(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 202742918 U
(45)授权公告日 2013.02.20

(21)申请号 201220396783.6

(22)申请日 2012.08.03

(73)专利权人 张嘉荻
地址 274000 山东省菏泽市菏泽第一中学

(72)发明人 张嘉荻

(74)专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司 37214
代理人 卢福江

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

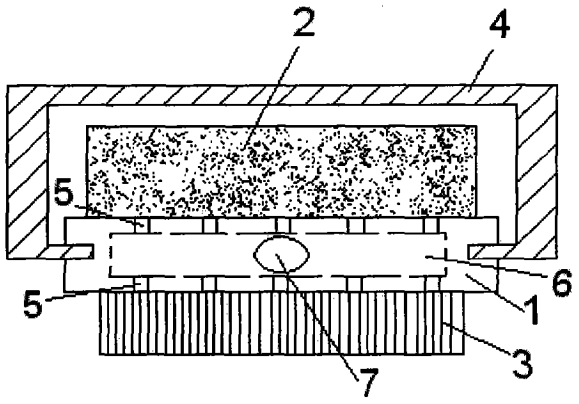
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种两用防尘黑板擦装置

(57)摘要

一种两用防尘黑板擦装置，属于文教用具装置技术领域。目前学校使用的黑板种类较多，在黑板写满字后有的要用毛刷擦去粉笔字迹，有的要用海绵擦子擦去粉笔字迹，现在使用的黑板擦都不同时具备这两种功能使擦黑板操作麻烦费时费力粉尘飞扬影响老师和学生的身体健康。该实用新型的技术方案为：带有双侧进水孔(5)的骨架(1)内设置有水仓(6)，水仓(6)与双侧进水孔(5)连接相通，骨架(1)上拧有进水孔螺纹盖(7)，双侧进水孔(5)分别与海绵擦子(2)和毛刷擦子(3)连接相通。它的优点是：使用它擦不同黑板的粉笔字迹操作简单省时省力避免了粉尘飞扬保证老师和学生的身体健康。



CN 202742918 U

1. 一种两用防尘黑板擦装置，其特征是：带有双侧进水孔 (5) 的骨架 (1) 内设置有水仓 (6)，水仓 (6) 与双侧进水孔 (5) 连接相通，骨架 (1) 上拧有进水孔螺纹盖 (7)，双侧进水孔 (5) 分别与海绵擦子 (2) 和毛刷擦子 (3) 连接相通，骨架 (1) 的上下面上分别固定有海绵擦子 (2) 和毛刷擦子 (3)，抓手罩板架 (4) 的两端插在骨架 (1) 的两侧面的槽中。

一种两用防尘黑板擦装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文教用具装置技术领域，更具体的讲是一种两用防尘黑板擦装置。

背景技术

[0002] 目前学校使用的黑板种类较多，在黑板写满字后有的要用毛刷擦去粉笔字迹，有的要用海绵擦子擦去粉笔字迹，现在使用的黑板擦都不同时具备这两种功能使擦黑板操作麻烦费时费力粉尘飞扬影响老师和学生的身体健康。

发明内容

[0003] 为克服上述缺点，本实用新型的目的是设计一种两用防尘黑板擦装置。它的技术方案为：带有双侧进水孔的骨架内设置有水仓，水仓与双侧进水孔连接相通，骨架上拧有进水孔螺纹盖，双侧进水孔分别与海绵擦子和毛刷擦子连接相通，骨架的上下面上分别固定有海绵擦子和毛刷擦子，抓手罩板架的两端插在骨架的两侧面的槽中。该实用新型的优点是：该两用防尘黑板擦装置结构设计合理，构思巧妙新颖，把水仓注满水后，拧上进水孔螺纹盖密封好，水仓中的水经双侧进水孔渗入到海绵擦子和毛刷擦子中待用：目前学校使用的黑板种类较多，在黑板写满粉笔字后有的需要用毛刷擦去字迹，擦时把抓手罩板架的两端插在骨架的两侧面的槽中罩住海绵擦子，手拿抓手罩板架用毛刷擦子擦字即可，有的需要用海绵擦子擦去字迹，擦时把抓手罩板架的两端插在骨架的两侧面的槽中罩住毛刷擦子，手拿抓手罩板架用海绵擦子擦字即可，由于海绵擦子中浸有水避免了擦黑板时粉尘飞扬；该黑板擦装置一物两用，使用它擦不同黑板的粉笔字迹操作简单省时省力避免了粉尘飞扬保证老师和学生的身体健康。

