(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202669318 U
(45)授权公告日 2013.01.16

(21)申请号 201220308645.8

(22)申请日 2012.06.28

(73)专利权人 淮南师范学院
地址 232001 安徽省淮南市淮南师范学院泉山校区

(72)发明人 魏会方 岳振玲 穆长敏

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241
代理人 王菊珍

(51)Int.Cl.
*B43L 21/00*(2006.01)
*B43L 21/02*(2006.01)

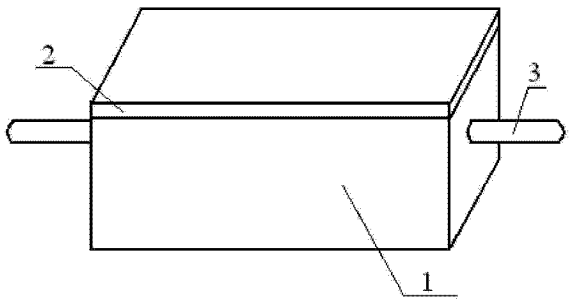
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种黑板擦

(57)摘要

本实用新型公开了一种黑板擦，包括黑板擦本体，所述的黑板擦本体设有底座，底座长度方向设置一转动轴，转动轴连接上劲发条，上劲发条带动转动轴转动，转动轴转动带动振片，采用本实用新型的技术方案，封闭式振打，避免粉尘飞扬，集中收集粉尘，保护环境。




CN 202669318 U

1. 一种黑板擦，包括黑板擦本体，其特征在于：所述的黑板擦本体设有底座，底座长度方向设置一转动轴，转动轴连接上劲发条，上劲发条带动转动轴转动，转动轴转动带动振片。

2. 按照权利要求 1 所述的黑板擦，其特征在于：所述的底座与黑板擦本体活动连接。

3. 按照权利要求 1 所述的黑板擦，其特征在于：所述的底座为一矩形槽。

# 一种黑板擦

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板擦。

## 背景技术

[0002] 现有技术的的黑板擦用过之后其上附着的灰尘通常是随意用手拍拍除去，这样就会影响环境且不卫生，拍打过程产生的灰尘不仅影响环境卫生同时影响使用者的健康。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种避免粉尘飞扬，保护环境的黑板擦。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：所提供的一种黑板擦，包括黑板擦本体，所述的黑板擦本体设有底座，底座长度方向设置一转动轴，转动轴连接上劲发条，上劲发条带动转动轴转动，转动轴转动带动振片。

[0005] 所述的底座与黑板擦本体活动连接。

[0006] 所述的底座为一矩形槽。

[0007] 采用本实用新型的技术方案，黑板擦用过后用手推动黑板擦本体一侧，使之转动，用另一面擦黑板，转动后，拧转上劲发条，转动轴转动，底座内振动器工作，带动振片振去灰尘，然后推动黑板擦移动，将底座内灰尘倒入垃圾桶，封闭式振打，避免粉尘飞扬，集中收集粉尘，保护环境。

## 附图说明

[0008] 下面对本说明书各幅附图所表达的内容及图中的标记作简要说明：

[0009] 图 1 为本实用新型一种黑板擦的示意图。

[0010] 图中标记为：1、底座；2、黑板擦本体；3、转动轴。

## 具体实施方式

[0011] 下面对照附图，通过对实施例的描述，对本实用新型的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理、制造工艺及操作使用方法等，作进一步详细的说明，以帮助本领域的技术人员对本实用新型的实用新型构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0012] 图 1 为本实用新型一种黑板擦的示意图，如图所示的本实用新型一种黑板擦，包括黑板擦本体 2，黑板擦本体 2 设有底座 1，底座 1 长度方向设置一转动轴 3，转动轴 3 连接上劲发条，上劲发条带动转动轴 3 转动，转动轴 3 转动带动振片；底座 1 与黑板擦本体 2 活动连接；底座 1 为一矩形槽；采用本实用新型的技术方案，黑板擦用过后用手推动黑板擦本体 2 一侧，使之转动，用另一面擦黑板，转动后，拧转上劲发条，转动轴 3 转动，底座 1 内振动器工作，带动振片振去灰尘，然后推动黑板擦本体 2 移动，将底座 1 内灰尘倒入垃圾桶，封闭式振打，避免粉尘飞扬，集中收集粉尘，保护环境。

[0013] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

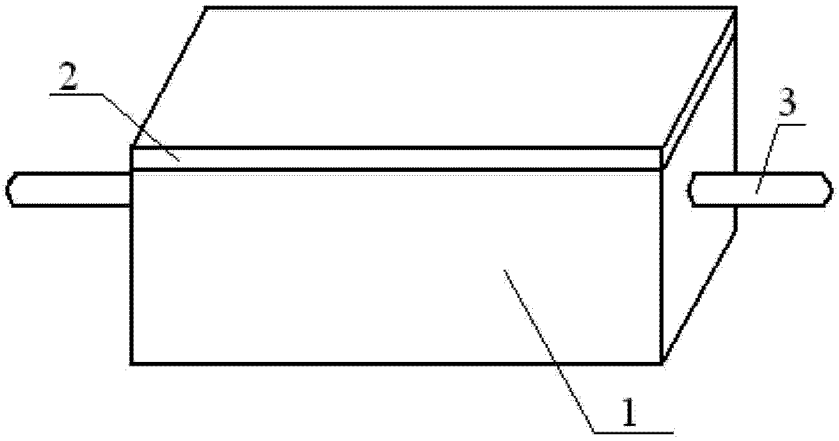



图 1