



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202225625 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120329456. 4

(22) 申请日 2011. 09. 05

(73) 专利权人 复旦大学附属中学

地址 200433 上海市杨浦区国权路 383 号

(72) 发明人 张涵佳

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 叶琦玲

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006. 01)

B43L 21/02 (2006. 01)

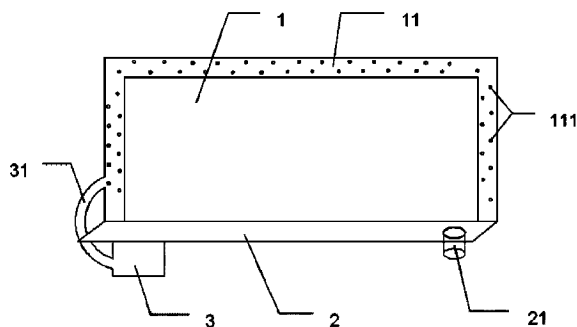
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

清洁黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种清洁黑板,包括黑板板面,粉笔槽以及吸尘器,所述黑板板面左、右以及上端设有管道,所述管道之间相互联通并且管道上设有小孔,所述左、右两端管道下端封闭;所述吸尘器包括吸尘器吸管,并且所述吸尘器位于所述粉笔槽下方;所述管道与所述吸尘器通过所述吸尘器吸管连接;所述粉笔槽一端设有可拆卸粉笔灰接槽。所述黑板板面左、右以及上端设有管道,擦黑板时打开吸尘器开关,即可减少粉笔灰的四处散布,散落在粉笔槽内的粉笔灰也可扫入粉笔灰接槽,定期清理。



1. 一种清洁黑板,包括黑板板面、粉笔槽以及吸尘器,其特征在于,所述黑板板面左、右以及上端设有管道,所述管道之间相互联通并且管道上设有小孔,所述左、右两端管道下端封闭;所述吸尘器包括吸尘器吸管,并且所述吸尘器位于所述粉笔槽下方;所述管道与所述吸尘器通过所述吸尘器吸管连接;所述粉笔槽一端设有可拆卸粉笔灰接槽。

2. 如权利要求1所述的清洁黑板,其特征在于,所述可拆卸粉笔灰接槽为上端开口的圆柱体,柱体上端外侧为螺纹结构;所述粉笔槽一侧设有与所述可拆卸粉笔灰接槽大小对应的圆孔,所述圆孔内侧的螺纹与所述粉笔灰接槽外侧的螺纹相对应。

清洁黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学设备,具体涉及一种清洁黑板。

背景技术

[0002] 教学用到的黑板在擦黑板时会产生大量粉尘,粉尘四处飞扬,会对学生及常年教学的教师的健康产生影响。因此,制造一种可以减少粉笔灰的散布,使黑板便于清理的清洁黑板极具实用意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种清洁黑板。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种清洁黑板,包括黑板板面、粉笔槽以及吸尘器,所述黑板板面左、右以及上端设有管道,所述管道之间相互联通并且管道上设有小孔,所述左、右两端管道下端封闭;所述吸尘器包括吸尘器吸管,并且所述吸尘器位于所述粉笔槽下方;所述管道与所述吸尘器通过所述吸尘器吸管连接;所述粉笔槽一端设有可拆卸粉笔灰接槽。

[0005] 较优的,所述可拆卸粉笔灰接槽为上端开口的圆柱体,柱体上端外侧为螺纹结构;所述粉笔槽一侧设有与所述可拆卸粉笔灰接槽大小对应的圆孔,所述圆孔内侧的螺纹与所述可拆卸粉笔灰接槽外侧的螺纹相对应。

[0006] 本实用新型的有益效果为,本发明的清洁黑板在擦黑板时打开吸尘器,可将粉笔灰吸入黑板左、右、上端的管道,不会引起粉末的四处扬起。粉笔槽内落入的少量粉笔可扫入粉笔灰接槽中,定期卸下倒掉,清理方便。

附图说明

[0007] 图1:清洁黑板示意图(1. 黑板板面 2. 粉笔槽 3. 吸尘器 11. 管道 111. 小孔 21. 可拆卸粉笔灰接槽 31. 吸尘器吸管)

[0008] 图2:可拆卸粉笔灰接槽纵切图(1. 粉笔槽 11. 可拆卸粉笔灰接槽 12. 圆孔)

具体实施方式

[0009] 如图1所示的清洁黑板,包括黑板板面1,粉笔槽2以及吸尘器3,黑板板面1左、右以及上端设有管道11,管道11之间相互联通并且管道11上设有小孔111,左、右两端管道11下端封闭;吸尘器3包括吸尘器吸管31,并且吸尘器3位于粉笔槽2下方;管道11与吸尘器3通过吸尘器吸管31连接;粉笔槽2一端设有可拆卸粉笔灰接槽21。

