(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 203126298 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201320083304.X

(22)申请日 2013.02.04

(73)专利权人 淄博职业学院
地址 255000 山东省淄博市张店区世纪路30号

(72)发明人 郭丽

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

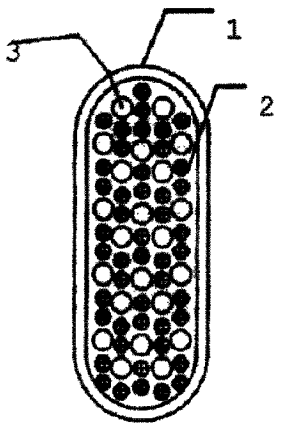
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带挡板的智能板擦

(57)摘要

本实用新型公开的是一种带挡板的智能板擦，包括板体，所述板体前侧表面内陷并固定有擦毛，在擦毛之间均匀设置有吸尘口，所述板体的内部设有集尘盒，在板体的外围设置有挡板，所述集尘盒内部设有感应芯片。感应芯片用于感应集尘盒内部粉尘的多少，感应芯片外接报警器，当粉尘量太大时提示开盒。



CN 203126298 U

1. 一种带挡板的智能板擦，包括板体，其特征在于：所述板体前侧表面内陷并固定有擦毛，在擦毛之间均匀设置有吸尘口，所述板体的内部设有集尘盒，在板体的外围设置有挡板，所述集尘盒内部设有感应芯片，感应芯片外接报警器。

2. 根据权利要求 1 所述的智能板擦，其特征在于：所述吸尘口数量为 6-12 个。

3. 根据权利要求 2 所述的智能板擦，其特征在于：所述吸尘口数量为 9 个。

4. 根据权利要求 1 所述的智能板擦，其特征在于：所述板体后侧还设有手柄。

一种带挡板的智能板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学教具，具体的说是一种结构简单、使用方便的一种带挡板的智能板擦。

背景技术

[0002] 现有技术中，学校使用的板擦都是传统板擦，使用这些板擦擦拭黑板上的粉笔文字时，极易使粉笔屑随着黑板擦的移动随气流飞扬，既污染环境，又危害人体健康，教室中比较靠前的同学和老师永远都是受害者，严重影响了老师和学生的身心健康，特别是对长期从事教学工作的教师，日积月累，粉笔灰尘会在呼吸系统沉积，引发职业病，而且现有板擦很多时候无法将黑板擦拭干净，需要抹布才能进一步清洁掉黑板上残留的粉笔灰。现在已经有很多厂商研究制造新型吸尘板擦，这些板擦虽然避免了粉末飞扬的现象，但是由于造价较高，不便于普及使用，而且易损坏，使用寿命较短。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种结构简单、使用方便的一种带挡板的智能板擦。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的：

[0005] 一种带挡板的智能板擦，包括板体，所述板体前侧表面内陷并固定有擦毛，在擦毛之间均匀设置有吸尘口，所述板体的内部设有集尘盒，在板体的外围设置有挡板，所述集尘盒内部设有感应芯片。感应芯片用于感应集尘盒内部粉尘的多少，感应芯片外接报警器，当粉尘量太大时提示开盒。

[0006] 前面所述的智能板擦，优选的方案在于：所述吸尘口数量为 6-12 个。更加优选的：所述吸尘口数量为 9 个。

[0007] 前面所述的智能板擦，优选的方案在于：所述板体后侧还设有手柄。

[0008] 所述挡板有橡胶做成。

[0009] 本实用新型提供的带挡板的智能板擦，在板体的前侧设置有擦毛及吸尘口，所述的擦毛为夹杂丝绸的混合擦毛。吸尘结构简单快捷，利用静电原理，擦毛与物体摩擦后会产生静电并用于吸尘除尘，耐磨性能好，实用性强，板体外围挡板限制了粉尘的飞扬，环保卫生，应用范围广泛，提高教学效率，易于推广使用。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的主视图。图 2 是本实用新型的结构示意图。其中 1- 板体；2- 擦毛；3- 吸尘口；4- 集尘盒；5- 挡板；6- 手柄；7- 感应芯片。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例和附图详细说明本实用新型的技术方案，但保护范围不被此限

制。

[0012] 实施例 1 一种带挡板的智能板擦，结构可以参考图 1-2。包括板体 1，所述板体 1 前侧表面内陷并固定有擦毛 2，在擦毛之间均匀设置有吸尘口 3，所述板体 1 的内部设有集尘盒 4，在板体 1 的外围设置有挡板 5，所述集尘盒 4 内部设有感应芯片 7，感应芯片 7 外接报警器（未显示）。所述吸尘口数量为 6 个。所述板体后侧还设有手柄。

[0013] 实施例 2 一种带挡板的智能板擦，结构仍可以参考图 1-2，但与实施例 1 不同的是，所述吸尘口数量为 9 个。

[0014] 实施例 3 一种带挡板的智能板擦，结构仍可以参考图 1-2，但与实施例 1 不同的是，所述吸尘口数量为 12 个。

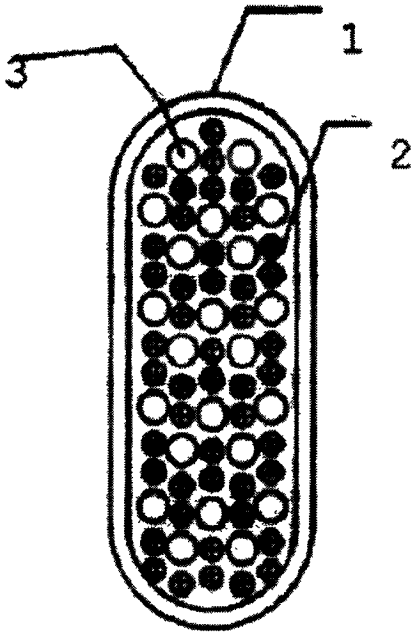


图 1

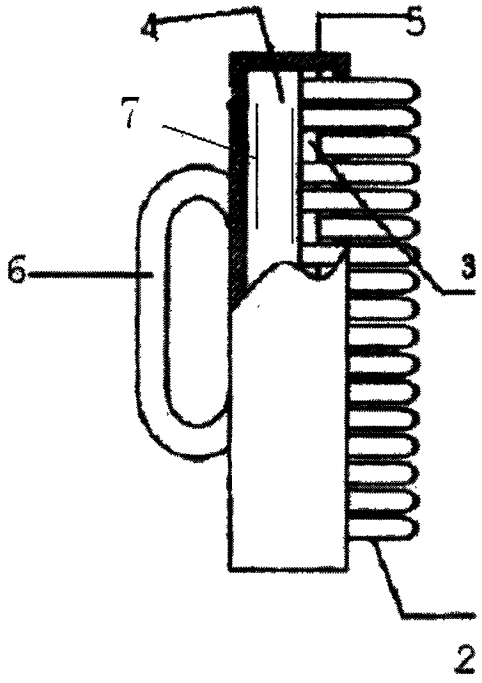


图 2