



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208682477 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821091049.2

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 成都职业技术学院

地址 610299 四川省成都市高新区站华路  
15号

(72)发明人 张思寻

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理  
有限公司 51214

代理人 卿诚

(51)Int.Cl.

B43L 21/02(2006.01)

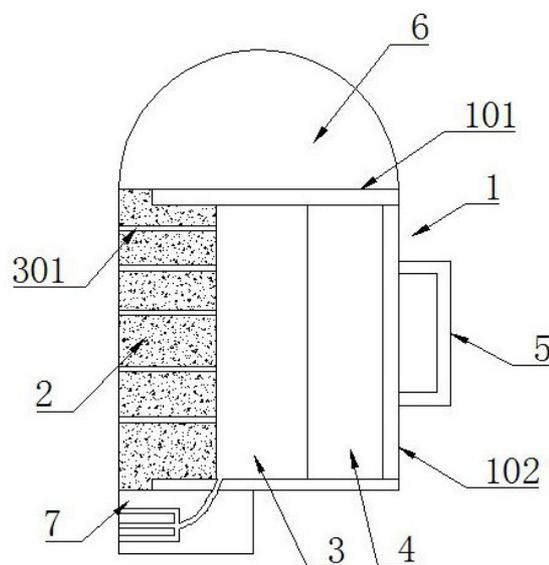
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种吸尘黑板擦

### (57)摘要

一种吸尘黑板擦,其特征在于,包括壳体,在壳体的前端安装有擦块,在擦块和壳体组成的空腔中设有吸尘器和集尘腔,吸尘器的吸尘管安装在擦块中;壳体的下端设有辅助吸尘块,辅助吸尘块中安装有与吸尘器相连的吸尘管;壳体的上端设有不倒翁体。在壳体的下端增设辅助吸尘块,可以吸起没有被安装在擦块内的吸尘管吸入的粉笔灰,从而更好的防止粉笔灰飞扬。壳体的上端设有不倒翁体,在黑板擦不使用的時候,随意放置就能实现不倒翁体朝下、辅助吸尘块朝上,不需要老师小心的放置;且在上课的过程中,触碰到也不会倒。



1. 一种吸尘黑板擦,其特征在于,包括壳体(1),在壳体(1)的前端安装有擦块(2),在擦块(2)和壳体(1)组成的空腔中设有吸尘器(3)和集尘腔(4),吸尘器(3)的吸尘管(301)安装在擦块(2)中;壳体(1)的下端设有辅助吸尘块(7),辅助吸尘块(7)中安装有与吸尘器(3)相连的吸尘管;壳体(1)的上端设有不倒翁体(6)。

2. 如权利要求1所述的一种吸尘黑板擦,其特征在于,所述壳体(1)包括壳体本体(101)和后盖板(102),后盖板(102)可拆卸的安装在壳体本体(101)上。

3. 如权利要求2所述的一种吸尘黑板擦,其特征在于,所述后盖板(102)上设有把手(5)。

4. 如权利要求2所述的一种吸尘黑板擦,其特征在于,所述壳体本体(101)上设有控制吸尘器(3)开关的按钮。

5. 如权利要求1所述的一种吸尘黑板擦,其特征在于,所述擦块(2)为棉布制成。

6. 如权利要求1所述的一种吸尘黑板擦,其特征在于,所述壳体(1)采用硬质PVC制成。

## 一种吸尘黑板擦

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板擦,特别涉及一种吸尘黑板擦。

### 背景技术

[0002] 黑板擦是用粉笔书写后,擦黑板的必备品,为了防止擦黑板时粉笔灰飞扬,一些黑板擦在黑板擦的内部增设了吸尘器,吸尘器的吸尘管设置在黑板擦的海绵中,在黑板擦将粉笔灰从黑板上擦掉落后,吸尘器将粉笔灰吸入到黑板擦内,从而达到防止粉笔灰飞扬的效果。在黑板擦擦拭黑板的过程中,吸尘器吸入粉笔灰,对于一些未能及时被安装在海绵中的吸尘管吸入的粉笔灰,就只能掉落在地上,在掉落的过程中,又会造成粉笔灰飞扬。现有的黑板擦一般为长方体形,一般平放在讲桌上,如果海绵面朝下,海绵上的粉笔灰会弄脏讲桌,但是如果海绵面朝下,在拿起黑板擦时又不方便;如果将黑板擦竖直放置,在放置的时候,需要小心的放置,才能将黑板擦竖直放置,但是在讲课的过程中,老师需要频繁的使用黑板擦,为了节约时间,老师没有时间小心的放置黑板擦,且在放置好后,在讲课的过程中,不注意碰到,又容易倒。

### 发明内容

[0003] 本实用新型克服现有技术的不足,提供一种吸尘黑板擦,在壳体的下端增设了辅助吸尘块,可以吸起没有被安装在擦块内的吸尘管吸入的粉笔灰,从而更好的防止粉笔灰飞扬。壳体的上端设有不倒翁体,在黑板擦不使用的時候,随意放置就能实现倒翁体朝下、辅助吸尘块朝上,不需要老师小心的放置;且在上课的过程中,触碰到也不会倒。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种吸尘黑板擦,其特征在于,包括壳体,在壳体的前端安装有擦块,在擦块和壳体组成的空腔中设有吸尘器和集尘腔,吸尘器的吸尘管安装在擦块中;壳体的下端设有辅助吸尘块,辅助吸尘块中安装有与吸尘器相连的吸尘管;壳体的上端设有不倒翁体。

