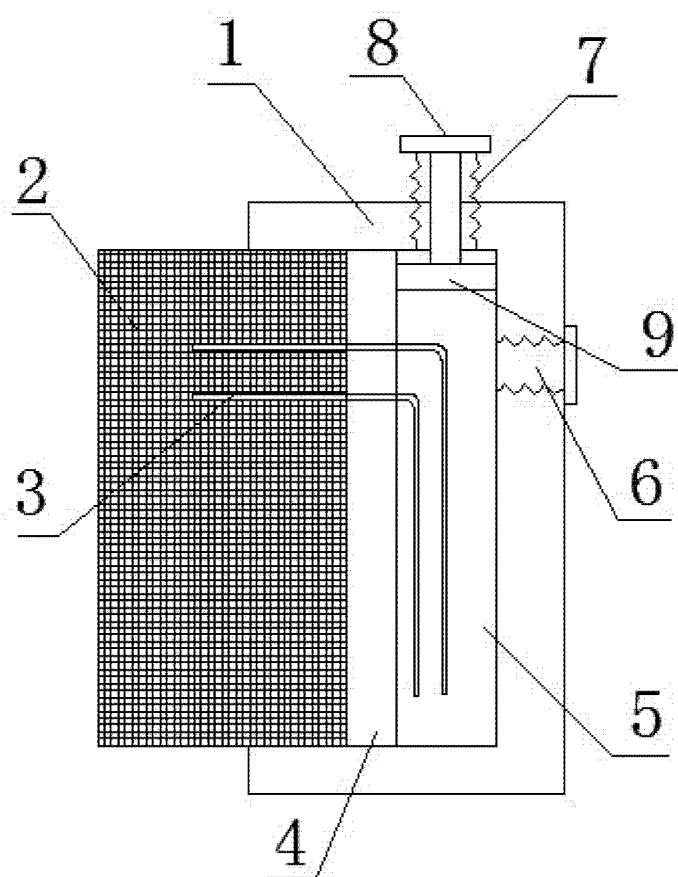


图 1