



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202498889 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201120569534. 8

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 张岩

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

B43L 21/00 (2006. 01)

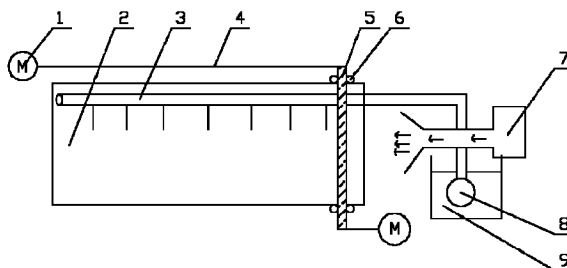
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可自动擦除的黑板

(57) 摘要

一种可自动擦除的黑板,由擦除装置、淋雾装置及吹风装置构成,擦除装置由电机通过链条驱动擦辊往复运动,擦辊通过滑轮在黑板上滑动,淋雾装置由喷管连接水池中的水泵组成,喷管位于黑板上方,间隔开有喷孔,吹风装置位于黑板侧面,由吹风机连接喇叭形风口组成。本实用新型可自动擦除的黑板,通过机电设备对现有黑板改进,实现了黑板的自动擦除,有效防止了粉尘的产生,具有擦除快捷,方便的效果,有效的解除了师生擦除黑板的体力辛苦,为老师讲课节省了时间。



1. 一种可自动擦除的黑板,由擦除装置、淋雾装置及吹风装置构成,其特征在于:擦除装置由电机通过链条驱动擦辊往复运动,擦辊通过滑轮在黑板上滑动,淋雾装置由喷管连接水池中的水泵组成,喷管位于黑板上方,间隔开有喷孔,吹风装置位于黑板侧面,由吹风机连接喇叭形风口组成。

可自动擦除的黑板

技术领域

[0001] 本申请涉及教学用具领域，具体涉及一种黑板。

背景技术

[0002] 黑板是目前教学活动中必不可少的教学用具，在黑板上书写的粉笔价格低廉，书写效果好，有着不可替代的优势，但其所产生的粉笔灰危害着广大师生的健康。目前学校内使用的黑板多需要人工擦除，不仅耗时而且会产生大量粉尘，对老师以及同学们的健康构成很大威胁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种可自动擦除的黑板，解决了上述擦黑板中产生大量粉尘的问题。

[0004] 可自动擦除的黑板，由擦除装置、淋雾装置及吹风装置构成，擦除装置由电机通过链条驱动擦辊往复运动，擦辊通过滑轮在黑板上滑动，淋雾装置由喷管连接水池中的水泵组成，喷管位于黑板上方，间隔开有喷孔，吹风装置位于黑板侧面，由吹风机连接喇叭形风口组成。

[0005] 本实用新型可自动擦除的黑板，通过机电设备对现有黑板的改进，实现了黑板的自动擦除，有效防止了粉尘的产生，具有擦除快捷，方便的效果，有效的解除了师生擦除黑板的体力辛苦，为老师讲课节省了时间。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型结构示意图；

[0007] 图中：1 为电机、2 为黑板、3 为喷管、4 为链条、5 为擦辊、6 为滑轮、7 为吹风机、8 为水泵、9 为水池

具体实施方式

[0008] 结合图 1，可自动擦除的黑板，由擦除装置、淋雾装置及吹风装置构成，擦除装置由电机 1 通过链条 4 驱动擦辊 5 往复运动，擦辊 5 通过滑轮 6 在黑板 2 上滑动，淋雾装置由喷管 3 连接水池 9 中的水泵组成，喷管 3 位于黑板 2 上方，间隔开有喷孔，吹风装置位于黑板 2 侧面，由吹风机 7 连接喇叭形风口组成，制作可以电机 1 驱动进行擦除的黑板，黑板擦开在黑板框上且黑板擦毛刷贴在黑板 2 上，当按下开关后水泵 8 将水从水池 9 中吸入到管道中并从喷孔处滴下润湿黑板，电机 1 启动通过链条牵引擦辊 5 移动，从而擦除黑板上的文字，且不产生粉尘，随后吹风机 7 工作，将黑板 2 上的水迹吹干，从而可以继续黑板 2 上书写。

[0009] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

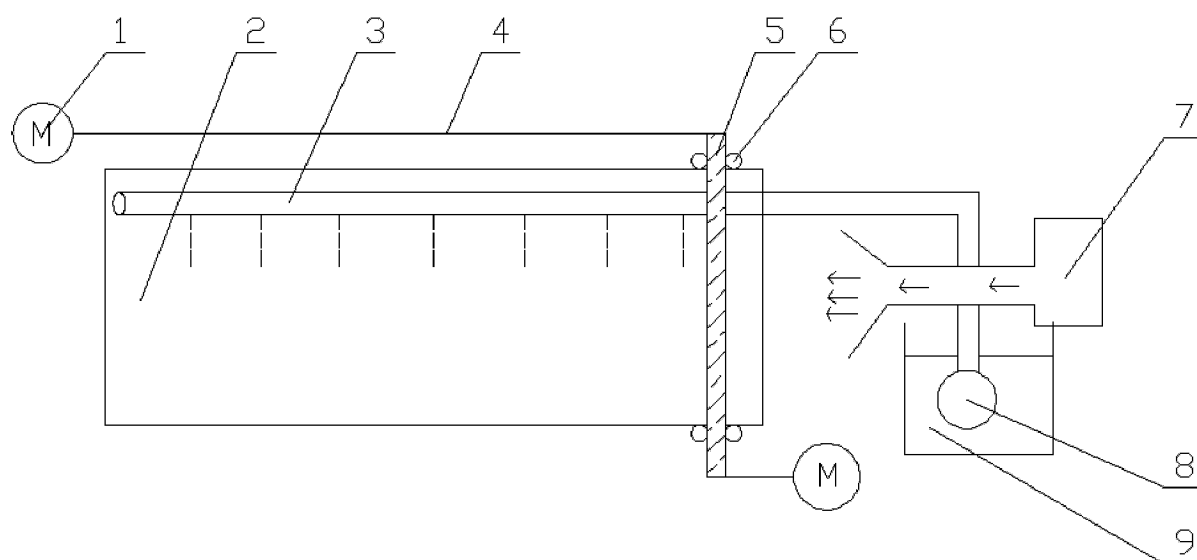


图 1