



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205033785 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520734399. 6

(22) 申请日 2015. 09. 21

(73) 专利权人 林赏说

地址 325000 浙江省温州市瑞安市瑞湖路
398 号瑞安中学

(72) 发明人 林赏说

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006. 01)

B43L 21/02(2006. 01)

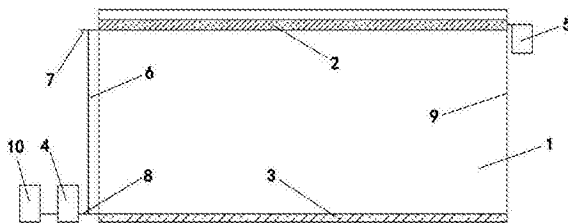
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型组合式黑板

(57) 摘要

本实用新型涉及黑板技术领域,特指一种新型组合式黑板,包括黑板与黑板擦,其黑板两侧分别设有挡板述挡板与黑板之间设有滑槽,黑板擦两端分别配合设于滑槽内。本实用新型采用智能操作系统对电机与吸尘器进行智能化操作,可一次性将黑板上的粉尘擦拭干净,同时通过吸尘器吸尘作用,有效防止在擦拭过程中,粉尘到处飞扬。



1. 一种新型组合式黑板,包括黑板(1)与黑板擦(2),其特征在于:所述黑板(1)两侧分别设有挡板(9),所述挡板(9)与黑板(1)之间设有滑槽,所述黑板擦(2)两端分别配合设于滑槽内;

所述黑板(1)左侧设有上滚轴(7)与下滚轴(8),所述上滚轴(7)与下滚轴(8)之间设有链条(6),所述黑板擦(2)左端与链条(6)对应连接,所述下滚轴(8)对应连接有驱动电机(4),所述驱动电机(4)电连接有智能操作系统(10);

所述黑板(1)右侧设有吸尘器(5),所述黑板擦(2)上设有毛刷条(11)与吸尘口(12),所述毛刷条(11)与吸尘口(12)对应设置,所述吸尘口(12)连接于吸尘器(5),所述吸尘器(5)电连接于智能操作系统(10)。

2. 根据权利要求1所述一种新型组合式黑板,其特征在于:所述黑板(1)底部设有集粉尘池(3)。

3. 根据权利要求1所述一种新型组合式黑板,其特征在于:所述黑板擦(2)与黑板(1)长度相等。

4. 根据权利要求1所述一种新型组合式黑板,其特征在于:所述毛刷条(11)与吸尘口(12)长度相等。

一种新型组合式黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黑板技术领域,特指一种新型组合式黑板。

背景技术

[0002] 随着科技的进步和教学要求的提高,对教学文具的要求也在提高,目前,我国学校所使用的黑板还是以传统黑板为主,这种黑板的擦拭方法是手持黑板擦,在黑板上反复擦拭,由于黑板擦每次擦拭的面积小,用传统的黑板擦擦拭黑板,既费力又费时,而且传统的黑板擦,擦过之后粉尘飞扬,对擦黑板的教师和学生的呼吸道造成很大的影响,不利于人的身体健康。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种新型组合式黑板,通过电机驱动黑板擦一次性将黑板上的粉尘擦拭干净,并在黑板擦上连接有吸尘装置,可防止在擦拭过程中,粉尘到处飞扬。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种新型组合式黑板,包括黑板与黑板擦,黑板两侧分别设有挡板,挡板与黑板之间设有滑槽,黑板擦两端分别配合设于滑槽内;

[0006] 所述黑板左侧设有上滚轴与下滚轴,上滚轴与下滚轴之间通过链条对应连接,黑板擦左端与链条对应连接,下滚轴对应连接有驱动电机,驱动电机电连接有智能操作系统;

[0007] 所述黑板右侧设有吸尘器,黑板擦上设有毛刷条与吸尘口,毛刷条与吸尘口对应设置,吸尘口连接于吸尘器,吸尘器电连接于智能操作系统。

[0008] 进一步而言,所述黑板底部设有集粉尘池。

[0009] 进一步而言,所述黑板擦与黑板长度相等。

[0010] 进一步而言,所述毛刷条与吸尘口长度相等。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 本实用新型采用智能操作系统对电机与吸尘器进行智能化操作,可一次性将黑板上的粉尘擦拭干净,同时通过吸尘器吸尘作用,有效防止在擦拭过程中,粉尘到处飞扬。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型整体结构图;

[0014] 图2是黑板擦结构图。

[0015] 1、黑板;2、黑板擦;3、集灰尘池;4、电机;5、吸尘器;6、链条;7、上滚轴;8、下滚轴;9、挡板;10、智能操作系统;11、毛刷条;12、吸尘口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0017] 如图 1 和 2 所示,本实用新型所述一种新型组合式黑板,包括黑板 1 与黑板擦 2,黑板 1 两侧分别设有挡板 9,挡板 9 与黑板 1 之间设有滑槽,黑板擦 2 两端分别配合设于滑槽内;采用这样的结构设置,通过挡板 9 可有效给黑板擦 2 进行限位设置。

