

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43L 1/08 (2006.01)

B43L 21/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620125250.9

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 200967353Y

[22] 申请日 2006.11.13

[21] 申请号 200620125250.9

[73] 专利权人 范立臻

地址 222006 江苏省连云港市新浦区海连东
路 28 号丁士琴转

[72] 设计人 范立臻

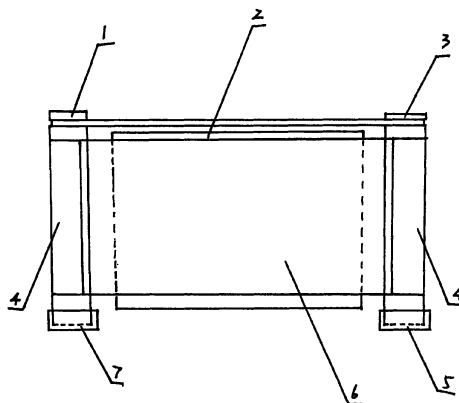
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种黑板

[57] 摘要

本实用新型是一种黑板，包括黑板体，其特征在于，它还设有左传动辊、右传动辊、电动机、擦字器和支撑板，所述的黑板体为设在左右传动辊上的履带式环形结构，由电动机带动左右传动辊实现黑板体环形传送运动；所述的支撑板设在环形结构的黑板体之间；所述的擦字器设在左传动辊上，擦字器由设在外侧的密封罩体、设在封闭罩体内侧并与黑板体吻合的擦字体和设在密封罩体下方的集粉盒构成。使用时，通过电动机带动黑板体环形运动，实现板面的更换，同时可将写在黑板体上的粉笔字迹擦净，并将擦下的粉笔灰尘进行收集，既减轻了教师的工作负担，同时也创造了一个洁净的讲台环境，有利于防止粉笔灰尘给广大师生所带来的健康危害。



-
- 1、 一种黑板，包括黑板体（6），其特征在于，它还设有左传动辊（1）、右传动辊（3）、电动机、擦字器（4）和支撑板（2），所述的黑板体（6）为设在左右传动辊（1，3）上的履带式环形结构，由电动机带动左右传动辊（1，3）实现黑板体（6）环形传送运动；所述的支撑板（2）设在环形结构的黑板体（6）之间；所述的擦字器（4）设在左传动辊（1）上，擦字器（4）由设在外侧的封密罩体、设在封闭罩体内侧并与黑板体（6）吻合的擦字体和设在封密罩体下方的集粉盒（5，7）构成。
 - 2、 根据权利要求 1 所述的一种黑板，其特征在于，在右传动辊（3）上也设有擦字器（4）。

一种黑板

技术领域

本实用新型涉及一种教学用具，特别是一种黑板。

背景技术

现有技术中的黑板，均为固定式设在墙体上的黑板，写在黑板上的粉笔字只能用黑板擦进行人工擦拭，擦下的粉笔灰尘四处飞扬，既增加了教师的工作量，也影响着师生的身体健康。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足，提供一种结构简单、可自动擦拭字迹且可收集粉笔灰尘的黑板。

本实用新型所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的。本实用新型是一种黑板，包括黑板体，其特点是，它还设有左传动辊、右传动辊、电动机、擦字器和支撑板，所述的黑板体为设在左右传动辊上的履带式环形结构，由电动机带动左右传动辊实现黑板体环形传送运动；所述的支撑板设在环形结构的黑板体之间；所述的擦字器设在左传动辊上，擦字器由设在外侧的封密罩体、设在封闭罩体内侧并与黑板体吻合的擦字体和设在封密罩体下方的集粉盒构成。

本实用新型所要解决的技术问题还可以通过以下的技术方案来进一步实现。以上所述的一种黑板，其特点是，在右传动辊上也设有擦字器。这样，可以进一步地将黑板擦拭干净。

与现有技术相比，本实用新型在使用时，通过电动机带动黑板体环形运动，实现板面的更换，在更换板面的同时可将写在黑板体上的粉笔字迹擦净，并将擦下的粉笔灰尘进行收集，既减轻了教师的工作负担，同时也创造了一个洁净的讲台环境，有利于防止粉笔灰尘给广大师生所带来的健康危害。

