

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

B43L 21/00 (2006.01)

B43L 21/02 (2006.01)

B43L 21/04 (2006.01)

专利号 ZL 200820181722.1

[45] 授权公告日 2009年9月16日

[11] 授权公告号 CN 201309349Y

[22] 申请日 2008.12.3

[21] 申请号 200820181722.1

[73] 专利权人 毛 陈

地址 324004 浙江省衢州市柯城区衢化路
1148号12幢603

[72] 发明人 毛 陈

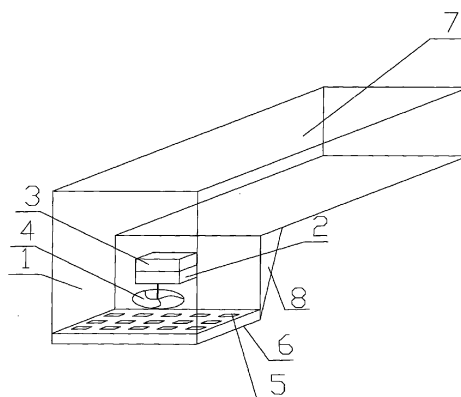
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

吸尘黑板擦

[57] 摘要

本实用新型公开了一种吸尘黑板擦，包括黑板擦本体和覆盖在黑板擦本体表面的擦布，所述擦布间留有间隙，黑板擦本体内部安装有带电源回路的马达，马达上设有叶片，黑板擦本体上连接有握柄。由于采用了所述的结构，本实用新型可以通过马达带动叶片产生吸力吸住产生的粉尘，防止资源的浪费，防止因粉笔的粉尘而引起的人体伤害，同时设有握柄便于使用。



-
- 1、 吸尘黑板擦，包括黑板擦本体（1）和覆盖在黑板擦本体（1）表面的擦布（6），其特征是：所述擦布（6）内留有间隙（5），黑板擦本体（1）内部安装有带电源回路（3）的马达（2），马达上设有叶片（4），黑板擦本体（1）上连接有握柄（7）。
 - 2、 根据权利要求1所述的吸尘黑板擦，其特征是：所述擦布（6）内还设有滤网。
 - 3、 根据权利要求1所述的吸尘黑板擦，其特征是：黑板擦本体（1）内设有粉尘储存部（8）。
 - 4、 根据权利要求1所述的吸尘黑板擦，其特征是：所述握柄（7）为L型。

吸尘黑板擦

技术领域：

本实用新型涉及一种黑板擦，尤其涉及一种可以使擦黑板时产生的粉尘不会飘落并且可以较轻松地掌握的黑板擦。

背景技术：

目前，公知的黑板擦在擦完粉笔后会产生许多细小的粉尘，飘散在空气中，影响周围的老师和学生的呼吸道健康。并且不利于资源的节约，造成浪费。且造型不利于掌握，在使用过程中容易脱手，造成不便。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于：提供一种可以使擦黑板时产生的粉尘不会飘落并且可以较轻松地掌握的黑板擦，以克服现有黑板擦不可以防尘的弊端与掌握不便的不足。

为了达到所述目的，本实用新型采用的技术方案是：吸尘黑板擦，包括黑板擦本体和覆盖在黑板擦本体表面的擦布，其特征是：所述擦布间留有间隙，黑板擦本体内部安装有带电源回路的马达，马达上设有叶片，黑板擦本体上连接有握柄。

优选的，所述擦布内还设有滤网。这样的结构能避免一些大颗粒的粉笔碎块混入黑板擦内影响使用效果。

优选的，黑板擦本体内设有粉尘储存部。这样的结构能将粉尘储存起来，一方面不会污染环境，另一方面可以回收再次利用，起到节能环保的效果。

优选的，所述握柄为L型。这样的结构更便于握紧，在使用中不会掉落。

由于采用了所述技术方案，本实用新型可以通过马达带动叶片产生吸力吸

住产生的粉尘，防止资源的浪费，防止因粉笔的粉尘而引起的人体伤害，同时设有握柄便于使用。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图 1 为本实用新型吸尘黑板擦的内部结构示意图。

具体实施方式：

如图 1 所示，本实用新型吸尘黑板擦包括黑板擦本体 1 和覆盖在黑板擦本体 1 表面的擦布 6，所述擦布 6 内留有间隙 5，黑板擦本体 1 内部安装有带电源回路 3 的马达 2，马达上设有叶片 4，黑板擦本体 1 上连接有握柄 7。所述擦布 6 内还设有滤网。黑板擦本体 1 内设有粉尘储存部 8。

