



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204567052 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520250676. 6

(22) 申请日 2015. 04. 23

(73) 专利权人 关宗艳

地址 430074 湖北省武汉市中国地质大学江城学院经管学部会计电算化 6 班

(72) 发明人 关宗艳

(51) Int. Cl.

B43L 21/02(2006. 01)

B43L 1/04(2006. 01)

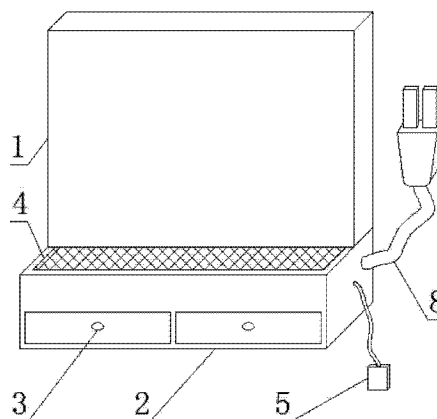
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可收集粉笔灰的环保新型黑板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可收集粉笔灰的环保新型黑板,它由黑板、盒子、抽屉、金属网、开关、风扇、马达、插头构成;盒子盒口和中间设有金属网,被金属网分成两层,上层中设有四个小风扇和四个小马达,下层中间被隔开,前侧开放,左右两边各设有一个抽屉,抽屉外侧中间设有把手,盒子右侧设有开关和插头。本实用新型能够把黑板周围的灰尘收集到盒子下层抽屉中,大大减少了空气中的粉尘,降低粉尘对学生和老师身体的危害。



1. 一种可收集粉笔灰的环保新型黑板,其特征在于:它由黑板、盒子、抽屉、金属网、开关、风扇、马达、插头构成;所述的盒子为方形,盒口和中间设有方形金属网,被金属网分成两层,上层中设有四个小风扇和四个小马达,下层中间被隔开,前侧开放,左右两边各设有一个抽屉,抽屉外侧中间设有把手,盒子右侧设有开关和插头;所述的抽屉放入在盒子底层中,可通过把手拉出。

2. 根据权利要求1所述的可收集粉笔灰的环保新型黑板,其特征在于:所述的黑板固定在墙上。

3. 根据权利要求1所述的可收集粉笔灰的环保新型黑板,其特征在于:所述的盒子固定在黑板底部,宽度比黑板宽度大。

4. 根据权利要求1所述的可收集粉笔灰的环保新型黑板,其特征在于:所述的风扇在转动过程中会产生吸力。

一种可收集粉笔灰的环保新型黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可收集粉笔灰的环保新型黑板,尤其是一种可收集粉笔灰的环保新型黑板。

背景技术

[0002] 黑板擦是学校教室和培训机构必不可少的物品,多为方形,主要由刷毛、外壳组成,体积小巧,能够擦拭老师写在黑板上的字迹,随擦随放,非常方便,是老师上课必备工具。

[0003] 教室粉尘污染是师生健康的杀手,是长期以来困扰师生健康的顽症之一,粉尘进入人体后,对肺、呼吸道、眼镜、耳朵、皮肤等都有不同程度的影响。现代的学生要学的课程都很多,在上课的时候,老师常常要讲很多内容,擦拭很多次黑板,在擦黑板的过程中会产生大量的粉尘,污染教室的空气,对老师、前排同学的健康造成不良影响。若设计一种可吸灰尘的黑板,它可以把粉笔灰吸到一起,集中在黑板下方收集起来,这样大大降低了灰尘的扩散,降低了灰尘对老师和学生健康的危害。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有产品的不足,本实用新型的目的在于提供一种可收集粉笔灰的环保新型黑板,它采用在黑板底部设有盒子,盒子被金属网分成两层,上层中设有小风扇和电机,下层设有两个抽屉,侧面设有开关。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种可收集粉笔灰的环保新型黑板,其特征在于:它由黑板、盒子、抽屉、金属网、开关、风扇、马达、插头构成;所述的盒子为方形,盒口和中间设有方形金属网,被金属网分成两层,上层中设有四个小风扇和四个小马达,下层中间被隔开,前侧开放,左右两边各设有一个抽屉,抽屉外侧中间设有把手,盒子右侧设有开关和插头;所述的抽屉放入在盒子底层中,可通过把手拉出。

[0006] 本实用新型的有益效果是:能够把黑板周围的灰尘收集到盒子下层抽屉中,大大减少了空气中的粉尘,降低粉尘对学生和老师身体的危害。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1为本实用新型结构图

