(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 201913977 U
(45)授权公告日 2011.08.03

(21)申请号 201020626882.X

(22)申请日 2010.11.26

(73)专利权人 杨晓鸽
地址 250200 山东省章丘市明水白云路 40 号山东省章丘市第四中学

(72)发明人 杨晓鸽

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 王汝银

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

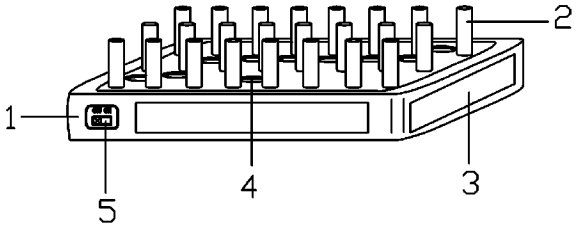
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种吸尘黑板擦

(57)摘要

一种吸尘黑板擦，属于教学用具，主要解决传统黑板擦使用时粉尘飞扬的问题。它包括黑板擦本体，其特征是，所述的黑板擦本体由壳体、刷毛和微型吸尘器构成，吸尘器安装在壳体内，刷毛均匀分布在壳体的上表面，在刷毛根部的壳体空隙中设有吸尘口，吸尘口内设有吸尘器的叶片，在壳体外侧设有吸尘器的控制开关。使用时，打开控制开关，吸尘器启动工作，在黑板工作平面内左右或上下方向移动黑板擦本体，此时擦下的粉尘被旋转的叶片吸入壳体内。本实用新型有效解决了擦黑板时粉尘飞扬、危害教师和学生身心健康的问题。



CN 201913977 U

1. 一种吸尘黑板擦，包括黑板擦本体，其特征是，所述的黑板擦本体由壳体、刷毛和微型吸尘器构成，吸尘器安装在壳体内，刷毛均匀分布在壳体的上表面，在刷毛根部的壳体空隙中设有吸尘口，吸尘口内设有吸尘器的叶片，在壳体外侧设有吸尘器的控制开关。

一种吸尘黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具，具体来讲是一种吸尘黑板擦。

背景技术

[0002] 在给学生上课时，老师会不时地擦黑板，下课时，值日生同学也要擦黑板，粉笔末就会纷纷落在老师和同学们的手上和身上，飞扬的粉尘还会被吸入肺内，由于粉笔的特殊物理性能，这会对身体造成很大的伤害，如粉尘引起的尘肺以及各种急慢性呼吸道疾病，粉尘对眼睛、耳、皮肤的伤害，还能诱发其它疾病，对空气质量的影响以及对近视的影响等等。如果能有一种可防止粉尘飞扬的黑板擦，将会对老师和同学们的身心健康特别有益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种吸尘黑板擦，该黑板擦能够吸收黑板擦使用时引起的粉尘，有效防止和减少粉尘飞扬对人体造成的危害和对环境的污染。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种吸尘黑板擦，包括黑板擦本体，其特征是，所述的黑板擦本体由壳体、刷毛和微型吸尘器构成，吸尘器安装在壳体内，刷毛均匀分布在壳体的上表面，在刷毛根部的壳体空隙中设有吸尘口，吸尘口内设有吸尘器的叶片，在壳体外侧设有吸尘器的控制开关。

[0005] 本实用新型的有益效果是：吸尘器能够吸收擦黑板时产生的粉尘，解决了擦黑板时粉尘飞扬、危害教师和学生身心健康的问题。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0007] 图中：1 壳体，2 刷毛，3 吸尘器，4 吸尘口，5 控制开关。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示。一种吸尘黑板擦，包括黑板擦本体，所述的黑板擦本体由壳体 1、刷毛 2 和微型吸尘器 3 构成，吸尘器 3 安装在壳体 1 内，刷毛 2 均匀分布在壳体 1 的上表面，在刷毛 2 根部的壳体空隙中设有吸尘口 4，吸尘口 4 内设有吸尘器 3 的叶片，在壳体 1 外侧设有吸尘器 3 的控制开关 5。

[0009] 使用时，打开控制开关 5，吸尘器 3 启动工作，在黑板工作平面内左右或上下方向移动黑板擦本体，此时擦下的粉尘被旋转的叶片吸入壳体 1 内。本实用新型有效解决了擦黑板时粉尘飞扬、危害教师和学生身心健康的问题。

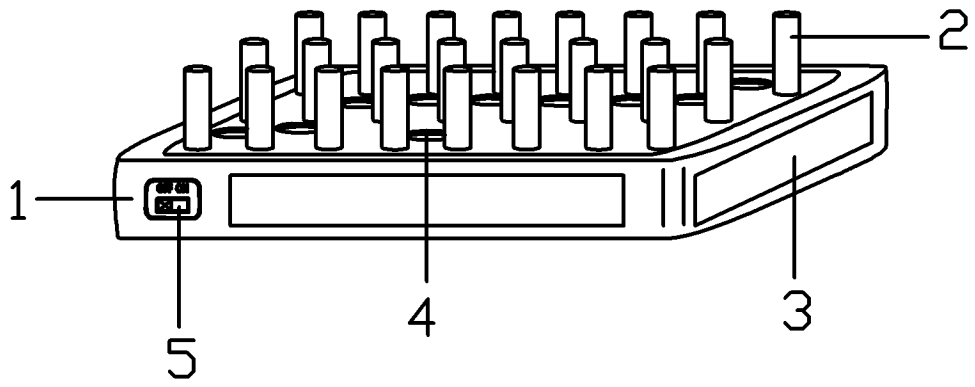


图 1