



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205009830 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520469105. 1

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 孟永江

地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道  
八一新村 19 幢 1 单元 602 室

(72) 发明人 孟永江

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006. 01)

B43L 21/00(2006. 01)

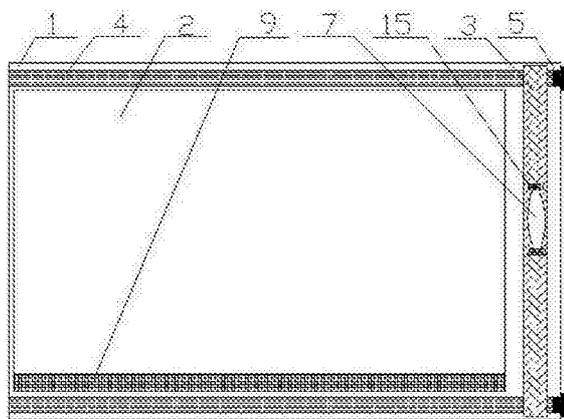
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能够收集粉尘教学黑板

(57) 摘要

本实用新型属于教学器材技术领域且公开了一种能够收集粉尘教学黑板,包括黑板本体,所述黑板本体包括写字板和黑板擦,所述黑板本体顶部和底部设有滑槽,所述滑槽一端设有档件,所述滑槽连接黑板擦,所述黑板擦为与写字板等高度的黑板擦,所述黑板擦两侧设有挡板,所述黑板擦顶部连接扶手,所述写字板底部与滑槽之间设有凹槽,所述凹槽上方设有收集槽。本实用新型通过黑板擦能快速擦干净整个写字板,通过挡板能够使粉尘落入收集槽内部,防止了粉尘出现乱飞现象,克服传统黑板擦的慢和污染空气的不足,其结构简单,使用方便,成本较低,便于清洁,不会污染空气,为老师提供了一个好的工作环境,具有推广价值。



1. 一种能够收集粉尘教学黑板,包括黑板本体(1),其特征在于,所述黑板本体(1)包括写字板(2)和黑板擦(3),所述黑板本体(1)顶部和底部设有滑槽(4),所述滑槽(4)一端设有档件(5),所述滑槽(4)连接黑板擦(3),所述黑板擦(3)为与写字板(2)等高度的黑板擦(3),所述黑板擦(3)两侧设有挡板(6),所述黑板擦(3)顶部连接扶手(7),所述写字板(2)底部与滑槽(4)之间设有凹槽(8),所述凹槽(8)上方设有收集槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够收集粉尘教学黑板,其特征在于,所述黑板擦(3)通过滑件(10)活动连接滑槽(4),所述滑槽(4)为一端闭合,另一端敞开的滑槽(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种能够收集粉尘教学黑板,其特征在于,所述黑板擦(3)中间为基座(11),所述基座上(11)植有毛刷(12),所述毛刷(12)均匀穿过吸尘海绵(13),所述吸尘海绵(13)周边设有略低于毛刷(12)的软胶皮(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种能够收集粉尘教学黑板,其特征在于,所述挡板(6)宽度略小于黑板擦(3)的宽度,所述挡板(6)为顶部封闭,底部敞开的挡板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种能够收集粉尘教学黑板,其特征在于,所述扶手(7)通过螺母(15)连接黑板擦(3),所述收集槽(9)为长方体形,所述收集槽(9)活动连接凹槽(8)。

## 一种能够收集粉尘教学黑板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学黑板,具体涉及一种能够收集粉尘教学黑板,属于教学器材技术领域。

### 背景技术

[0002] 教学黑板并非特指黑色的板面,传统意义上讲它是一个可以反复书写的平面,板面坚硬,多用于教学。用木板或磨砂玻璃等制成的,可以用粉笔等特定的书写材料在上面写字。多为黑色,墨绿色,白色或米黄色,一般的,在教学过程中,教师多在黑板上用粉笔书写很多板书来对学生进行讲演和教学。但是在有限面积的黑板上,不能一次性容纳太多黑板书写字体,所以每写满一屏黑板后,需要对黑板进行现场擦拭后,再重新在黑板上进行书写。在擦黑板时往复运动的黑板擦既擦拭了黑板粉笔笔迹,又在运动的过程中将粉笔笔迹的粉尘扬起,扬起的粉尘在黑板前侧不断随空气卷起、扬起,这给黑板擦拭者造成极大的粉尘污染,污染课堂空气和环境,以至于教师和学生将粉尘吸入肺部,带来教师和学生呼吸系统的人身伤害,给使用者带来了极大的隐患,为此,我们提出一种能够收集粉尘教学黑板。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种能够收集粉尘教学黑板,通过黑板擦能快速擦干净整个写字板,通过挡板能够使粉尘落入收集槽内部,防止了粉尘出现乱飞现象,克服传统黑板擦的慢和污染空气的不足,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种能够收集粉尘教学黑板,包括黑板本体,所述黑板本体包括写字板和黑板擦,所述黑板本体顶部和底部设有滑槽,所述滑槽一端设有档件,所述滑槽连接黑板擦,所述黑板擦为与写字板等高度的黑板擦,所述黑板擦两侧设有挡板,所述黑板擦顶部连接扶手,所述写字板底部与滑槽之间设有凹槽,所述凹槽上方设有收集槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述黑板擦通过滑件活动连接滑槽,所述滑槽为一端闭合,另一端敞开的滑槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述黑板擦中间为基座,所述基座上植有毛刷,所述毛刷均匀穿过吸尘海绵,所述吸尘海绵周边设有略低于毛刷的软胶皮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板宽度略小于黑板擦的宽度,所述挡板为顶部封闭,底部敞开的挡板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述扶手通过螺母连接黑板擦,所述收集槽为长方体形,所述收集槽活动连接凹槽。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:一种能够收集粉尘教学黑板,通过黑板擦能快速擦干净整个写字板,通过挡板能够使粉尘落入收集槽内部,防止了粉尘出现乱飞现象,克服传统黑板擦的慢和污染空气的不足,其结构简单,使用方便,成本较低,便于清洁,不会污