[0009] 图2为本实用新型俯视图剖视图

[0010] 图3为本实用新型右视图剖视图

[0011] 图中1-黑板、2-盒子、3-抽屉、4-金属网、5-开关、6-风扇、7-马达、8-插头。

具体实施方式

[0012] 在图1、图2、图3所示的第一实施例中,一种可收集粉笔灰的环保新型黑板,其特

征在于：它由黑板、盒子、抽屉、金属网、开关、风扇、马达、插头构成；所述的盒子为方形，盒口和中间设有方形金属网，被金属网分成两层，上层中设有四个小风扇和四个小马达，下层中间被隔开，前侧开放，左右两边各设有一个抽屉，抽屉外侧中间设有把手，盒子右侧设有开关和插头。

[0013] 在图 1、图 2、图 3 所示的第二实施例中，所述的黑板固定在墙上，用来写字，方便老师讲课；所述的盒子固定在黑板底部，宽度比黑板宽度大，用来安装固定风扇和电机，放置抽屉，提高安全性；所述的抽屉放入在盒子底层中，可通过把手拉出，倒掉里面的粉尘，分成两个方便放入和拉出，用来收集风扇吸入的灰尘；所述的金属网用来把风扇和电机与盒子外部及抽屉割离，保证黑板在使用过程中的安全性；所述的开关用来控制风扇转动和停止；所述的风扇在转动过程中会产生吸力，把黑板周围的粉尘吸引到抽屉中；所述的马达用来为风扇工作提供电能；所述的插头用来连接外部电源，为电机和风扇工作提供电能。

[0014] 使用本实用新型时，需要擦黑板的时候，首先把插头连接外部电源，然后打开开关，再用黑板擦擦拭黑板，产生的粉尘会被风扇吸引到盒子下层的抽屉中收集起来，减少粉尘的扩散，粉尘装满，分别抽出两个抽屉，倒掉里面的粉尘即可。

