



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201951064 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201120002435. 1

(22) 申请日 2011. 01. 06

(73) 专利权人 王骞

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区吴中街
201 号武汉市吴家山中学

(72) 发明人 王骞

(74) 专利代理机构 武汉帅丞知识产权代理有限公司 42220

代理人 朱必武

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

B43L 21/00 (2006. 01)

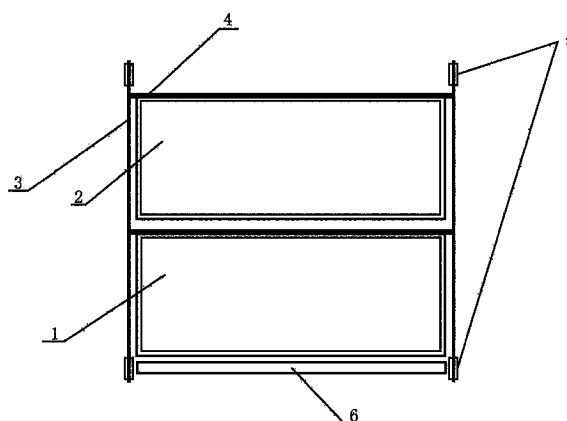
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

自动擦拭黑板

(57) 摘要

本实用新型涉及黑板,具体是一种自动擦拭黑板,其包括支撑杆、黑板、滑轮、黑板槽、黑板刷和传送带,其特征在于:四个滑轮固定在黑板区域四个角,每对上下轮滑由传送带带动旋转,传送带上固定有支撑杆,两块黑板的边沿上侧旋转连接在各自的支撑杆上,黑板后面带有黑板刷。本实用新型的自动擦拭黑板,能够利用两块黑板的交错使用,用各自背部的黑板刷擦干净另一块黑板,减轻了教师上课时的工作量,提高了教学效率。



1. 自动擦拭黑板,包括支撑杆、黑板、滑轮、黑板槽、黑板刷和传送带,其特征在于:四个滑轮固定在黑板区域四个角,每对上下滑轮由传送带带动旋转,传送带上固定有支撑杆,两块黑板的边沿上侧旋转连接在各自的支撑杆上,黑板后面带有黑板刷。

自动擦拭黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板,具体是一种自动擦拭黑板。

背景技术

[0002] 黑板是学校教学的必备工具,现有黑板,需要教师在上课时不时擦干净写满字的黑板,浪费了大量时间,降低了教学效率。

发明内容

[0003] 为了克服现有黑板的不足,本实用新型旨在提供一种自动擦拭黑板。

[0004] 本实用新型的自动擦拭黑板,包括支撑杆、黑板、滑轮、黑板槽、黑板刷和传送带,其特征在于:四个滑轮固定在黑板区域四个角,每对上下滑轮由传送带带动旋转,传送带上固定有支撑杆,两块黑板的边沿上侧旋转连接在各自的支撑杆上,黑板后面带有黑板刷。

[0005] 本实用新型的自动擦拭黑板的优点是:一块黑板背部所带的黑板擦在两块黑板相遇时能够自动擦干净另一块黑板的正面,减轻了教师需要不断擦黑板的工作量,提高了教学效率。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型实施例的侧视图。

具体实施方式

[0008] 附图中标记的说明:黑板 1,黑板 2,传送带 3,支撑杆 4,滑轮 5,黑板槽 6,黑板刷 7。

[0009] 下面结合附图对本实用新型的结构及工作原理进行详细说明。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的自动擦拭黑板由黑板 1,黑板 2,传送带 3,支撑杆 4,滑轮 5,黑板槽 6,黑板刷 7 组成,黑板 1 和黑板 2 上沿旋转连接在相应的支撑杆 4 上,支撑杆 4 两端固定在传送带 3 上,每两对滑轮 5 由传送带 3 带动旋转,黑板刷 7 位于黑板背面。

[0011] 如图 1、2 所示,使用时,当黑板 1 写满字,拉动传送带 3 使黑板 1 向上移动,其背部的黑板刷 7 可以将同时在向下移动的黑板 2 的正面擦干净,当转动黑板 2 到使用状态时,黑板 1 同时转动到了原来黑板 2 所在的位置,如此周而复始。