附图说明

附图为本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

实施例 1。参照附图。一种黑板，包括黑板体 6，它还设有左传动辊 1、右传动辊 3、电动机、擦字器 4 和支撑板 2，所述的黑板体 6 为设在左右传动辊（1，3）上的履带式环形结构，由电动机带动左右传动辊（1，3）实现黑板体 6 环形传送运动；所述的支撑板 2 设在环形结构的黑板体 6 之间；所述的擦字器 4 设在左传动辊 1 上，擦字器 4 由设在外侧的封密罩体、设在封闭罩体内侧并与黑板体 6 吻合的擦字体和设在封密罩体下方的集粉盒（5，7）构成。

实施例 2。参照附图。一种黑板，包括黑板体 6，它还设有左传动辊 1、右传动辊 3、电动机、擦字器 4 和支撑板 2，所述的黑板体 6 为设在左右传动辊（1，3）上的履带式环形结构，由电动机带动左右传动辊（1，3）实现黑板体 6 环形传送运动；所述的支撑板 2 设在环形结构的黑板体 6 之间；所述的擦字器 4 设在左传动辊 1 上，擦字器 4 由设在外侧的封密罩体、设在封闭罩体内侧并与黑板体 6 吻合的擦字体和设在封密罩体下方的集粉盒（5，7）构成；在右传动辊 3 上也设有擦字器 4。

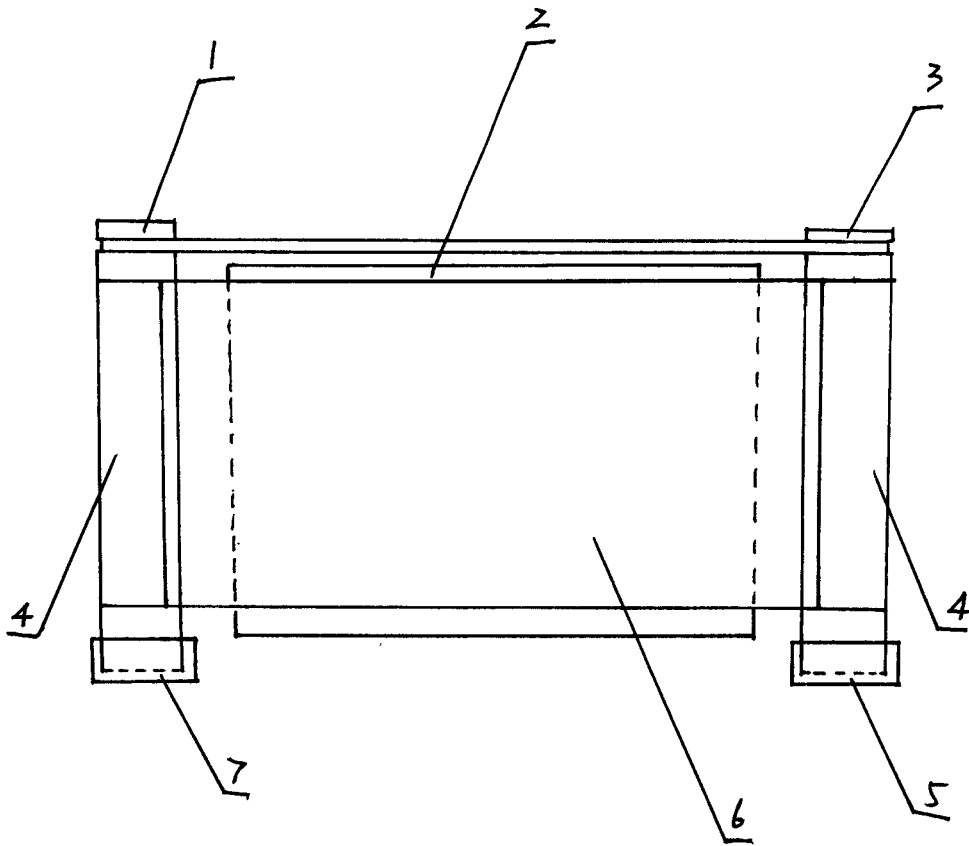


图 1