



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211892641 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 201922366834.5

(22) 申请日 2019.12.25

(73) 专利权人 毕栩铭

地址 036000 山西省朔州市朔城区市府街1
号15户

(72) 发明人 毕栩铭

(51) Int. Cl.

B43L 1/04 (2006.01)

B43L 21/00 (2006.01)

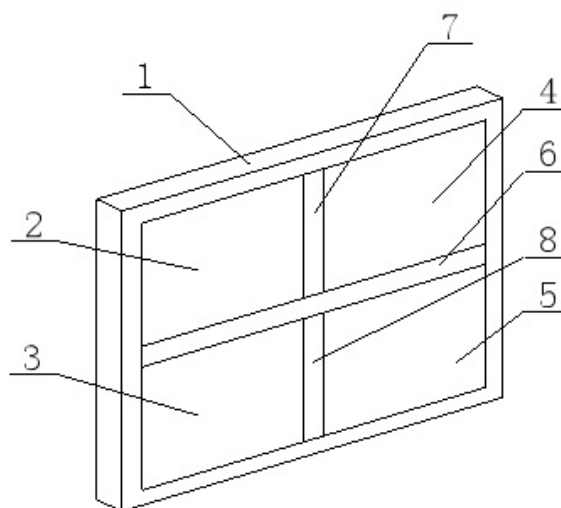
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可选区域自动擦拭黑板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可选区域自动擦拭黑板,包括黑板框、黑板机构、擦除机构,所述黑板机构安装于所述黑板框内,所述擦除机构安装于所述黑板框上,且与所述黑板机构紧密贴合。本实用新型通过将黑板上设置滑动的擦除器,当需要擦除黑板时,可滑动第二擦除器和第三擦除器进行擦出,能够避免吸入粉尘而损害人们的呼吸道;本实用新型具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。



1. 一种可选区域自动擦拭黑板,其特征在于,包括黑板框、黑板机构、擦除机构,所述黑板机构安装于所述黑板框内,所述擦除机构安装于所述黑板框上,且与所述黑板机构紧密贴合,所述黑板机构包括第一黑板、第二黑板、第三黑板和第四黑板,所述第一黑板、所述第二黑板、所述第三黑板和所述第四黑板均安装于所述黑板框内,且其均处于同一平面内,所述擦除机构包括第一擦除器、第二擦除器和第三擦除器,所述第一擦除器、所述第二擦除器和所述第三擦除器呈十字形状排列,并且通过滑动板能够上下左右滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种可选区域自动擦拭黑板,其特征在于,所述第一擦除器、所述第二擦除器和所述第三擦除器分别与所述滑动板通过螺栓固定。

3. 根据权利要求2所述的一种可选区域自动擦拭黑板,其特征在于,所述第一擦除器上设置有第一板擦,所述第二擦除器上设置有第二板擦,所述第三擦除器上设置有第三板擦。

一种可选区域自动擦拭黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黑板技术领域,尤其涉及一种可选区域自动擦拭黑板。

背景技术

[0002] 粉尘是一种对于人体十分有害的物质,主要损害人体的呼吸道系统,对人体的肺部、上呼吸道、眼睛、皮肤、耳朵有很大的伤害,长期吸入高浓度的粉尘可引起咳嗽、呼吸困难、咳血等症状,甚至对人体的肺造成严重损害。

[0003] 在教师的日常教学过程中,黑板擦是常用的教具。教师常需要在黑板上书写大量板书,并由教师或学生手动擦除黑板,给教师的教学带来很大不便,也给教师 and 学生的身体带来危害。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种可选区域自动擦拭黑板。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种可选区域自动擦拭黑板,包括黑板框、黑板机构、擦除机构,所述黑板机构安装于所述黑板框内,所述擦除机构安装于所述黑板框上,且与所述黑板机构紧密贴合。

[0007] 本实用新型优选的,所述黑板机构包括第一黑板、第二黑板、第三黑板和第四黑板,所述第一黑板、所述第二黑板、所述第三黑板和所述第四黑板均安装于所述黑板框内,且其均处于同一平面内。

[0008] 本实用新型优选的,所述擦除机构包括第一擦除器、第二擦除器和第三擦除器,所述第一擦除器、所述第二擦除器和所述第三擦除器呈十字形状排列,并且通过滑动板能够上下左右滑动。

