

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202608375 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220250787. 3

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 王亚辉

地址 264000 山东省烟台市芝罘区青年南路  
117 号烟台三中分校

(72) 发明人 王亚辉

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所 (普通  
合伙) 37225

代理人 矫智兰

(51) Int. Cl.

B43L 21/02(2006. 01)

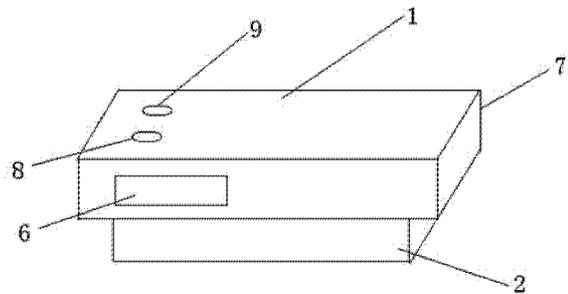
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可再造粉笔的黑板擦

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可再造粉笔的黑板擦,属于黑板擦结构技术领域。一种可再造粉笔的黑板擦,包括黑板擦主体,黑板擦主体正面设置有擦布,黑板擦主体内部为中空,其内部安装有小型吸尘风机,擦布上设置有与黑板擦内部相连通的吸尘孔;其内部安装有与吸尘风机相连的粉笔再造器;其左侧设有电池槽以安放电池,右侧设有磁铁以使黑板擦吸附在磁性黑板上;其背部设有指示灯及开关。本实用新型一种可再造粉笔的黑板擦,不仅能够吸收粉末,保护人体健康,又能利用擦拭后的粉末再造粉笔,节约资源,给使用者带来极大便利。



1. 一种可再造粉笔的黑板擦,包括黑板擦主体(1),黑板擦主体正面设置有擦布(2),其特征在于黑板擦主体内部为中空,其内部安装有小型吸尘风机(3),擦布上设置有与黑板擦内部相连通的吸尘孔(4)。

2. 如权利要求1所述的可再造粉笔的黑板擦,其特征在于内部安装有与吸尘风机相连的粉笔再造器(5)。

3. 如权利要求1所述的可再造粉笔的黑板擦,其特征在于左侧设有电池槽(6)以安放电池,右侧设有磁铁(7)以使黑板擦吸附在磁性黑板上。

4. 如权利要求1所述的可再造粉笔的黑板擦,其特征在于背部设有指示灯(8)及开关(9)。

## 一种可再造粉笔的黑板擦

[0001] 一、技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种可再造粉笔的黑板擦,属于黑板擦结构技术领域。

[0003] 二、背景技术

[0004] 长久以来,黑板一直作为课堂教学的必需品,供教师与学生书写教学资料。但黑板面积有限,需用黑板擦不断擦拭以书写新的内容,擦拭时粉笔灰漫天飞舞,不仅影响教师妆容,而且常年生活在擦拭黑板后的粉笔灰中,易引起鼻、咽、喉部不适。

[0005] 三、发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于解决上述已有技术存在的不足之处,提供一种结构简捷、设计合理、节约资源的一种可再造粉笔黑板擦。

[0007] 本实用新型的一种可再造粉笔的黑板擦,包括黑板擦主体 1,黑板擦主体正面设置有擦布 2,其特殊之处在于黑板擦主体内部为中空,其内部安装有小型吸尘风机 3,擦布上设置有与黑板擦内部相连通的吸尘孔 4;

[0008] 所述可再造粉笔的黑板擦,其内部安装有与吸尘风机相连的粉笔再造器 5,吸收的粉末均储存在该设备中,以制备新的粉笔;

[0009] 所述可再造粉笔的黑板擦,其左侧设有电池槽 6 以安放电池,右侧设有磁铁 7 以使黑板擦吸附在磁性黑板上;

[0010] 所述可再造粉笔的黑板擦,其背部设有指示灯 8 及开关 9。

[0011] 本实用新型一种可再造粉笔的黑板擦,不仅能够吸收粉末,保护人体健康,又能利用擦拭后的粉末再造粉笔,节约资源,给使用者带来极大便利。

[0012] 四、附图说明

[0013] 图 1:本实用新型可再造粉笔黑板擦的结构示意图;

[0014] 图 2:黑板主体背面结构示意图;

[0015] 图 3:黑板主体内部结构示意图;

[0016] 图中:1:黑板擦主体;2:擦布;3:吸尘风机;4:吸尘孔;5:粉笔再造器;6:电池槽;7:磁铁;8:指示灯;9:开关。

[0017] 五、具体实施方式

[0018] 以下参照附图,给出本实用新型的具体实施方式,用来对本实用新型的构成进行进一步说明。

[0019] 一种可再造粉笔的黑板擦,包括黑板擦主体 1,黑板擦主体正面设置有擦布 2,黑板擦主体内部为中空,其内部安装有小型吸尘风机 3,擦布上设置有与黑板擦内部相连通的吸尘孔 4;其内部安装有与吸尘风机相连的粉笔再造器 5,吸收的粉末均储存在该设备中,以制备新的粉笔;其左侧设有电池槽 6 以安放电池,右侧设有磁铁 7 以使黑板擦吸附在磁性黑板上;其背部设有指示灯 8 及开关 9。