附图说明

[0004] 图 1 主视图，图 2 俯视图。附图中：1、骨架，2、海绵擦子，3、毛刷擦子，4、抓手罩板架，5、双侧进水孔，6、水仓，7、进水孔螺纹盖。

具体实施方式

[0005] 带有双侧进水孔 5 的骨架 1 内设置有水仓 6，水仓 6 与双侧进水孔 5 连接相通，骨架 1 上拧有进水孔螺纹盖 7，双侧进水孔 5 分别与海绵擦子 2 和毛刷擦子 3 连接相通，骨架 1 的上下面上分别固定有海绵擦子 2 和毛刷擦子 3，抓手罩板架 4 的两端插在骨架 1 的两侧面的槽中。把水仓 6 注满水后，拧上进水孔螺纹盖 7 密封好，水仓 6 中的水经双侧进水孔 5 渗入到海绵擦子 2 和毛刷擦子 3 中待用：目前学校使用的黑板种类较多，在黑板写满粉笔字后有的需要用毛刷擦去字迹，擦时把抓手罩板架 4 的两端插在骨架 1 的两侧面的槽中罩住海绵擦子 2，手拿抓手罩板架 4 用毛刷擦子 3 擦字即可，有的需要用海绵擦子擦去字迹，擦时把抓手罩板架 4 的两端插在骨架 1 的两侧面的槽中罩住毛刷擦子 3，手拿抓手罩板架 4 用海

绵擦子2擦字即可，由于海绵擦子2中浸有水避免了擦黑板时粉尘飞扬；该黑板擦装置一物两用，使用它擦不同黑板的粉笔字迹操作简单省时省力避免了粉尘飞扬保证老师和学生的身体健康。

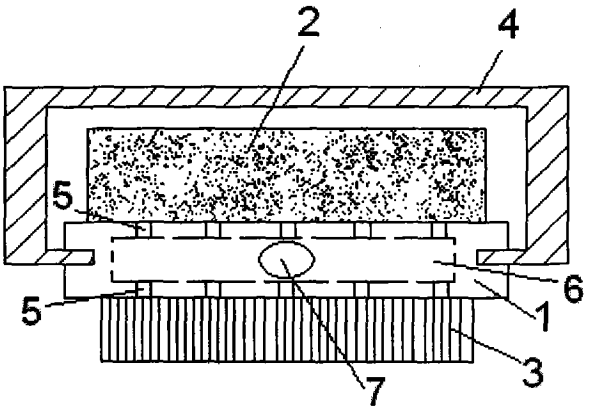


图 1

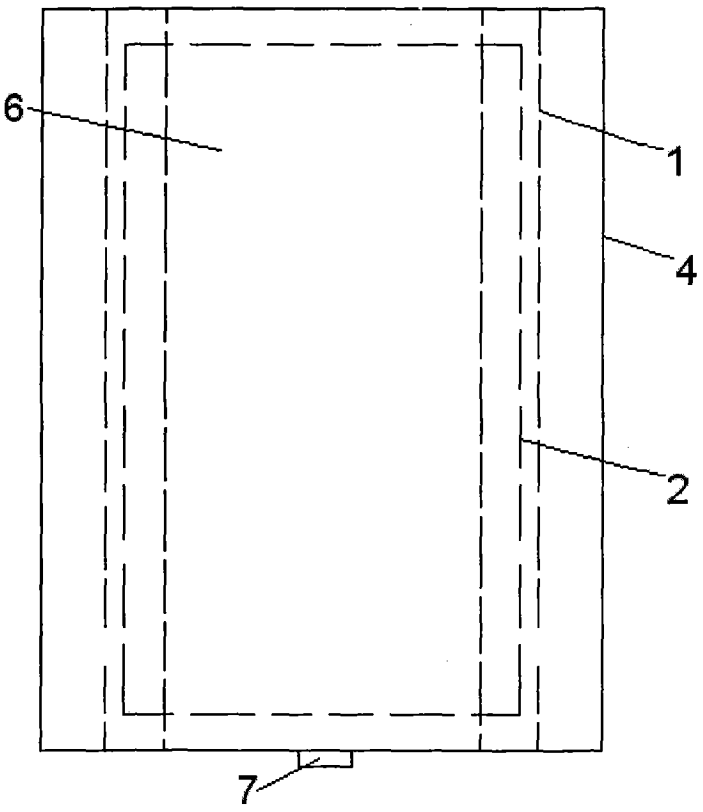


图 2