[0012] 本实用新型的自动擦拭黑板,结构简单,功能实用,能有效减轻教师的工作量,提高课堂效率。

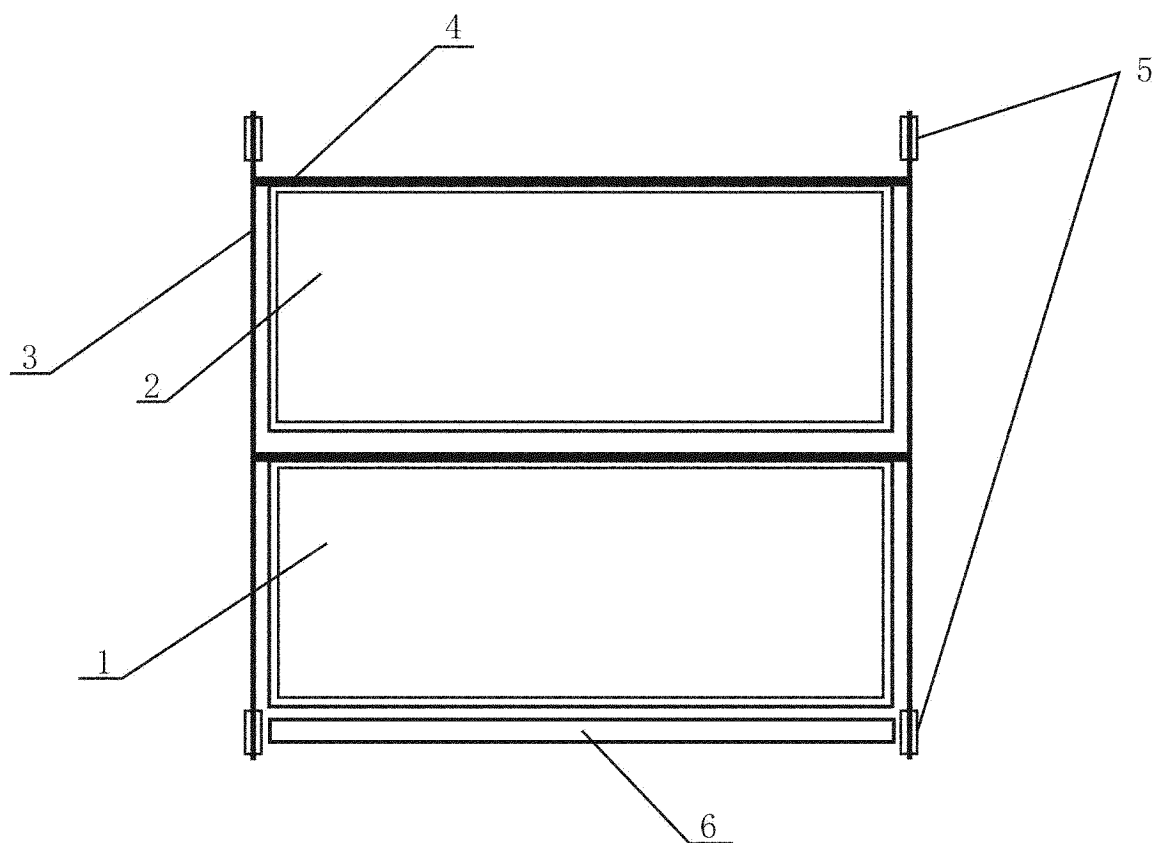


图 1

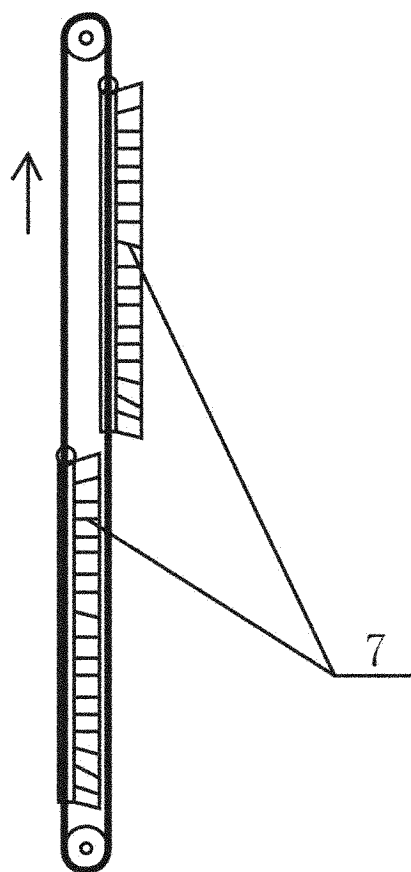


图 2