



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204622945 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520301302. 2

(22) 申请日 2015. 05. 10

(73) 专利权人 朱裕生

地址 213000 江苏省常州市新北区嘉顺花园
20 幢丙单元 502 室

(72) 发明人 朱裕生

(51) Int. Cl.

B43L 21/00(2006. 01)

B43L 1/04(2006. 01)

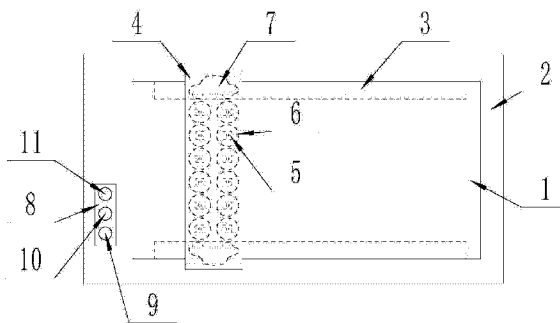
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全自动清洗黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全自动清洗黑板,包括黑板 1 和墙体 2,所述黑板 1 固定安装在墙体 2 上,所述黑板 1 的上、下两端开有沿长度方向上的滑槽 3,所述黑板 1 板面上设有全自动黑板擦机构,所述全自动黑板擦机构由位于黑板 1 板面上且与黑板 1 板面相接触的板体 4、固定在面向黑板 1 板面的板体 4 上的多个微型旋转电机 5、与微型旋转电机 5 旋转端固定连接的圆饼状板擦 6 和位于板体 4 上、下两端且嵌装在滑槽 3 内的电动小车 7 四部分构成的,所述墙体 2 上设有控制器 8。本实用新型的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种全自动清洗黑板,包括黑板(1)和墙体(2),所述黑板(1)固定安装在墙体(2)上,其特征在于,所述黑板(1)的上、下两端开有沿长度方向上的滑槽(3),所述黑板(1)板面上设有全自动黑板擦机构,所述全自动黑板擦机构由位于黑板(1)板面上且与黑板(1)板面相接触的板体(4)、固定在面向黑板(1)板面的板体(4)上的多个微型旋转电机(5)、与微型旋转电机(5)旋转端固定连接的圆饼状板擦(6)和位于板体(4)上、下两端且嵌装在滑槽(3)内的电动小车(7)四部分构成的,所述墙体(2)上设有控制器(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗黑板,其特征在于,所述板体(4)的长度与黑板(1)的宽度相配。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗黑板,其特征在于,所述电动小车(7)沿滑槽(3)方向滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗黑板,其特征在于,所述控制器(8)上设有市电接口(9)、微型旋转电机控制开关(10)和电动小车控制开关(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动清洗黑板,其特征在于,所述控制器(8)与微型旋转电机(5)电气连接,所述控制器(8)与电动小车(7)电气连接。

一种全自动清洗黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具,特别是一种全自动清洗黑板。

背景技术

[0002] 黑板擦的种类很多,但大都比较小,把整个黑板擦干净需要很长时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种全自动清洗黑板。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种全自动清洗黑板,包括黑板 1 和墙体 2,所述黑板 1 固定安装在墙体 2 上,所述黑板 1 的上、下两端开有沿长度方向上的滑槽 3,所述黑板 1 板面上设有全自动黑板擦机构,所述全自动黑板擦机构由位于黑板 1 板面上且与黑板 1 板面相接触的板体 4、固定在面向黑板 1 板面的板体 4 上的多个微型旋转电机 5、与微型旋转电机 5 旋转端固定连接的圆饼状板擦 6 和位于板体 4 上、下两端且嵌装在滑槽 3 内的电动小车 7 四部分构成的,所述墙体 2 上设有控制器 8。

[0005] 所述板体 4 的长度与黑板 1 的宽度相配。

[0006] 所述电动小车 7 沿滑槽 3 方向滑动。

[0007] 所述控制器 8 上设有市电接口 9、微型旋转电机控制开关 10 和电动小车控制开关 11。

[0008] 所述控制器 8 与微型旋转电机 5 电气连接,所述控制器 8 与电动小车 7 电气连接。

[0009] 利用本实用新型的技术方案制作的一种全自动清洗黑板,是一个很大的板擦,它的高度和黑板的宽度一样,它的上下两端都安装有滑轮,滑轮就在黑板上下框上滑动,当我们用手握住板擦上的手柄向黑板的一侧移动板擦时,板擦就可以将整个黑板一下擦干净。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述一种全自动清洗黑板的结构示意图;

