



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204622950 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520301093. 1

(22) 申请日 2015. 05. 11

(73) 专利权人 李英健

地址 271104 山东省莱芜市钢城区新兴路
70 号 24 号楼 1 单元 501 室

(72) 发明人 李英健

(51) Int. Cl.

B43L 21/02(2006. 01)

B43L 21/04(2006. 01)

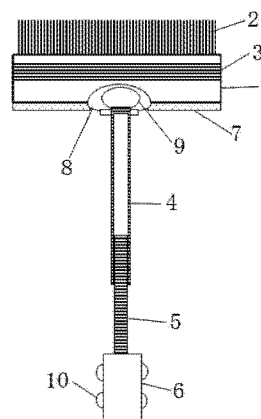
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带螺杆的黑板擦

(57) 摘要

本实用新型一种带螺杆的黑板擦,包括擦板、刷毛 A、刷毛 B、第一伸缩杆、第二伸缩杆、把柄,其特征在于:所述擦板为一种橡胶制作的长方体,在擦板的上端和侧面分别设置有若干圆柱体的刷毛 A、刷毛 B,在擦板的下端设置有长方体的海绵,在擦板的下端中间位置设置有球体形的凹槽,在凹槽里面设置有球体形的转动轴,在转动轴的下端设置有第一伸缩杆,在第一伸缩杆里面设置有第二伸缩杆,在第二伸缩杆的下端设置有长方体的把柄,在把柄的外侧设置有若干球体形的防滑纹。本实用新型的有益效果是:能将黑板擦的更干净,防止粉笔灰到处乱飘,方便较矮的人擦到黑板高处。



1. 一种带螺杆的黑板擦,包括擦板(1)、刷毛A(2)、刷毛B(3)、第一伸缩杆(4)、第二伸缩杆(5)、把柄(6),其特征在于:所述擦板(1)为一种橡胶制作的长方体,在擦板(1)的上端和侧面分别设置有若干圆柱体的刷毛A(2)、刷毛B(3),在擦板(1)的下端设置有长方体的海绵(7),在擦板(1)的下端中间位置设置有球体形的凹槽(8),在凹槽(8)里面设置有球体形的转动轴(9),在转动轴(9)的下端设置有第一伸缩杆(4),在第一伸缩杆(4)里面设置有第二伸缩杆(5),在第二伸缩杆(5)的下端设置有长方体的把柄(6),在把柄(6)的外侧设置有若干球体形的防滑纹(10);

所述第一伸缩杆(4)为一种带有内螺纹的圆柱体钢管;

所述第二伸缩杆(5)为一种带有外螺纹的圆柱体钢管,第二伸缩杆(5)通过螺纹能缩进或伸出第一伸缩杆(4)内。

一种带螺杆的黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板擦,具体地说,涉及一种带螺杆的黑板擦。

背景技术

[0002] 传统的黑板擦,擦黑板擦的不干净,而且在擦黑板时粉笔灰会四处飞扬,污染环境,过多粉笔灰会影响老师和学生的身体健康;由于身高的差异,矮的同学在擦黑板时高度不够,高的地方擦不到,必须跳起来擦或者搭凳子擦,十分不方便,同时还存在危险,黑板擦由于没有固定的放置点,有时候要到处找黑板擦。

[0003] 现有技术的缺点是:粉笔灰到处飘落,污染空气,影响人体健康,擦黑板高处不方便,不便于放置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能防止擦黑板时粉笔灰四处飘扬,且能擦到黑板高处的一种带螺杆的黑板擦。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采取的技术方案如下:一种带螺杆的黑板擦,包括擦板、刷毛 A、刷毛 B、第一伸缩杆、第二伸缩杆、把柄,其特征在于:所述擦板为一种橡胶制作的长方体,在擦板的上端和侧面分别设置有若干圆柱体的刷毛 A、刷毛 B,在擦板的下端设置有长方体的海绵,在擦板的下端中间位置设置有球体形的凹槽,在凹槽里面设置有球体形的转动轴,在转动轴的下端设置有第一伸缩杆,在第一伸缩杆里面设置有第二伸缩杆,在第二伸缩杆的下端设置有长方体的把柄,在把柄的外侧设置有若干球体形的防滑纹。

[0006] 所述第一伸缩杆为一种带有内螺纹的圆柱体钢管;