[0010] 如图2所示的可拆卸粉笔灰接槽纵切图,该可拆卸粉笔灰接槽11为上端开口的圆柱体,柱体上端外侧为螺纹结构;粉笔槽1一侧设有与可拆卸粉笔灰接槽11大小对应的圆孔12,圆孔12内侧的螺纹与粉笔灰接槽11外侧的螺纹相对应。

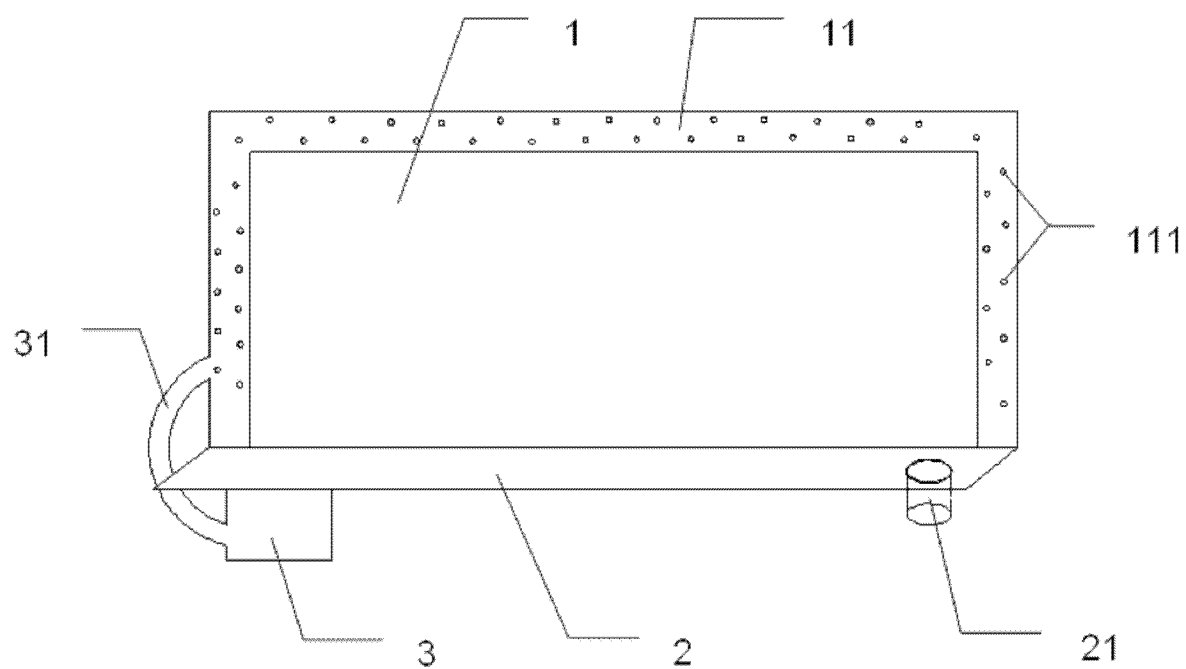


图 1

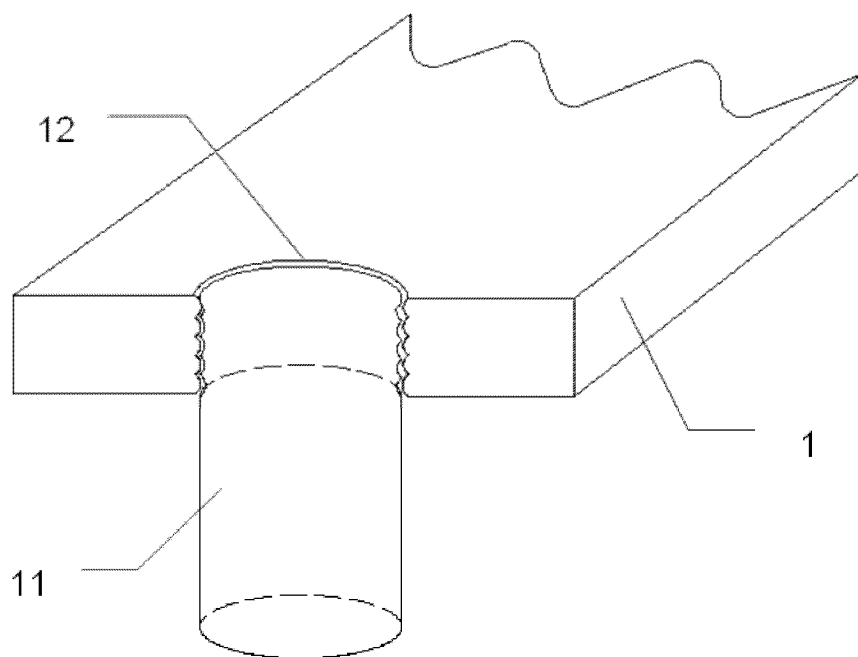


图 2