(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 201913976 U
(45)授权公告日 2011.08.03

(21)申请号 201020590401.4

(22)申请日 2010.10.29

(73)专利权人 廖志鑫
地址 430074 湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号中国地质大学(武汉)研究生院1200924班

(72)发明人 薛志佳 叶文辉 于桑 廖志鑫

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

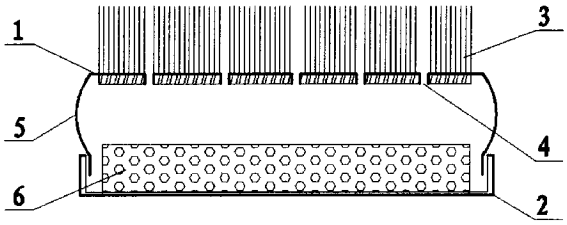
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种吸尘黑板擦

(57)摘要

本实用新型涉及一种黑板擦，尤其是一种吸尘黑板擦，它包括一圆形刷盒和一圆形盒盖，圆形刷盒顶部表面植有刷毛；所述的圆形刷盒，其表面设有吸尘圆孔，其侧部具有球面凸起，其整体采用软质塑料制作而成；所述的圆形盒盖，其内表面粘贴有一圆形吸水海绵，其整体采用硬质塑料制作而成。本实用新型具有吸尘功能，其软质的圆形刷盒与圆形盒盖配合形成吸尘结构，若按压圆形刷盒侧部的球面凸起，在擦黑板时慢慢释放球面凸起，擦黑板所产生的粉笔尘会被吸入圆形刷盒内，喷洒到吸水海绵上，含水吸水海绵可以润湿粉笔尘并将其牢牢粘住。



CN 201913976 U

1. 一种吸尘黑板擦，它包括一圆形刷盒和一圆形盒盖，圆形刷盒顶部表面植有刷毛，其特征在于：

所述的圆形刷盒，其表面设有吸尘圆孔，其侧部具有球面凸起，其整体采用软质塑料制作而成；

所述的圆形盒盖，其内表面粘贴有一圆形吸水海绵，其整体采用硬质塑料制作而成。

一种吸尘黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板擦，尤其是一种吸尘黑板擦。

背景技术

[0002] 目前，现有的普通黑板擦都不具有吸尘功能，上课擦黑板时会产生许多的粉笔尘，这些粉笔尘不知不觉中被学生和老师吸入体内，从而伤害学生和老师的身体；普通的黑板擦已经不能够满足绿色课堂的需求，老师们迫切需求一种具有吸尘功能的黑板擦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于针对现有技术之不足，提供一种吸尘黑板擦，它具有吸尘功能，非常实用。

[0004] 实现本实用新型目的所采用的技术方案是：一种吸尘黑板擦，它包括一圆形刷盒和一圆形盒盖，圆形刷盒顶部表面植有刷毛，其特征在于：所述的圆形刷盒，其表面设有吸尘圆孔，其侧部具有球面凸起，其整体采用软质塑料制作而成；所述的圆形盒盖，其内表面粘贴有一圆形吸水海绵，其整体采用硬质塑料制作而成。

[0005] 本实用新型具有以下的有益效果：它具有吸尘功能，其软质的圆形刷盒与圆形盒盖配合形成吸尘结构，若按压圆形刷盒侧部的球面凸起，在擦黑板时慢慢释放球面凸起，擦黑板所产生的粉笔尘会被吸入圆形刷盒内，喷洒到吸水海绵上，含水吸水海绵可以润湿粉笔尘并将其牢牢粘住。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 1 中，1. 圆形刷盒，2. 圆形盒盖，3. 刷毛，4. 吸尘圆孔，5. 球面凸起，6. 吸水海绵。

具体实施方式

[0009] 由图 1 可知，一种吸尘黑板擦，它包括一圆形刷盒 1 和一圆形盒盖 2，圆形刷盒 1 顶部表面植有刷毛 3；所述的圆形刷盒 1，其表面设有吸尘圆孔 4，其侧部具有球面凸起 5，其整体采用软质塑料制作而成；所述的圆形盒盖 2，其内表面粘贴有一圆形吸水海绵 6，其整体采用硬质塑料制作而成。

[0010] 使用时，先打湿圆形盒盖 2 内表面的吸水海绵 6，再将圆形盒盖 2 紧密盖上圆形刷盒 1，由软质塑料制作的圆形刷盒 1 与圆形盒盖 2 配合形成吸尘结构，当按压圆形刷盒 1 侧部的球面凸起 5 时，吸尘圆孔 4 上会有气流进出；擦黑板前，先按压圆形刷盒 1 的球面凸起 5，球面凸起 5 发生形变，圆形刷盒 1 内多余气体从吸尘圆孔 4 流出；擦黑板时，慢慢释放球面凸起 5，球面凸起 5 慢慢恢复形变，擦黑板所产生的粉笔尘会从吸尘圆孔 4 吸入至圆形刷

盒 1 内，这些粉笔尘将被喷洒到吸水海绵 6 上润湿粘住。

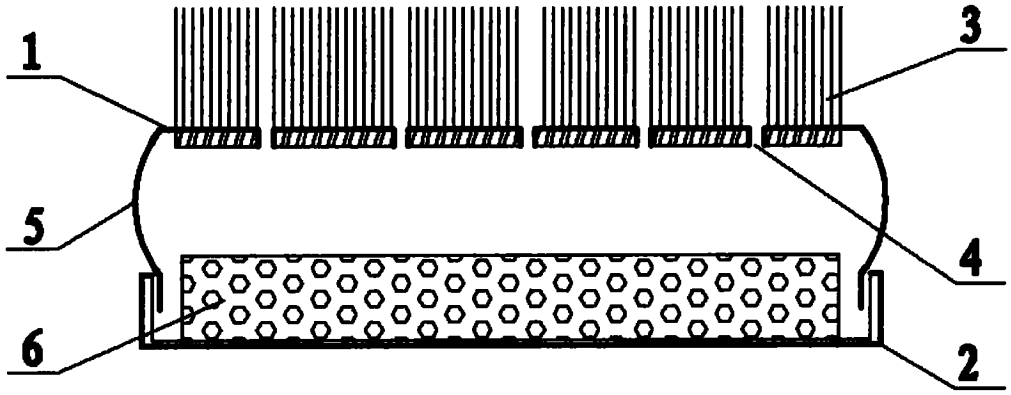


图 1