所述握柄 7 为 L 型。

本实用新型在黑板擦本体 1 内部安装一个马达 2，并且和为其提供动力的电源回路 3 连接。在擦黑板时握住握柄 7，再接通电路，使马达 2 工作，从而带动叶片 4 转动，减小黑板擦本体 1 内部的压强，产生向内的一股气流。从而让粉尘被吸进内吸尘器的原理，达到减少粉尘的目的。与之相对应，黑板擦本体 1 的构造也要发生相应的变化：黑板擦的擦布 6 要留有一定的空隙 5，使得粉尘通过。同时擦布 6 内还设有滤网，以避免有较大的粉笔颗粒进入，对马达 2 带来损害。黑板擦本体 1 内设有粉尘储存部 8，可集中粉尘。

经初步测算，使用本实用新型吸尘黑板擦后，在擦黑板后空气中粉尘的含有量下降 60%。同时这些粉尘存在粉尘储存部 8 中，很容易被回收利用，继续创造价值。带来了很好的效果。

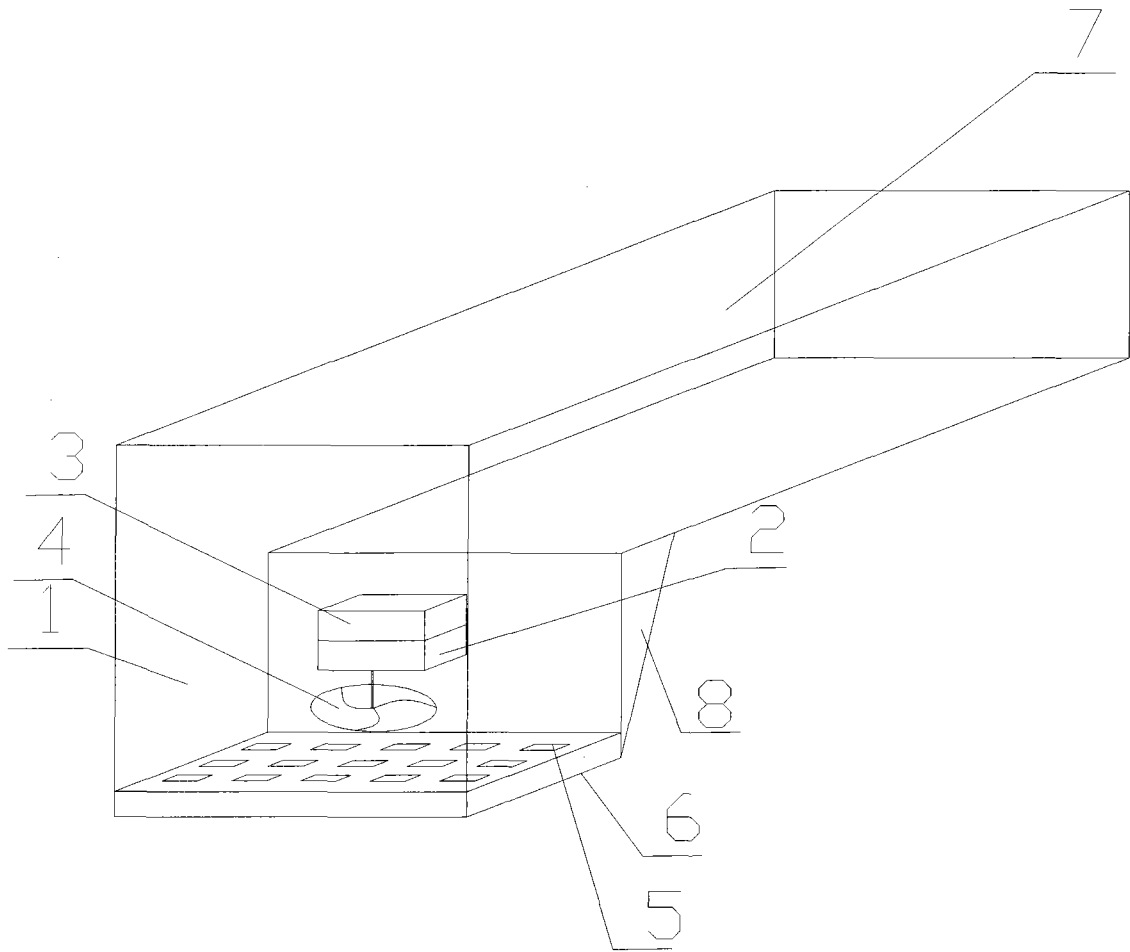


图 1