

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43L 1/04 (2006.01)

B43L 21/00 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520087152.6

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2843888Y

[22] 申请日 2005.9.20

[21] 申请号 200520087152.6

[73] 专利权人 陈建光

地址 250022 山东省济南市市中区王官庄 562 号

[72] 设计人 陈建光

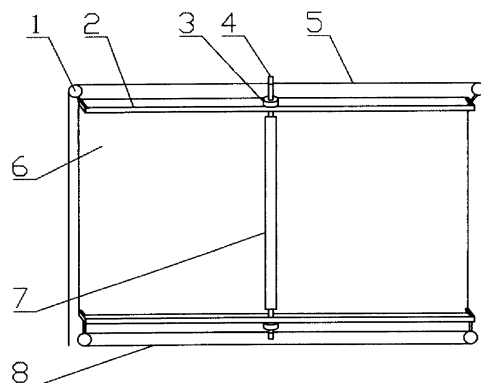
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种易擦黑板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种易擦黑板，本实用新型包括板面，所述的板面的上下边沿固定有滑轨，该两滑轨上安装有能沿滑轨左右滑动的长轴，长轴上绕有海绵，海绵紧贴着板面，长轴的上下两端连接有能带动长轴滑动的传动装置。本实用新型擦黑板的效率，长轴沿滑轨从黑板的一端滑到另一端就能将黑板擦干净，减少了老师或学生的工作量，在擦黑板前，可以先将海绵用水湿润，擦时粉笔灰尘就不会到处飞扬，降低了教室内的空气污染的可能性。



- 
- 1、 一种易擦黑板，包括板面（6），其特征在于：所述的板面（6）的上下边沿固定有滑轨（2），该两滑轨（2）上安装有能沿滑轨（2）左右滑动的长轴（4），长轴（4）上绕有海绵（7），海绵（7）紧贴着板面（6），长轴（4）的上下两端连接有能带动长轴（4）滑动的传动装置。

## 一种易擦黑板

### （一）技术领域

本实用新型涉及一种黑板。

### （二）背景技术

目前的黑板都使用黑板擦擦粉笔字迹，黑板擦的擦拭面积比较小，擦黑板时比较浪费时间，并且普通的黑板擦擦黑板时，粉笔灰尘会到处飞扬，严重的污染了教室的空气。

### （三）发明内容

本实用新型要解决的技术问题是：提供一种容易擦拭的黑板，并能减少粉笔灰尘在教室内的扩散。

为了解决上述技术问题，本实用新型包括板面，所述的板面的上下边沿固定有滑轨，该两滑轨上安装有能沿滑轨左右滑动的长轴，长轴上绕有海绵，海绵紧贴着板面，长轴的上下两端连接有能带动长轴滑动的传动装置。

本实用新型的有益效果是：本实用新型擦黑板的效率高，长轴沿滑轨从黑板的一端滑到另一端就能将黑板擦干净，减少了老师或学生的工作量，在擦黑板前，可以先将海绵用水湿润，擦时粉笔灰尘就不会到处飞扬，降低了教室内的空气污染的可能性。

### （四）附图说明

附图是本实用新型结构示意图；

图中：1、滑轮，2、滑轨，3、螺母，4、长轴，5、绳子，6、板面，7、海绵，8、环状绳。

### （五）具体实施方式

如图所示的一种易擦黑板，包括板面6，板面6的上下边沿固定有滑轨2，滑轨2的两端分别固定在板面6的两侧边上，滑轨2与板面6形成一个左右方向的长槽孔，一个长轴4的两端分别穿过在两长槽孔，并在长轴4的两端上固定有螺母3，使得长轴4能沿滑轨左右

滑动而不会脱落，长轴 4 上绕有海绵 7，海绵 7 紧贴着板面 6，板面 6 的四个角各固定有一个滑轮 1，长轴 4 的上端连接着一根绳子 5，绳子 5 绕在板面 6 两上角的滑轮 1 上，长轴 4 的下连接着一个环状绳 8，环状绳 8 绕在板面 6 两下角的滑轮 1 上，可以通过拉动绳子 5 和环状绳 8 使长轴沿滑轨 2 滑动，从而使海绵 7 与板面 6 发生磨擦，起到擦黑板的作用。