[0009] 本实用新型优选的,所述第一擦除器、所述第二擦除器和所述第三擦除器分别与所述滑动板通过螺栓固定。

[0010] 本实用新型优选的,所述第一擦除器上设置有第一板擦,所述第二擦除器上设置有第二板擦,所述第三擦除器上设置有第三板擦。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本实用新型通过将黑板上设置滑动的擦除器,当需要擦除黑板时,可滑动第二擦除器和第三擦除器进行擦出,能够避免吸入粉尘而损害人们的呼吸道;本实用新型具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述一种可选区域自动擦拭黑板的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型所述一种擦除机构的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1和图2所示：一种可选区域自动擦拭黑板，包括黑板框1、黑板机构、擦除机构，黑板机构安装于黑板框1内，擦除机构安装于黑板框1上，且与黑板机构紧密贴合，黑板机构包括第一黑板2、第二黑板3、第三黑板4和第四黑板5，第一黑板2、第二黑板3、第三黑板4和第四黑板5均安装于黑板框1内，且其均处于同一平面内。

[0017] 如图1和图2所示，擦除机构包括第一擦除器6、第二擦除器7和第三擦除器8，第一擦除器6、第二擦除器7和第三擦除器8呈十字形状排列，并且通过滑动板13能够上下左右滑动，第一擦除器6、第二擦除器7和第三擦除器8分别与滑动板13通过螺栓10固定，第一擦除器6上设置有第一板擦9，第二擦除器7上设置有第二板擦11，第三擦除器8上设置有第三板擦12。

[0018] 综上所述，本实用新型通过将黑板上设置滑动的擦除器，当需要擦除黑板时，可滑动第二擦除器和第三擦除器进行擦出，能够避免吸入粉尘而损害人们的呼吸道；本实用新型具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。

[0019] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神，可以有多种变形方案实现本实用新型，以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已，并非因此局限本实用新型的权利范围，凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化，均包含于本实用新型的权利范围之内。

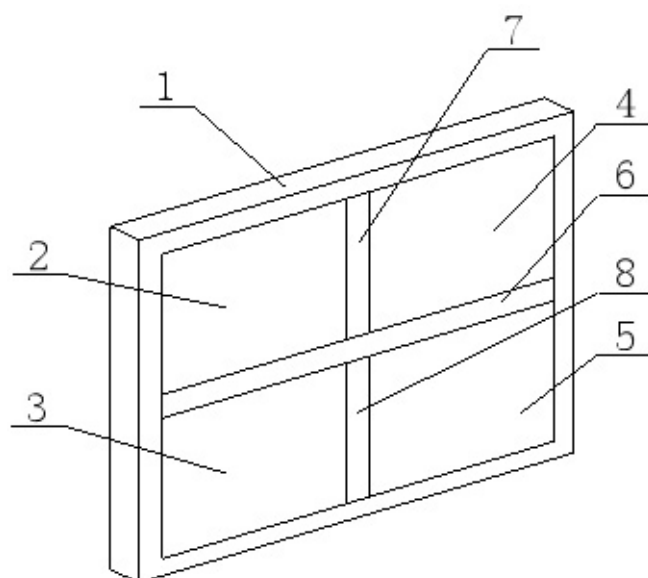


图1

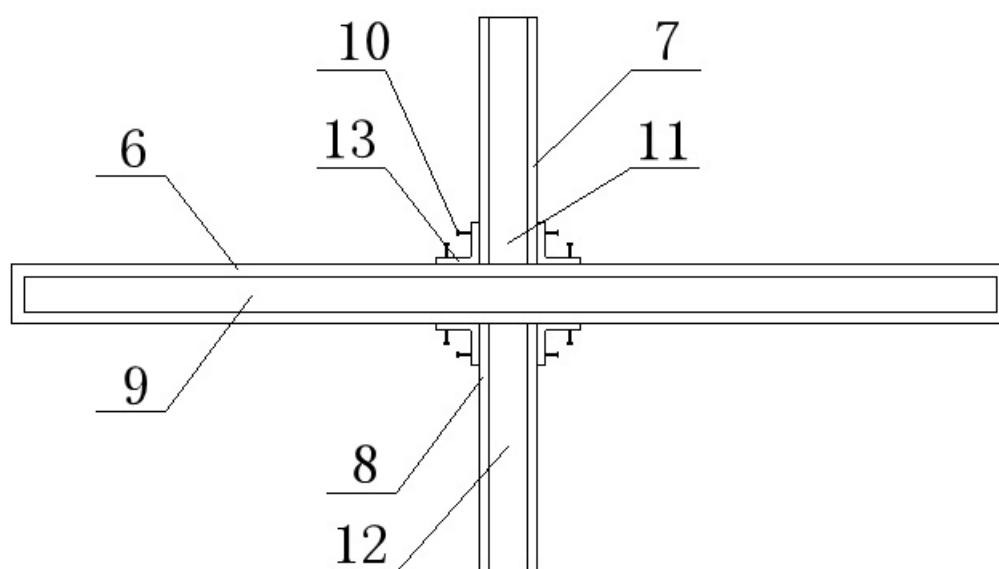


图2