[0006] 在壳体的下端增设辅助吸尘块,可以吸起没有被安装在擦块内的吸尘管吸入的粉笔灰,从而更好的防止粉笔灰飞扬。壳体的上端设有不倒翁体,在黑板擦不使用的時候,随意放置就能实现倒翁体朝下、辅助吸尘块朝上,不需要老师小心的放置;且在上课的过程中,触碰到也不会倒。

[0007] 更进一步,壳体包括壳体本体和后盖板,后盖板可拆卸的安装在壳体本体上。

[0008] 将后盖板拆下,就能清理集尘腔中的粉笔灰,简单方便。

[0009] 更进一步,后盖板上设有把手。

[0010] 在擦黑板的时候,握住把手比直接拿壳体能有更好的手感。

[0011] 更进一步,壳体本体上设有控制吸尘器开关的按钮。

[0012] 更进一步,擦块为棉布制成。

[0013] 更进一步,壳体采用硬质PVC制成。

[0014] 综上所述,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 在壳体的下端增设辅助吸尘块,可以吸起没有被安装在擦块内的吸尘管吸入的粉笔灰,从而更好的防止粉笔灰飞扬;

[0016] 2. 壳体的上端设有不倒翁体,在黑板擦不使用的時候,随意放置就能实现倒翁体朝下、辅助吸尘块朝上,不需要老师小心的放置;且在上课的过程中,触碰到也不会倒;

[0017] 3. 后盖板可拆卸的安装在壳体本体上,将后盖板拆下,就能清理集尘腔中的粉笔灰,简单方便。

### 附图说明

[0018] 图1为吸尘黑板擦的整体示意图;

[0019] 图中标记:1-壳体,101-壳体本体,102-盖板,2-擦块,3-吸尘器,4-辅助吸尘块,5-把手,6-不倒翁体,7-辅助吸尘块。

### 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 一种吸尘黑板擦,包括壳体1,壳体1采用硬质PVC制成,壳体1包括壳体本体101和后盖板102,后盖板102可拆卸的安装在壳体本体101上,后盖板102上设有把手5;在壳体1的前端安装有擦块2,擦块2为棉布制成;在擦块2和壳体1组成的空腔中设有吸尘器3和集尘腔4,吸尘器3的吸尘管301安装在擦块2中,壳体本体101上设有控制吸尘器3开关的按钮;壳体1的下端设有辅助吸尘块7,辅助吸尘块7中安装有与吸尘器3相连的吸尘管;壳体1的上端设有不倒翁体6。

[0022] 在壳体的下端增设辅助吸尘块,可以吸起没有被安装在擦块内的吸尘管吸入的粉笔灰,从而更好的防止粉笔灰飞扬。壳体1的上端设有不倒翁体6,在黑板擦不使用的時候,随意放置就能实现倒翁体6朝下、辅助吸尘块7朝上,不需要老师小心的放置;且在上课的过程中,触碰到也不会倒。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

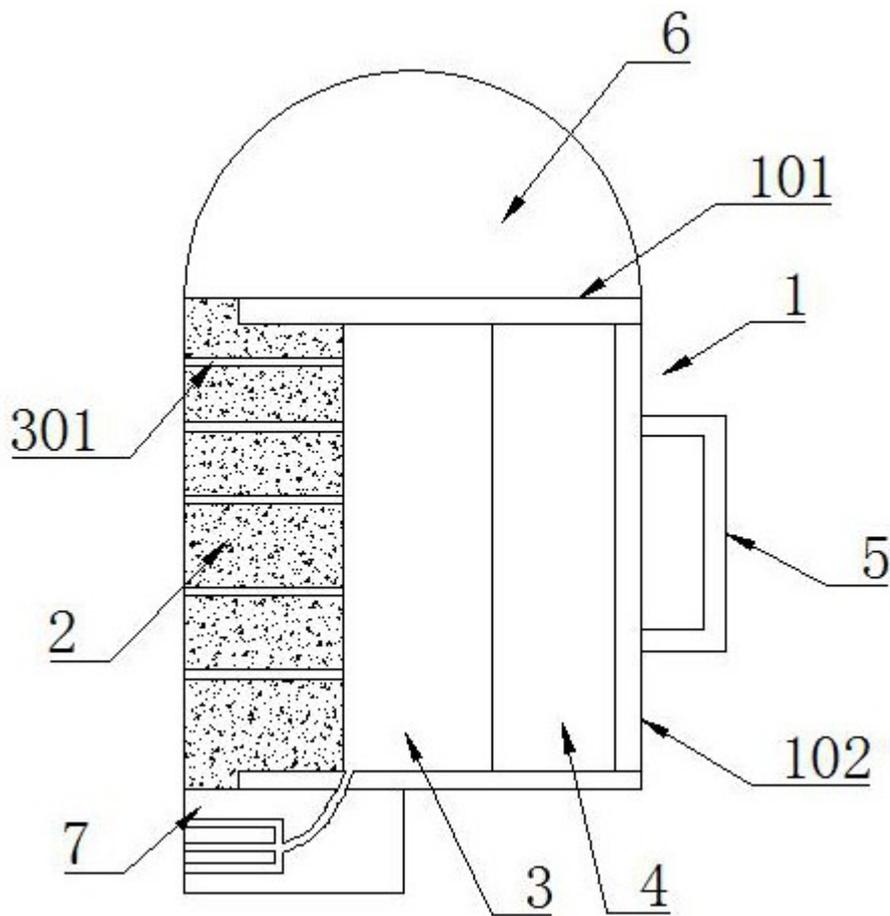


图1