



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104118254 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201310145815. 4

(22) 申请日 2013. 04. 25

(71) 申请人 于建成

地址 223300 江苏省淮安市涟水县涟城镇前进路 30 号

(72) 发明人 于建成

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 朱介人

(51) Int. Cl.

B43L 21/02 (2006. 01)

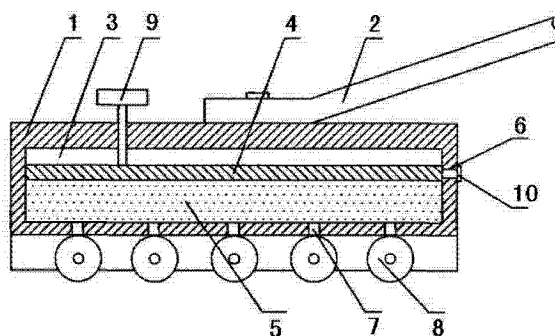
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

无尘粉笔擦

### (57) 摘要

本发明公开了一种无尘粉笔擦,包括壳体和手柄,所述壳体内设有腔体,腔体内设有压板和吸水海绵,所述吸水海绵设于压板和腔体的下端之间,腔体的一侧设有进水口,腔体的下端设有若干通孔,对应壳体的下端设有若干滚毡,所述壳体的上端设有一推杆,所述推杆伸入腔体并连接压板,本发明采用内置吸水海绵,在擦拭的过程中,将水份慢慢基础,这样在黑板擦拭时因擦头湿润不会产生粉笔灰尘,避免了老师和学生的衣服弄脏,减少了空气污染,有利于身体健康,手柄的设置可以让学生擦到比较高的黑板顶部,而不必站在凳子上,避免了安全事故的产生。



1. 一种无尘粉笔擦,包括壳体(1)和手柄(2),其特征在于:所述壳体(1)内设有腔体(3),腔体(3)内设有压板(4)和吸水海绵(5),所述吸水海绵(5)设于压板(4)和腔体(3)的下端之间,腔体(3)的一侧设有进水口(6),腔体(3)的下端设有若干通孔(7),对应壳体(1)的下端设有若干滚毡(8),所述壳体(1)的上端设有一推杆(9),所述推杆(9)伸入腔体(3)并连接压板(4)。

2. 根据权利要求1所述的无尘粉笔擦,其特征在于:所述手柄(2)的一端通过螺丝与壳体(1)上端固定连接,且所述手柄(2)的另一端为手握杆。

3. 根据权利要求1所述的无尘粉笔擦,其特征在于:所述进水口(6)上设有密封盖(10)。

## 无尘粉笔擦

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及一种教室用品,特别涉及一种用于黑板的无尘粉笔擦。

### 背景技术

[0003] 粉笔擦是用于擦去粉笔字迹的工具,也叫黑板擦,目前教师在课堂上教学时还是较多的采用粉笔书写,再用粉笔擦进行擦拭,使用粉笔擦擦拭的时候会扬起很多灰尘,这些灰尘会飞散到前排学生面前,弄脏学生和老师的衣服及课桌,影响学生们听课,而且会造成空气污染,更严重的话会影响学生和老师的身体健康,但这种状况一直得不到改善。

[0004]

### 发明内容

[0005] 为了克服上述缺陷,本发明提供了一种在擦拭过程中不会产生粉笔灰尘,减少空气污染,有利于身体健康的无尘粉笔擦。

[0006] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种无尘粉笔擦,包括壳体 and 手柄,所述壳体内设有腔体,腔体内设有压板和吸水海绵,所述吸水海绵设于压板和腔体的下端之间,腔体的一侧设有进水口,腔体的下端设有若干通孔,对应壳体的下端设有若干滚毡,所述壳体的上端设有一推杆,所述推杆伸入腔体并连接压板。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述手柄的一端通过螺丝与壳体上端固定连接,且所述手柄的另一端为手握杆。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述进水口上设有密封盖。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明采用内置吸水海绵,在擦拭的过程中,将水份慢慢基础,这样在黑板擦拭时因擦头湿润不会产生粉笔灰尘,避免了老师和学生的衣服弄脏,减少了空气污染,有利于身体健康,手柄的设置可以让学生擦到比较高的黑板顶部,而不必站在凳子上,避免了安全事故的产生。

[0010]

### 附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图中标示:1-壳体;2-手柄;3-腔体;4-压板;5-吸水海绵;6-进水口;7-通孔;8-滚毡;9-推杆;10-密封盖。

[0012]

### 具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述,该

实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0014] 图1示出了本发明一种无尘粉笔擦的一种实施方式,包括壳体1和手柄2,所述壳体1内设有腔体3,腔体3内设有压板4和吸水海绵5,所述吸水海绵5设于压板4和腔体3的下端之间,腔体3的一侧设有进水口6,腔体3的下端设有若干通孔7,对应壳体1的下端设有若干滚毡8,所述壳体1的上端设有一推杆9,所述推杆9伸入腔体3并连接压板4,所述手柄2的一端通过螺丝与壳体1上端固定连接,且所述手柄2的另一端为手握杆,所述进水口6上设有密封盖10。

[0015] 使用时,打开进水口6上的密封盖10,向腔体3内灌入清洁水,重新盖上密封盖10,擦拭的时候,用滚毡8在黑板上滚动,轻轻挤推推杆9,压板4在推杆9作用下压紧吸水海绵5,将水从通孔7中慢慢挤出,这样在擦拭的过程中就不会产生粉尘。

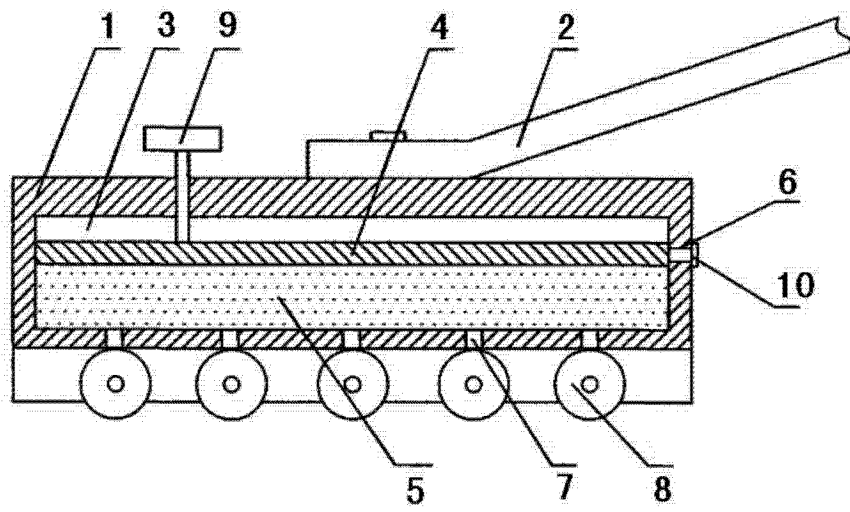


图 1