[0018] 所述黑板 1 左侧设有上滚轴 7 与下滚轴 8,上滚轴 7 与下滚轴 8 之间通过链条 6 对应连接,黑板擦 2 左端与链条 6 对应连接,下滚轴 8 对应连接有驱动电机 4,驱动电机 4 电连接有智能操作系统 10;采用这样的结构设置,通过智能操作系统 10 启动驱动电机 4 运行,驱动电机 4 启动后带动下滚轴 8 转动,从而通过链条 6 带动黑板擦 2 上下运动,达到擦拭黑板 1 上的粉尘目的。

[0019] 所述黑板 1 右侧设有吸尘器 5,黑板擦 2 上设有毛刷条 11 与吸尘口 12,毛刷条 11 与吸尘口 12 对应设置,吸尘口 12 连接于吸尘器 5,吸尘器 5 电连接于智能操作系统 10。采用这样的结构设置,在黑板擦 2 对粉尘进行擦拭时,通过智能操作系统 10 控制吸尘器 5 启动,再通过吸尘口 12 吸入粉尘。

[0020] 更具体而言,所述黑板 1 底部设有集粉尘池 3。由于吸尘器 5 有时也不能做到全面吸尘干净,同时在写粉笔字时,难免会有粉尘落下,采用这样的结构,通过集粉尘池 3 有效收集这些粉尘。

[0021] 更具体而言,所述黑板擦 2 与黑板 1 长度相等。采用这样的结构设置,便于一次性对黑板 1 上所有粉笔字进行清洁。

[0022] 更具体而言,所述毛刷条 11 与吸尘口 12 长度相等。采用这样的结构设置,在黑板擦 2 擦拭粉尘时,通过吸尘口 12 更方便于吸尘。

[0023] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能对上述实施方式变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

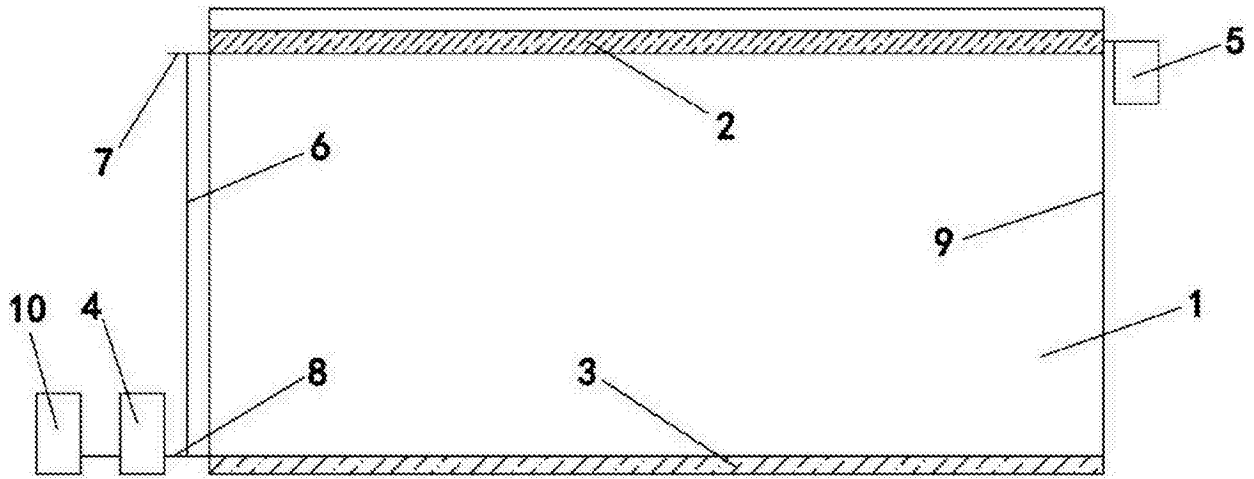


图 1

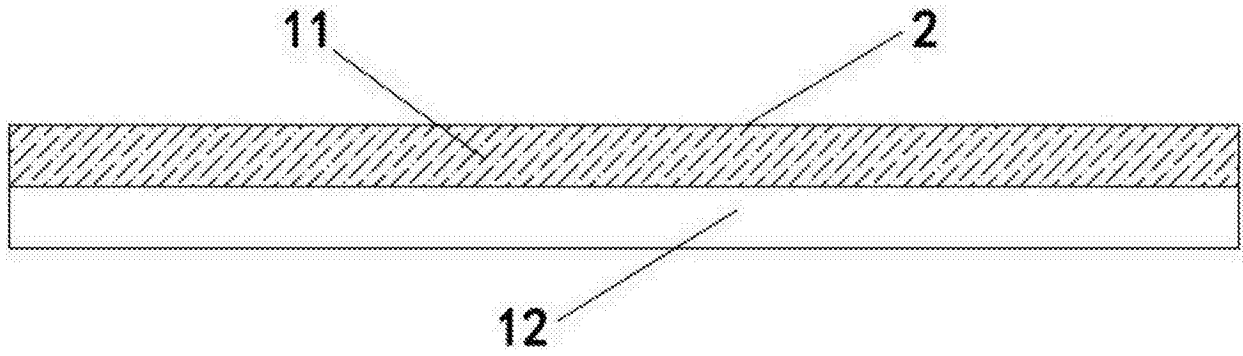


图 2