



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203780161 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420175220. 3

(22) 申请日 2014. 04. 13

(73) 专利权人 马纯奎

地址 262713 山东省潍坊市寿光市第二中学

(72) 发明人 马纯奎 胡友芳

(51) Int. Cl.

B43L 21/00(2006. 01)

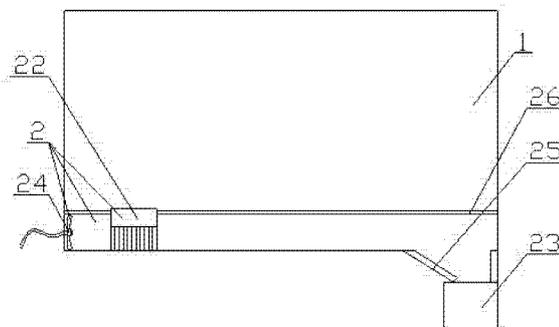
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于教学的黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于教学的黑板,包括板体和设置在板体底部的清理装置,所述的清理装置具有与板体相等长度的长槽、沿长槽滑动的清理刷和位于长槽底部的集尘盒,在长槽的一端内的端头处设置有风扇,长槽另一端端头的底部开有落粉口,在落粉口处设有具有呈斜坡状的挡板,所述的长槽的内侧边上设置有滑轨,清理刷的侧边设有与滑轨相对应的滑槽。本实用新型的结构简单,操作方便,较多的清理工具,能够很好的将长槽中的粉尘清理干净,实用性、灵活性较高,不需要使用水洗,节约了资源。



1. 一种用于教学的黑板,其特征是:包括板体(1)和设置在板体(1)底部的清理装置(2),所述的清理装置(2)具有与板体(1)相等长度的长槽(21)、沿长槽(21)滑动的清理刷(22)和位于长槽(21)底部的集尘盒(23),在长槽(21)的一端内的端头处设置有风扇(24),长槽(21)另一端端头的底部开有落粉口,在落粉口处设有具有呈斜坡状的挡板(25),所述的长槽(21)的内侧边上设置有滑轨(26),清理刷(22)的侧边设有与滑轨(26)相对应的滑槽。

2. 根据权利要求1所述的用于教学的黑板,其特征是:所述的集尘盒(23)的一端设有将集尘盒(23)固定在板体(1)底部的安装板。

3. 根据权利要求1所述的用于教学的黑板,其特征是:所述的风扇(24)与外部电源通过电源线相连接。

4. 根据权利要求1所述的用于教学的黑板,其特征是:所述的长槽(21)的两个侧边的顶部向上并向长槽(21)的中心线延伸,形成防止粉尘乱飞的折边。

用于教学的黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用品技术领域,尤其是一种易于清理的用于教学的黑板。

背景技术

[0002] 在教学中,黑板是起着至关重要的作用。有的黑板是可以使用微湿的海绵进行擦拭,而对于大多数学校使用的老式黑板,是不会使用前种方法擦拭黑板的,所以在擦黑板之后,粉尘会四处乱飞,大部分的粉尘会掉落在黑板下方放置板擦和粉笔的凹槽中,那么在清理凹槽中的粉尘时只能用湿布进行清理,但这种方法是不能完全将凹槽中的粉尘清理干净的,费时费力。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中的现有技术存在的问题,提供一种改进的用于教学的黑板。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于教学的黑板,包括板体和设置在板体底部的清理装置,所述的清理装置具有与板体相等长度的长槽、沿长槽滑动的清理刷和位于长槽底部的集尘盒,在长槽的一端内的端头处设置有风扇,长槽另一端端头的底部开有落粉口,在落粉口处设有具有呈斜坡状的挡板,所述的长槽的内侧边上设置有滑轨,清理刷的侧边设有与滑轨相对应的滑槽。

[0005] 所述的集尘盒的一端设有将集尘盒固定在板体底部的安装板。

[0006] 所述的风扇与外部电源通过电源线相连接。

[0007] 所述的长槽的两个侧边的顶部向上并向长槽的中心线延伸,形成防止粉尘乱飞的折边。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的结构简单,操作方便,较多的清理工具,能够很好的将长槽中的粉尘清理干净,实用性、灵活性较高,不需要使用水洗,节约了资源。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0012] 图中:1. 板体,2. 清理装置,21. 长槽,22. 清理刷,23. 集尘盒,24. 风扇,25. 挡板,26. 滑轨。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 一种用于教学的黑板,包括板体 1 和设置在板体 1 底部的清理装置 2,所述的清理

