(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104044388 A
(43)申请公布日 2014.09.17

(21)申请号 201410306087.5

(22)申请日 2014.06.30

(71)申请人 郭彬彬
地址 250202 山东省济南市经十东路章丘大学城8678号

(72)发明人 郭彬彬 葛华鹏 孙文庆 李茂群 薛光明 张扬

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 郑宪常

(51)Int.Cl.
B43L 21/02(2006.01)

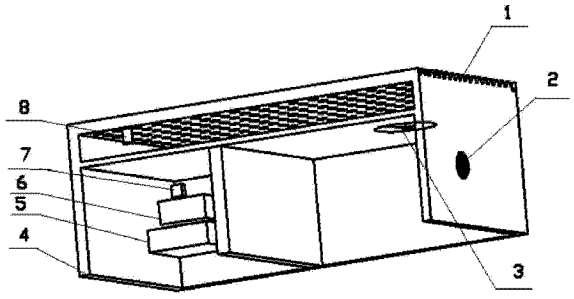
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种智能防尘黑板擦

(57)摘要

一种智能防尘黑板擦，属于教学用品领域，由毛刷、过滤网、气泵、壳体、蓄电池、微处理器、电磁继电器、压力传感器组成，其特征为：蓄电池安装在黑板擦壳体内壁一侧，微型处理器安装在黑板擦壳体内壁一侧，电磁继电器安装在黑板擦壳体内壁一侧，压力传感器安装在毛刷下面，过滤网安装在黑板擦壳体上，气泵安装在黑板擦壳体内部的隔板上，该发明的有益之处是实现了在擦黑板时没有粉笔灰乱飞的功能。



CN 104044388 A

1. 一种智能防尘黑板擦，由毛刷、过滤网、气泵、壳体、蓄电池、微处理器、电磁继电器、压力传感器组成，其特征为：蓄电池安装在黑板擦壳体内壁一侧，微处理器安装在黑板擦壳体内壁一侧，电磁继电器安装在黑板擦壳体内壁一侧，压力传感器安装在毛刷下面，过滤网安装在黑板擦壳体上，气泵安装在黑板擦壳体内部的隔板上。

一种智能防尘黑板擦

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能防尘黑板擦装置，具体的说是利用吸尘器及相应的机构构成的可自动吸粉笔灰的一种智能装置，属于自动化领域。

背景技术

[0002] 擦黑板时会落下大量的粉笔灰，粉笔灰到处飞散给教室的师生的身体带来了很坏的影响。因此解决擦黑板时粉笔灰到处乱飞的问题显得尤为重要。但是市场上能实现擦黑板时粉笔灰不乱飞的装置并不是很多。

发明内容

[0003] 针对上述不足，本发明提供了一种智能防尘黑板擦装置。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种智能防尘黑板擦，由毛刷、过滤网、气泵、壳体、蓄电池、微处理器、电磁继电器、压力传感器组成，其特征为：蓄电池安装在黑板擦壳体内壁一侧，微处理器安装在黑板擦壳体内壁一侧，电磁继电器安装在黑板擦壳体内壁一侧，压力传感器安装在毛刷下面，过滤网安装在黑板擦壳体上，气泵安装在黑板擦壳体内部的隔板上。

[0006] 该发明的有益之处是实现了在擦黑板时没有粉笔灰乱飞的功能。

附图说明

[0007] 图 1 为该发明的整体结构图。

[0008] 图中：1、毛刷，2、过滤网，3、气泵，4、壳体，5、蓄电池，6、微处理器，7、电磁继电器，8、压力传感器

具体实施方式

[0009] 一种智能防尘黑板擦，由毛刷 1、过滤网 2、气泵 3、壳体 4、蓄电池 5、微处理器 6、电磁继电器 8、压力传感器 9 组成，其特征为：蓄电池 5 安装在黑板擦壳体 4 内壁一侧，微处理器 6 安装在黑板擦壳体 4 内壁一侧，电磁继电器 8 安装在黑板擦壳体 4 内壁一侧，压力传感器 9 安装在毛刷 1 下面，过滤网 2 安装在黑板擦壳体上，气泵 3 安装在黑板擦壳体 4 内部的隔板上。

[0010] 当擦黑板时，安装在毛刷 1 下面的压力传感器 8 把毛刷 1 上面受到的压力值传递给微型处理器 6，微型处理器 6 发出信号控制电磁继电器 7 的通断继而控制气泵 3 进行吸尘。

[0011] 对于本领域的普通技术人员而言，根据本发明的教导，在不脱离本发明的原理与精神的情况下，对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

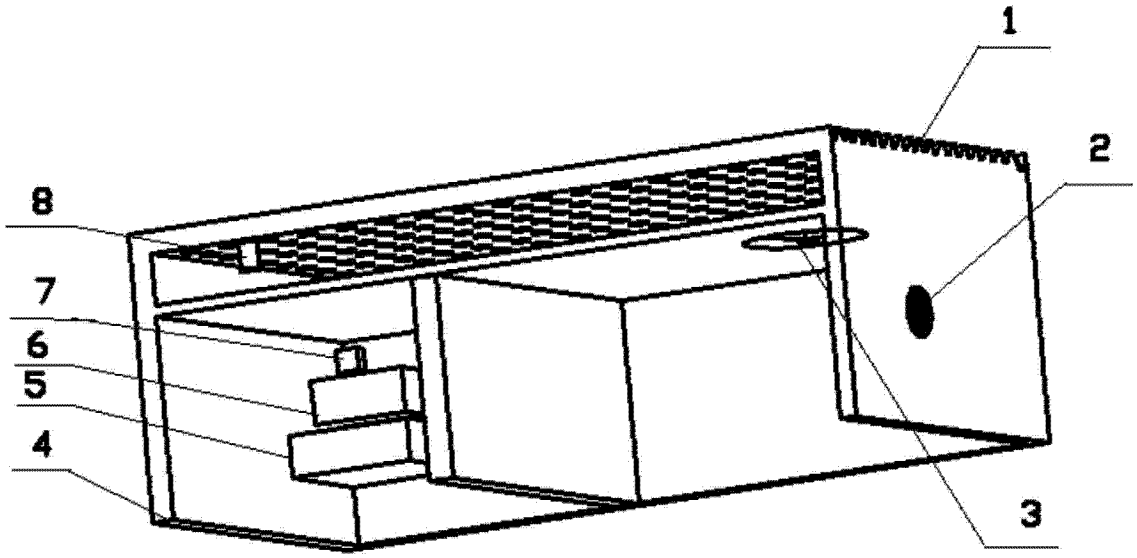


图 1