[0011] 图中,1、黑板;2、墙体;3、滑槽;4、板体;5、微型旋转电机;6、圆饼状板擦;7、电动小车;8、控制器;9、市电接口;10、微型旋转电机控制开关。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图 1 所示,一种全自动清洗黑板,包括黑板 1 和墙体 2,所述黑板 1 固定安装在墙体 2 上,所述黑板 1 的上、下两端开有沿长度方向上的滑槽 3,所述黑板 1 板面上设有全自动黑板擦机构,所述全自动黑板擦机构由位于黑板 1 板面上且与黑板 1 板面相接触的板体 4、固定在面向黑板 1 板面的板体 4 上的多个微型旋转电机 5、与微型旋转电机 5 旋转端固定连接的圆饼状板擦 6 和位于板体 4 上、下两端且嵌装在滑槽 3 内的电动小车 7 四部分构成的,所述墙体 2 上设有控制器 8;所述板体 4 的长度与黑板 1 的宽度相配;所述电动小车 7 沿滑槽 3 方向滑动;所述控制器 8 上设有市电

接口 9、微型旋转电机控制开关 10 和电动小车控制开关 11 ;所述控制器 8 与微型旋转电机 5 电气连接,所述控制器 8 与电动小车 7 电气连接。

[0013] 本实施方案的特点为,黑板固定安装在墙体上,黑板的上、下两端开有沿长度方向上的滑槽,黑板板面上设有全自动黑板擦机构,全自动黑板擦机构由位于黑板板面上且与黑板板面相接触的板体、固定在面向黑板板面的板体上的多个微型旋转电机、与微型旋转电机旋转端固定连接的圆饼状板擦和位于板体上、下两端且嵌装在滑槽内的电动小车四部分构成的,墙体上设有控制器是一个很大的板擦,它的高度和黑板的宽度一样,它的上下两端都安装有滑轮,滑轮就在黑板上下框上滑动,当我们用手握住板擦上的手柄向黑板的一侧移动板擦时,板擦就可以将整个黑板一下擦干净。

[0014] 在本实施方案中,通过市电接口将电源接通上,通过触按控制器上的微型旋转电机控制开关,启动微型旋转电机,通过微型旋转电机的旋转端带动圆饼状板擦进行黑板的擦拭,通过控制器上的电动小车控制开关,启动电动小车,使电动小车带动黑板擦在滑槽中运动,将黑板上的粉笔笔迹擦干净,从而使板体对黑板进行擦拭,同时可以将整个黑板一下擦干净,省力省心。

[0015] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

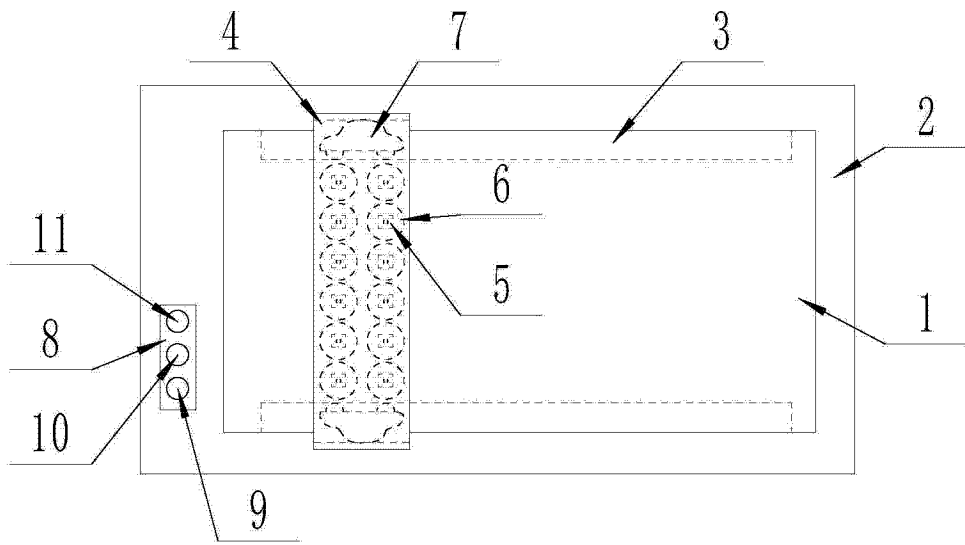


图 1