

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520125692.9

[51] Int. Cl.

B43L 21/00 (2006.01)

B43L 21/02 (2006.01)

B43L 1/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2858323Y

[22] 申请日 2005.12.14

[21] 申请号 200520125692.9

[73] 专利权人 刘政委

地址 250101 山东省济南市临港开发区泉港
路山东建筑工程学院数理系光电033班

[72] 设计人 刘政委 许福运

[74] 专利代理机构 济南圣达专利商标事务所
代理人 郑华清

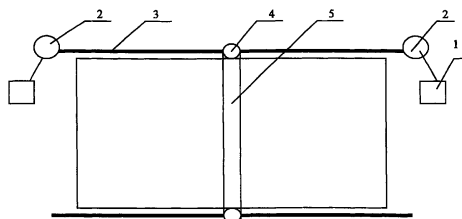
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

自动擦黑板装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种自动擦黑板装置，其包括有电机、滑轮、导轨和除尘条，导轨设在黑板的上下两端，除尘条与位于导轨上的滚动滑轮相连接，滚动滑轮与固定在导轨两端的固定滑轮相连接，固定滑轮与电机连接。所述的除尘条上设有微型吸尘器。本实用新型采用通过电机带动设在导轨上的滑轮来驱动除尘条擦除粉笔末，并且在除尘条上设有微型吸尘器，避免了粉尘的飞溅，有效的保护了师生的身体健康，采用电机控制，可以节省时间。本实用新型具有结构简单、操作方便等优点。



1.一种自动擦黑板装置，其包括有电机、滑轮、导轨和除尘条，其特征在于：导轨设在黑板的上下两端，除尘条与位于导轨上的滚动滑轮相连接，滚动滑轮与固定在导轨两端的固定滑轮相连接，固定滑轮与电机连接。

2.根据权利要求1所述的自动擦黑板装置，其特征在于：所述的除尘条上设有微型吸尘器。

自动擦黑板装置

技术领域

本实用新型涉及一种教学用具，具体地说是一种自动擦黑板装置。

背景技术

我们知道，目前学校大多使用普通黑板擦除粉笔字，粉末四处飘荡，大大影响老师和学生的身心健康。

发明内容

本实用新型为克服上述现有技术的不足，提供一种结构简单、操作方便卫生的自动擦黑板装置。

本实用新型的目的是采用下述技术方案实现的：一种自动擦黑板装置，其包括有电机、滑轮、导轨和除尘条，导轨设在黑板的上下两端，除尘条与位于导轨上的滚动滑轮相连接，滚动滑轮与固定在导轨两端的固定滑轮相连接，固定滑轮与电机连接。

所述的除尘条上设有微型吸尘器

本实用新型采用通过电机带动设在导轨上的滑轮来驱动除尘条擦除粉笔末，并且在除尘条上设有微型吸尘器，避免了粉尘的飞溅，有效的保护了师生的身体健康，采用电机控制，可以节省时间。本实用新型具有结构简单、操作方便等优点。

附图说明

附图为本实用新型结构示意图。

图中 1.电机， 2.固定滑轮， 3.导轨， 4.滑动滑轮， 5.除尘条， 6.黑板。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

实施例：结构如附图所示，导轨 3 设在黑板 6 的上下两端，除尘条 5 与位于导轨 3 上的滚动滑轮 4 相连接，滚动滑轮 4 与固定在导轨 3 两端的固定滑轮 2 相连接，固定滑轮 2 与电机 1 连接。除尘条 5 上设有微型吸尘器。

