(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 203142199 U
(45)授权公告日 2013.08.21

(21)申请号 201320127003.2

(22)申请日 2013.03.05

(73)专利权人 张宇
地址 150008 黑龙江省哈尔滨市南岗区大成街1号哈尔滨体育学院思政部

(72)发明人 张宇

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

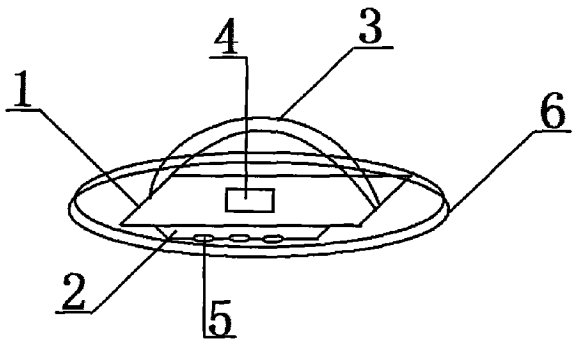
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

黑板擦

(57)摘要

黑板擦，属于教学用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括黑板擦主体、毛刷和手柄，其特征是在黑板擦主体上设有吸尘器，毛刷上设有与吸尘器相连接的吸尘孔，黑板擦主体周围设有圆形海绵。本实用新型结构简单，在马克思主义哲学老师教课擦黑板时防止粉笔末被吸入体内，减少了对教学人员身体危害。



CN 203142199 U

1. 黑板擦，包括黑板擦主体 (1)、毛刷 (2) 和手柄 (3)，其特征是：在黑板擦主体 (1) 上设有吸尘器 (4)，毛刷 (2) 上设有与吸尘器 (4) 相连接的吸尘孔 (5)，黑板擦主体 (1) 周围设有圆形海绵 (6)。

黑板擦

[0001] 技术领域：本实用新型属于教学用具技术领域，具体地讲是一种黑板擦。

[0002] 背景技术：马克思主义哲学老师在教课时需要在黑板上书写较多内容，在擦黑板时，粉笔灰漫天飞舞，很多被吸入人体中，给教学人员身体健康带来了不适。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在马克思主义哲学老师教课擦黑板时防止粉笔末被吸入体内的黑板擦。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括黑板擦主体、毛刷和手柄，其特征是在黑板擦主体上设有吸尘器，毛刷上设有与吸尘器相连接的吸尘孔，黑板擦主体周围设有圆形海绵。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，在马克思主义哲学老师教课擦黑板时防止粉笔末被吸入体内，减少了对教学人员身体危害。

[0006] 附图说明：附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中 1、黑板擦主体，2、毛刷，3、手柄，4、吸尘器，5、吸尘孔，6、圆形海绵。

[0008] 具体实施方式：包括黑板擦主体 1、毛刷 2 和手柄 3，其特征是在黑板擦主体 1 上设有吸尘器 4，毛刷 2 上设有与吸尘器 4 相连接的吸尘孔 5，黑板擦主体 1 周围设有圆形海绵 6。在马克思主义哲学老师教课擦黑板时，持手柄 3，打开吸尘器 4，毛刷 2 擦拭黑板的同时粉笔末通过吸尘孔 5 吸收，圆形海绵 6 防止粉笔末漫天飞舞即可。

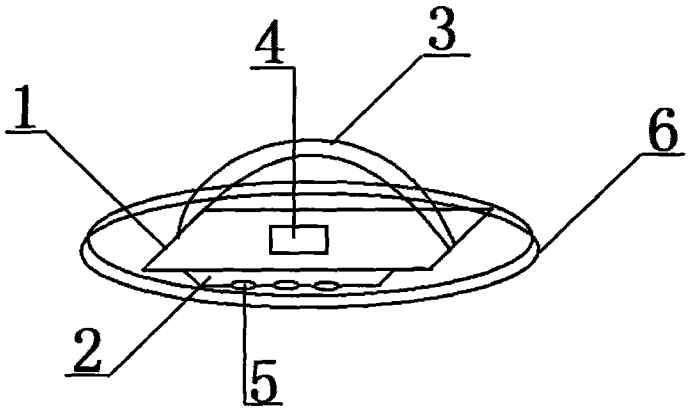


图 1