

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43L 1/04 (2006.01)

B43L 21/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720012814.2

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201109301Y

[22] 申请日 2007.6.21

[21] 申请号 200720012814.2

[73] 专利权人 张钰婷

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区西南路
绿洲园 31-1-1 号(大连市新华小学)

[72] 发明人 张钰婷

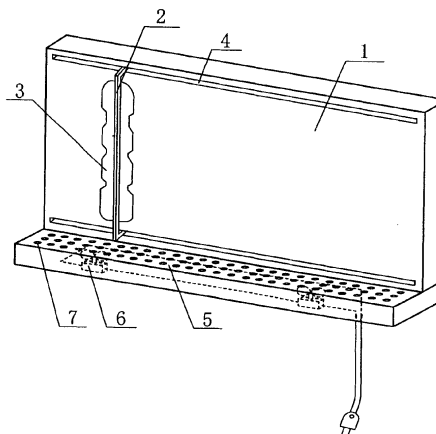
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

吸尘黑板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种吸尘黑板，包括板面和清洁杆，清洁杆表面缠绕清洁棉；在板面靠近上下两端处分别开设平行滑道，清洁杆两端分别为直角形结构并插入滑道内；在板面正下方安装空心箱体，在箱体内安装吸尘装置。使用时，使用者手握清洁杆左右滑动，通过清洁棉擦拭粉笔字迹，接通吸尘装置电源，通过吸尘装置吸收粉笔灰，避免粉笔灰乱飞。本实用新型具有结构简单、方便实用、外形美观、安全卫生等优点。



1、一种吸尘黑板，包括板面（1）和清洁杆（2），其特征在于：清洁杆（2）表面缠绕清洁棉（3）；在板面（1）靠近上下两端处分别开设平行滑道（4），清洁杆（2）两端分别为直角形结构并插入滑道（4）内，且保证清洁棉（3）与板面（1）接触；在板面（1）正下方安装空心箱体（5），在箱体（5）内安装吸尘装置（6），箱体（5）表面开凿吸尘孔（7）。

吸尘黑板

技术领域 本实用新型涉及一种教学用具，尤其是一种具有吸收粉尘的新式黑板。

背景技术 众所周知，黑板是教学中最重要的工具之一。为了给学生提供良好的学习条件，许多设计者发明了多种黑板，例如：照明黑板、防反光黑板等等，但是，黑板无法吸收粉笔灰的问题始终无法解决，依然严重威胁着师生们的身体健康。为了解决上述问题，我们设计一种具备吸尘功能的新式黑板非常必要。

发明内容 本实用新型的目的是提供一种吸尘黑板，用于解决普通黑板无法吸收粉尘的问题。

为达到上述目的，本实用新型吸尘黑板，包括板面和清洁杆，清洁杆表面缠绕清洁棉；在板面靠近上下两端处分别开设平行滑道，清洁杆两端分别为直角形结构并插入滑道内，且保证清洁棉与板面接触；在板面正下方安装空心箱体，在箱体内安装吸尘装置，箱体表面开凿吸尘孔。

采用上述结构后，使用者手握清洁杆左右滑动，通过清洁杆表面的清洁棉擦拭黑板板面的粉笔字迹；在擦拭过程中，会有大量的粉笔灰掉落或飞扬，此时，接通吸尘装置的电源，通过吸尘装置把粉笔灰吸收，避免粉笔灰乱飞，有效保持环境卫生。

本实用新型的优点是：结构简单、方便实用、外形美观、安全卫生，可吸收粉笔灰，提供卫生的教学环境。

附图说明 图1为本实用新型吸尘黑板的整体结构示意图。

具体实施方式 如图1所示，本实用新型吸尘黑板，包括板面1和清洁杆2，

清洁杆 2 表面缠绕清洁棉 3；在板面 1 靠近上下两端处分别开设平行滑道 4，清洁杆 2 两端分别为直角形结构并插入滑道 4 内，且保证清洁棉 3 与板面 1 接触；在板面 1 正下方安装空心箱体 5，在箱体 5 内安装吸尘装置 6，箱体 5 表面开凿吸尘孔 7。其中，在空心箱体 5 内安装的吸尘装置 6 为普通吸风机，使用者可定期对吸风机进行清理便可长久使用。

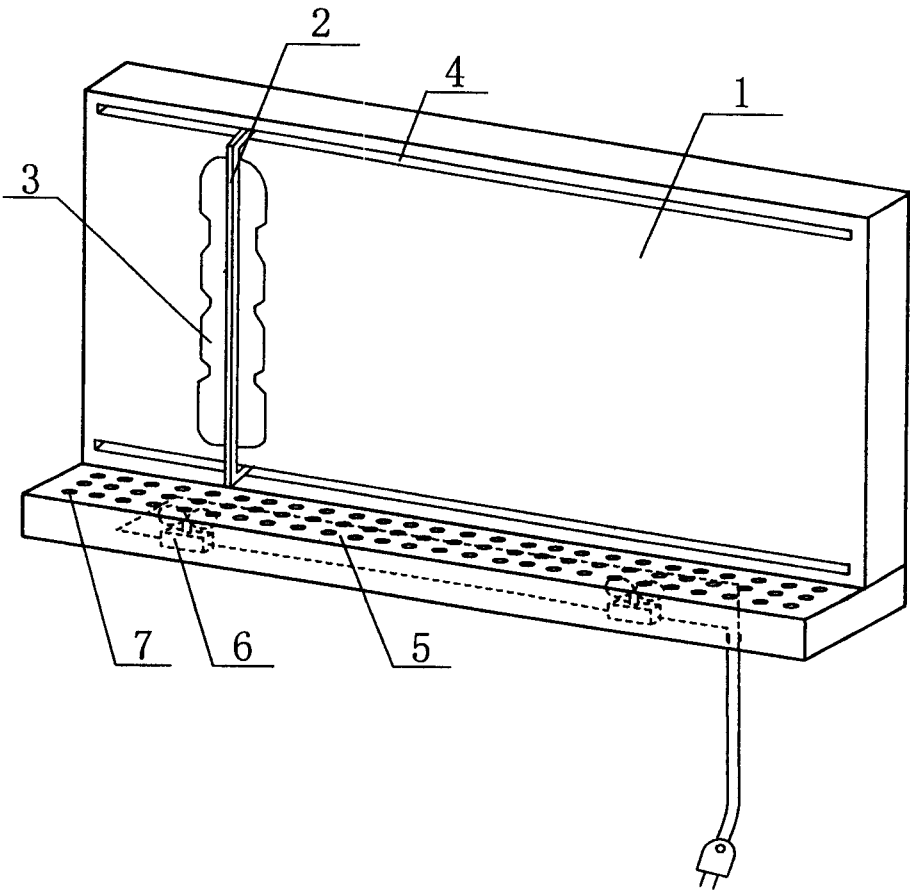


图1