染空气,为老师提供了一个好的工作环境,具有推广价值。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种能够收集粉尘教学黑板整体结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种能够收集粉尘教学黑板的侧视图;

[0015] 图 3 是本实用新型实施例所述的一种能够收集粉尘教学黑板黑板擦的仰视图;

[0016] 图中标号:1、黑板本体;2、写字板;3、黑板擦;4、滑槽;5、档件;6、挡板;7、扶手;8、凹槽;9、收集槽;10、滑件;11、基座;12、毛刷;13、吸尘海绵;14、软胶皮;15、螺母。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:请参阅图 1-3,本实用新型一种能够收集粉尘教学黑板,包括黑板本体 1,所述黑板本体 1 包括写字板 2 和黑板擦 3,所述黑板本体 1 顶部和底部设有滑槽 4,所述滑槽 4 一端设有档件 5,所述滑槽 4 连接黑板擦 3,所述黑板擦 3 为与写字板 2 等高度的黑板擦 3,所述黑板擦 3 两侧设有挡板 6,所述黑板擦 3 顶部连接扶手 7,所述写字板 2 底部与滑槽 4 之间设有凹槽 8,所述凹槽 8 上方设有收集槽 9。

[0019] 所述黑板擦 3 通过滑件 10 活动连接滑槽 4,所述滑槽 4 为一端闭合,另一端敞开的滑槽 4。通过滑件 10 能够左右移动黑板擦 3,对写字板 2 进行清理,通过滑槽 4 为半封闭的,方便对黑板擦 3 的拆卸和清理。所述黑板擦 3 中间为基座 11,所述基座 11 上植有毛刷 12,所述毛刷 12 均匀穿过吸尘海绵 13,所述吸尘海绵 13 周边设有略低于毛刷 12 的软胶皮 14。所述挡板 6 宽度略小于黑板擦 3 的宽度,所述挡板 6 为顶部封闭,底部敞开的挡板 6。通过挡板 6 能够防止粉尘出现乱飞的现象。所述扶手 7 通过螺母 15 连接黑板擦 3,所述收集槽 9 为长方体形,所述收集槽 9 活动连接凹槽 8。通过扶手 7 方便了使用者对黑板擦 3 的左右移动,通过收集槽 9 能够收集擦掉的粉尘。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种能够收集粉尘教学黑板,工作时,通过黑板擦 3 能快速擦干净整个写字板 2,通过挡板 6 能够使粉尘落入收集槽 9 内部,防止了粉尘出现乱飞现象,克服传统黑板擦的慢和污染空气的不足,其结构简单,使用方便,成本较低,便于清洁,不会污染空气,为老师提供了一个好的工作环境,具有推广价值。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