装置 2 具有与板体 1 相等长度的长槽 21、沿长槽 21 滑动的清理刷 22 和位于长槽 21 底部的集尘盒 23, 集尘盒 23 的一端设有将集尘盒 23 固定在板体 1 底部的安装板, 在长槽 21 的一端内的端头处设置有小功率的风扇 24, 长槽 21 另一端端头的底部开有落粉口, 在落粉口处设有具有呈斜坡状的挡板 25, 长槽 21 的内侧边上设置有滑轨 26, 清理刷 22 的侧边设有与滑轨 26 相对应的滑槽。

[0015] 风扇 24 与外部电源通过电源线相连接, 长槽 21 的两个侧边的顶部向上并向长槽 21 的中心线延伸, 形成防止粉尘乱飞的折边。

[0016] 清理长槽 21 内的粉尘时, 接通风扇 24 的电源, 风扇 24 开始转动, 粉尘被吹向集尘盒 23 的方向, 这时将清理刷 22 沿着滑轨 26 向集尘盒 23 的方向运动, 将途经的粉尘集中, 当到达落粉口时, 清理刷 22 将集中清扫的粉尘通过落粉口和挡板扫入集尘盒 23 内, 可以根据实际长槽 21 内的粉尘情况, 多清扫几次, 清扫干净后, 关闭风扇 24 的电源。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示, 通过上述的说明内容, 相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内, 进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容, 必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

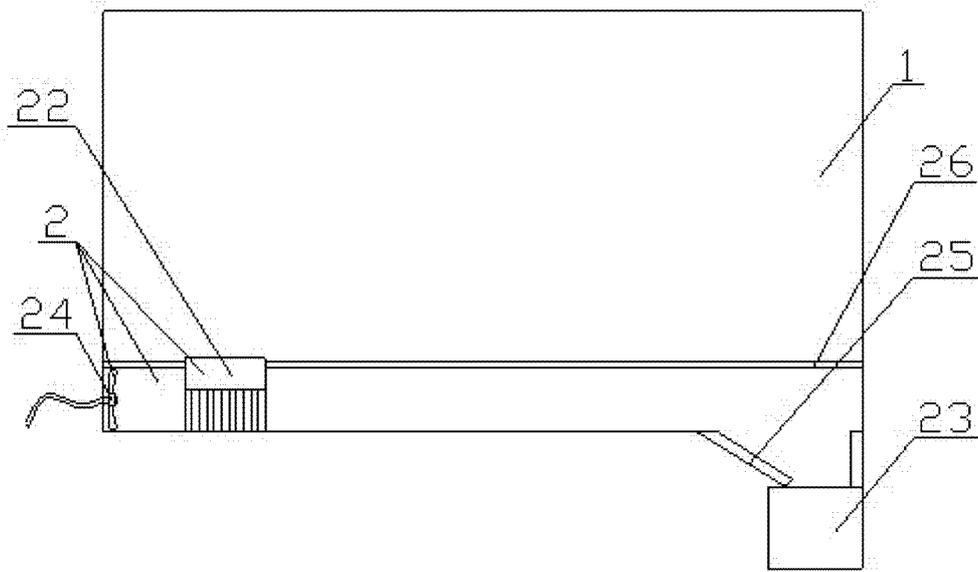


图 1

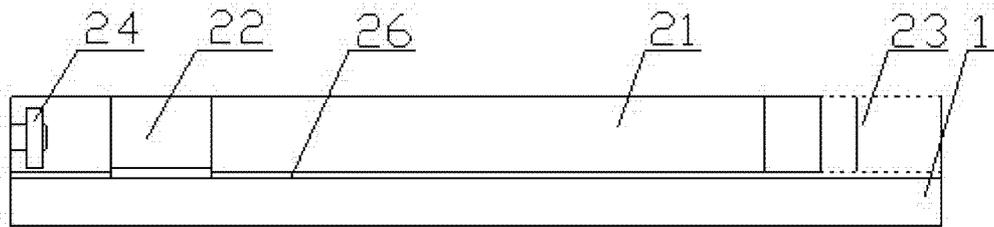


图 2