[0007] 所述第二伸缩杆为一种带有外螺纹的圆柱体钢管,第二伸缩杆通过螺纹能缩进或伸出第一伸缩杆内。

[0008] 本实用新型的有益效果是:在使用时,让海绵吸一些水分,利用刷毛 A、刷毛 B 进行擦黑板,漂浮的粉笔灰会粘附在湿润的海绵上,如果需要伸长时,通过旋转第二伸缩杆通过螺纹从第一伸缩杆里面伸出来,进行延长即可,本实用新型能将黑板擦的更干净,防止粉笔灰到处乱飘,方便较矮的人擦到黑板高处。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 如图 1 所示:本实用新型采取的技术方案如下:一种带螺杆的黑板擦,包括擦板(1)、刷毛 A(2)、刷毛 B(3)、第一伸缩杆(4)、第二伸缩杆(5)、把柄(6),其特征在于:所述擦板(1)为一种橡胶制作的长方体,在擦板(1)的上端和侧面分别设置有若干圆柱体的刷毛

A(2)、刷毛 B(3),在擦板(1)的下端设置有长方体的海绵(7),在擦板(1)的下端中间位置设置有球体形的凹槽(8),在凹槽(8)里面设置有球体形的转动轴(9),在转动轴(9)的下端设置有第一伸缩杆(4),在第一伸缩杆(4)里面设置有第二伸缩杆(5),在第二伸缩杆(5)的下端设置有长方体的把柄(6),在把柄(6)的外侧设置有若干球体形的防滑纹(10)。

[0012] 所述第一伸缩杆(4)为一种带有内螺纹的圆柱体钢管;

[0013] 所述第二伸缩杆(5)为一种带有外螺纹的圆柱体钢管,第二伸缩杆(5)通过螺纹能缩进或伸出第一伸缩杆(4)内。

[0014] 本实用新型的有益效果是:在使用时,让海绵(7)吸一些水分,利用刷毛 A(2)、刷毛 B(3)进行擦黑板,漂浮的粉笔灰会粘附在湿润的海绵(7)上,如果需要伸长时,通过旋转第二伸缩杆(5)通过螺纹从第一伸缩杆(4)里面伸出来,进行延长即可,本实用新型能将黑板擦的更干净,防止粉笔灰到处乱飘,方便较矮的人擦到黑板高处。

[0015] 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。

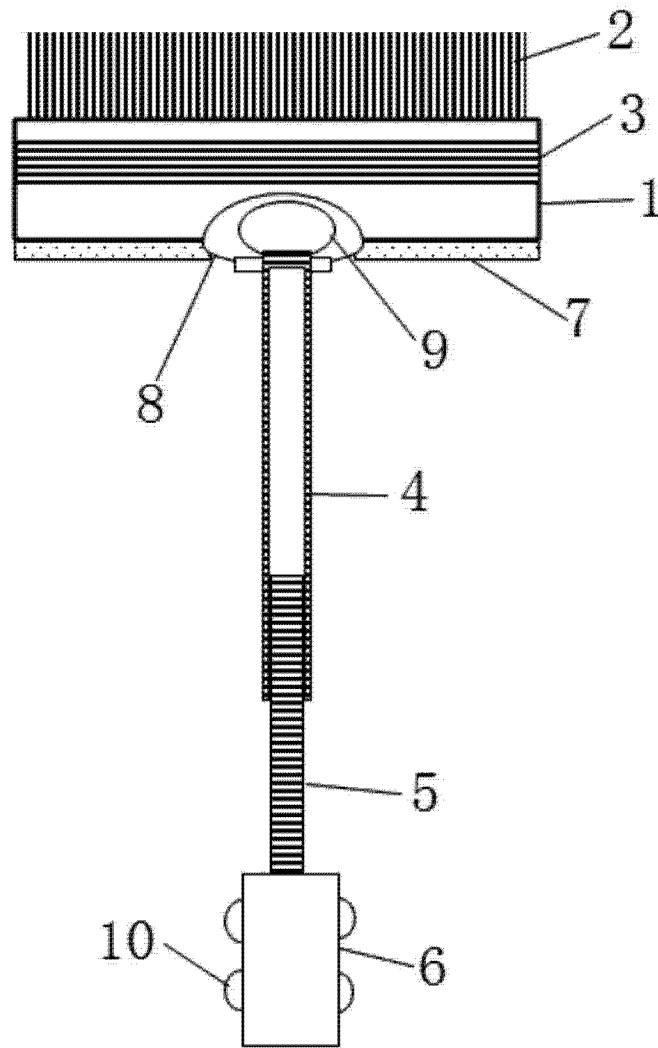


图 1