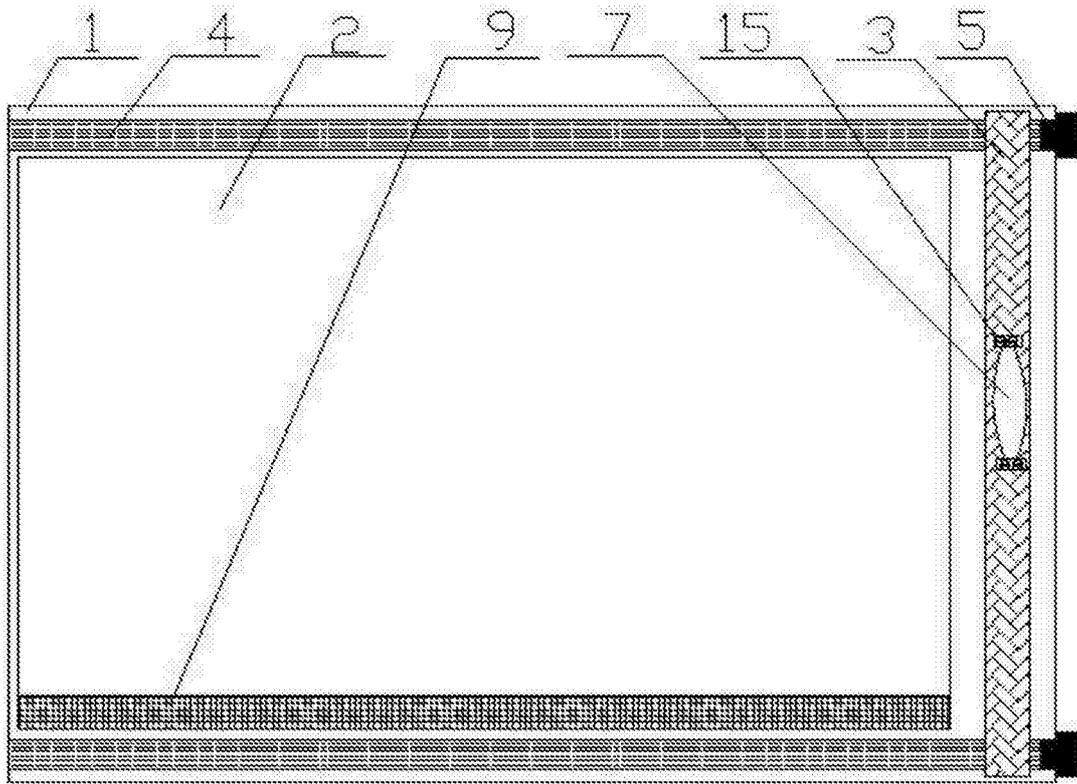


图 1

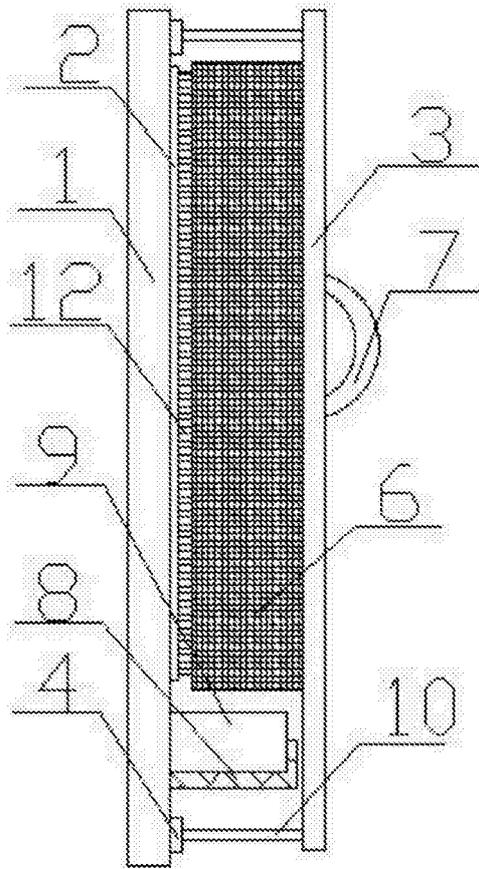


图 2

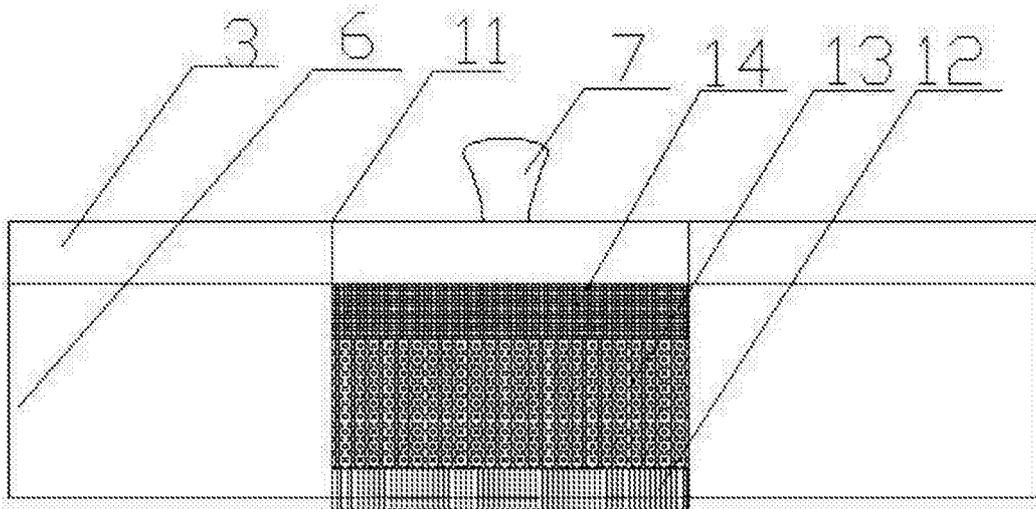


图 3