[0020] 擦拭黑板时,打开开关,指示灯亮,小型吸尘风机通过吸尘孔将粉末吸收到吸尘风机相连的粉笔再造设备,储存够粉末时设备将粉末制造成粉笔;擦拭完黑板时,关闭开关,将黑板擦吸附在磁性黑板上。

[0021] 本实用新型一种可再造粉笔的黑板擦,不仅能够吸收粉末,保护人体健康,又能利用擦拭后的粉末再造粉笔,节约资源,给使用者带来极大便利。

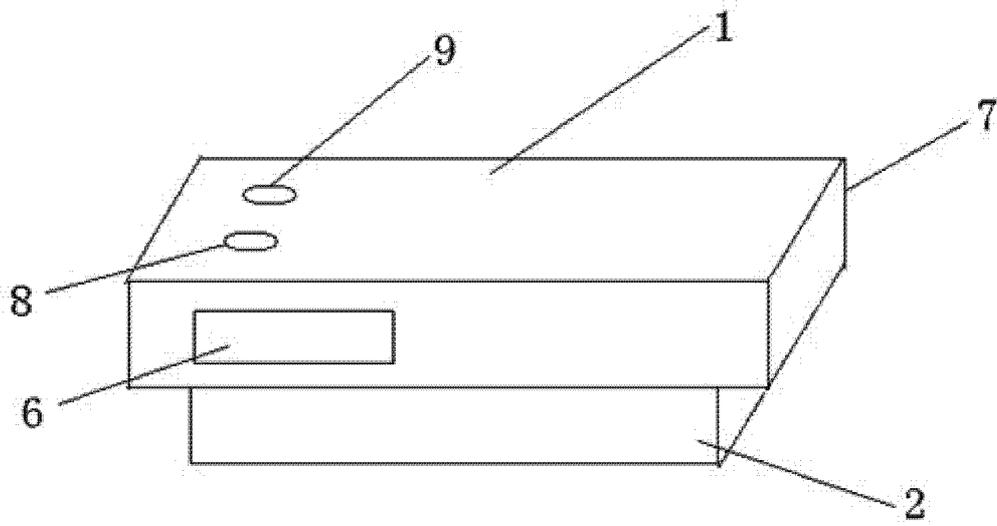


图 1

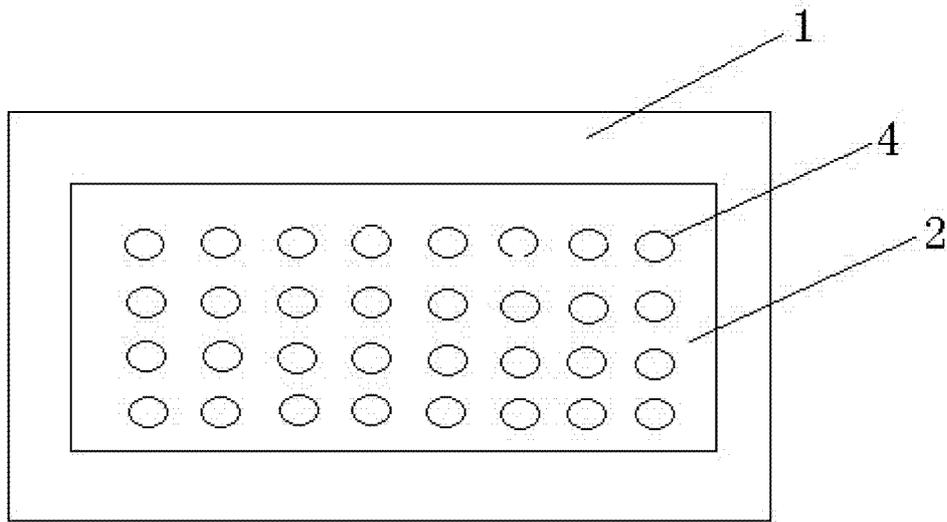


图 2

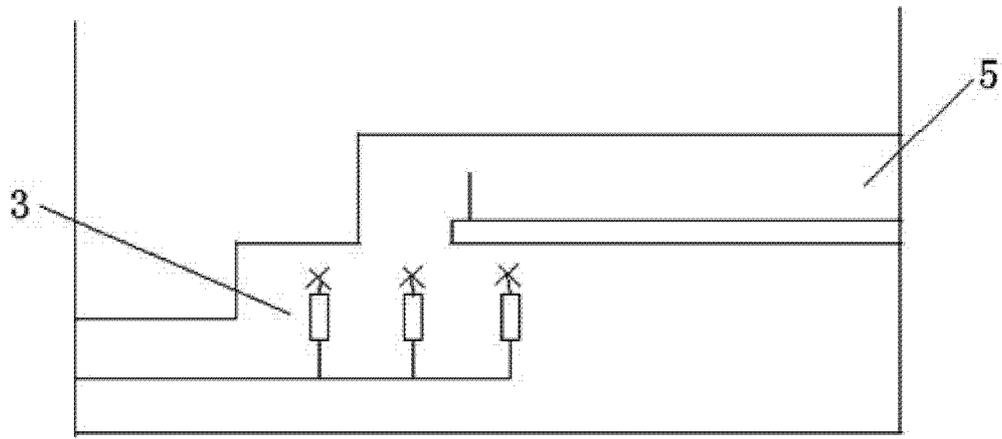


图 3