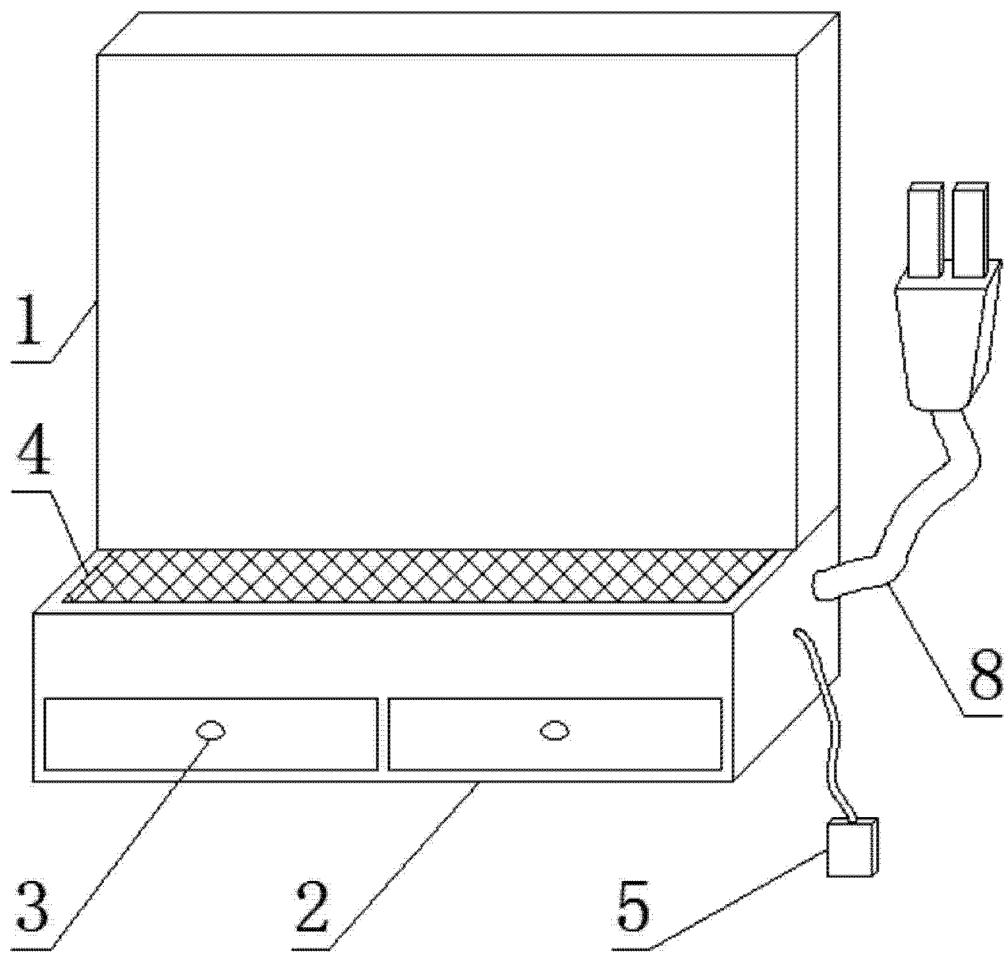


图 1

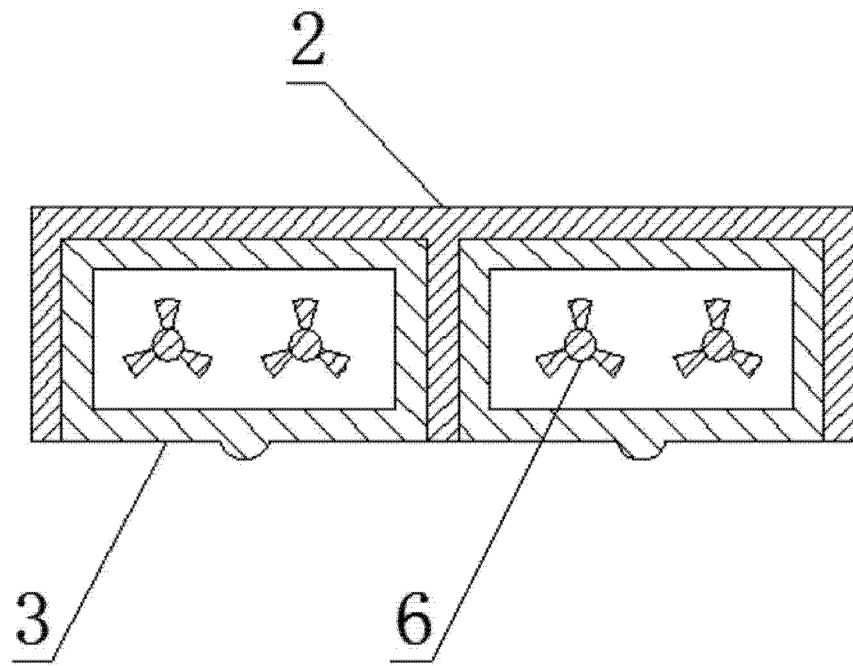


图 2

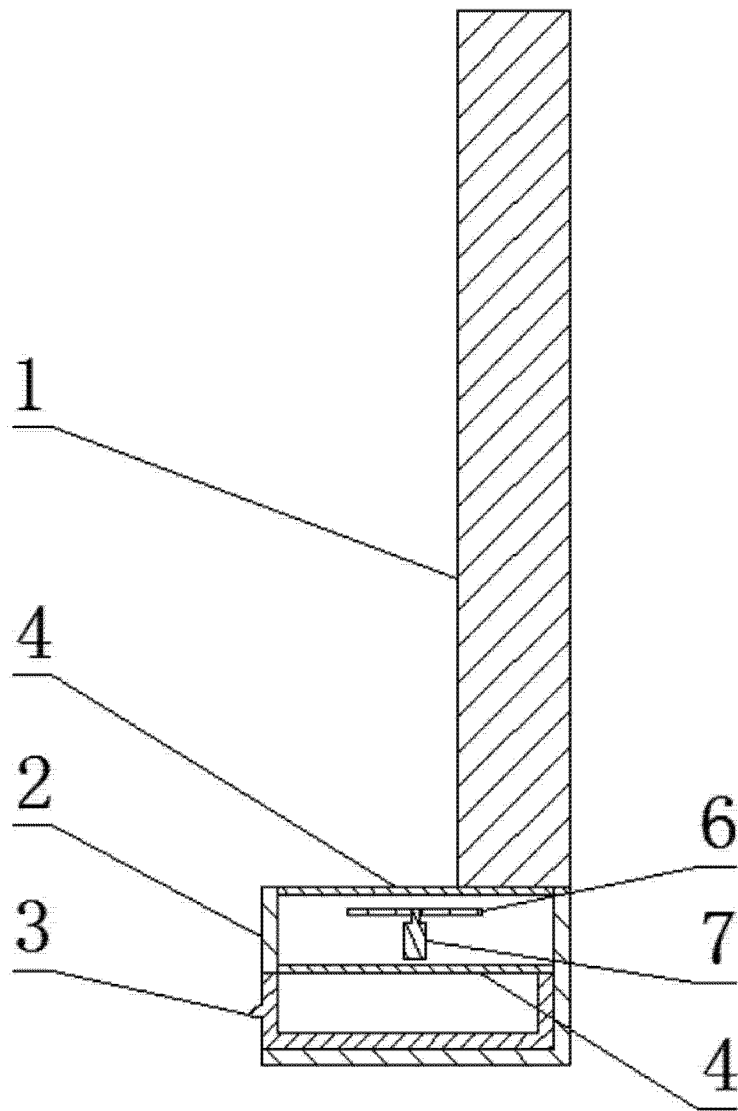


图 3