(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 204701335 U
(45)授权公告日 2015.10.14

(21)申请号 201520409186.6

(22)申请日 2015.06.03

(73)专利权人 武汉科技大学
地址 430081 湖北省武汉市青山区和平大道947号

(72)发明人 沈义 熊华平 魏彦朝

(51)Int.Cl.
B43L 1/04(2006.01)

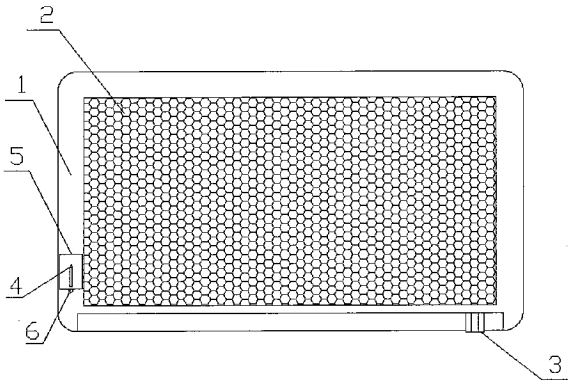
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

无尘磁粉黑板

(57)摘要

本实用新型涉及一种黑板，具体地说是一种无尘磁粉黑板，其特征在于它由黑板框、网格板、板擦、磁性笔、磁性笔盒、手动推钮、滑槽箱、弹簧组成。所述的黑板框包裹着网格板，网格板背面装有磁粉，网格板上设有通孔；所述的磁性笔下端设有铁制笔头，铁制笔头可在网格板上滑动；所述的磁性笔盒一端设有手动推钮；所述的滑槽箱与网格板相连，滑槽箱内设有板擦，板擦可在滑槽箱内左右滑动，滑槽箱上下两端设有弹簧，弹簧一端与黑板框相连。本实用新型改进了传统黑板，在使用过程中不会产生灰尘，有效保护了使用者的身体健康，此外在使用完黑板后手动滑动板擦，能轻松保持黑板的整洁度。



CN 204701335 U

1. 一种无尘磁粉黑板，其特征在于它由黑板框、网格板、板擦、磁性笔、磁性笔盒、手动推钮、滑槽箱、弹簧组成，所述的黑板框包裹着网格板，网格板背面装有磁粉，网格板上设有通孔；所述的磁性笔下端设有铁制笔头，铁制笔头可在网格板上滑动；所述的磁性笔盒一端设有手动推钮；所述的滑槽箱与网格板相连，滑槽箱内设有板擦，板擦可在滑槽箱内左右滑动，滑槽箱上下两端设有弹簧，弹簧一端与黑板框相连。

无尘磁粉黑板

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种黑板，具体地说是一种无尘磁粉黑板。

【背景技术】

[0002] 黑板是一种重要的信息交流工具，在学校、公司、政府机关等场合随处可见。传统的黑板有两种写字方式，一种是用粉笔写字，用粉笔写字会产生大量的灰尘，长期接触会对使用者的鼻、咽、喉等部位造成刺激，进而危害使用者的健康；另一种是用彩笔写字，彩笔留下的字迹不容易擦拭，使用一段时间后会让黑板显得很脏，影响美观。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种在使用过程中不会产生灰尘，且易保持整洁度的黑板。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供的技术方案是：一种无尘磁粉黑板，其特征在于它由黑板框、网格板、板擦、磁性笔、磁性笔盒、手动推钮、滑槽箱、弹簧组成。所述的黑板框包裹着网格板，网格板背面装有磁粉，网格板上设有通孔；所述的磁性笔下端设有铁制笔头，铁制笔头可在网格板上滑动；所述的磁性笔盒一端设有手动推钮；所述的滑槽箱与网格板相连，滑槽箱内设有板擦，板擦可在滑槽箱内左右滑动，滑槽箱上下两端设有弹簧，弹簧一端与黑板框相连。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型改进了传统黑板，在使用过程中不会产生灰尘，有效保护了使用者的身体健康，此外在使用完黑板后手动滑动板擦，能轻松保持黑板的整洁度。

【附图说明】

[0006] 下面结合附图说明和实施例对本实用新型进一步说明

[0007] 图 1 为本实用新型的主视图，图 2 为本实用新型的侧视图

[0008] 其中 1- 黑板框、2- 网格板、3- 板擦、4- 磁性笔、5- 磁性笔盒、6- 手动推钮、7- 滑槽箱、8- 弹簧

【具体实施方式】

[0009] 在附图所示的实例中，一种无尘磁粉黑板，其特征在于它由黑板框、网格板、板擦、磁性笔、磁性笔盒、手动推钮、滑槽箱、弹簧组成。所述的黑板框包裹着网格板，网格板背面装有磁粉，网格板上设有通孔；所述的磁性笔下端设有铁制笔头，铁制笔头可在网格板上滑动；所述的磁性笔盒一端设有手动推钮；所述的滑槽箱与网格板相连，滑槽箱内设有板擦，板擦可在滑槽箱内左右滑动，滑槽箱上下两端设有弹簧，弹簧一端与黑板框相连。

[0010] 使用本实用新型时，使用者通过磁性笔盒一端的手动推钮打开磁性笔盒，取出磁性笔盒里的磁性笔，用磁性笔在网格板正面滑动，网格板背面的磁粉通过通孔被磁性笔铁

制笔头吸引到网格板正面上来，从而形成字迹，要擦掉字迹时，用手左右滑动板擦，板擦能吸引网格板正面上的磁粉，并通过通孔将网格板正面上的磁粉吸引到网格板背面来，从而清除字迹。不使用本实用新型时，滑动板擦清除了网格板正面上的字迹后，将磁性笔放入磁性笔盒内，通过手动推钮关闭磁性笔盒即可。

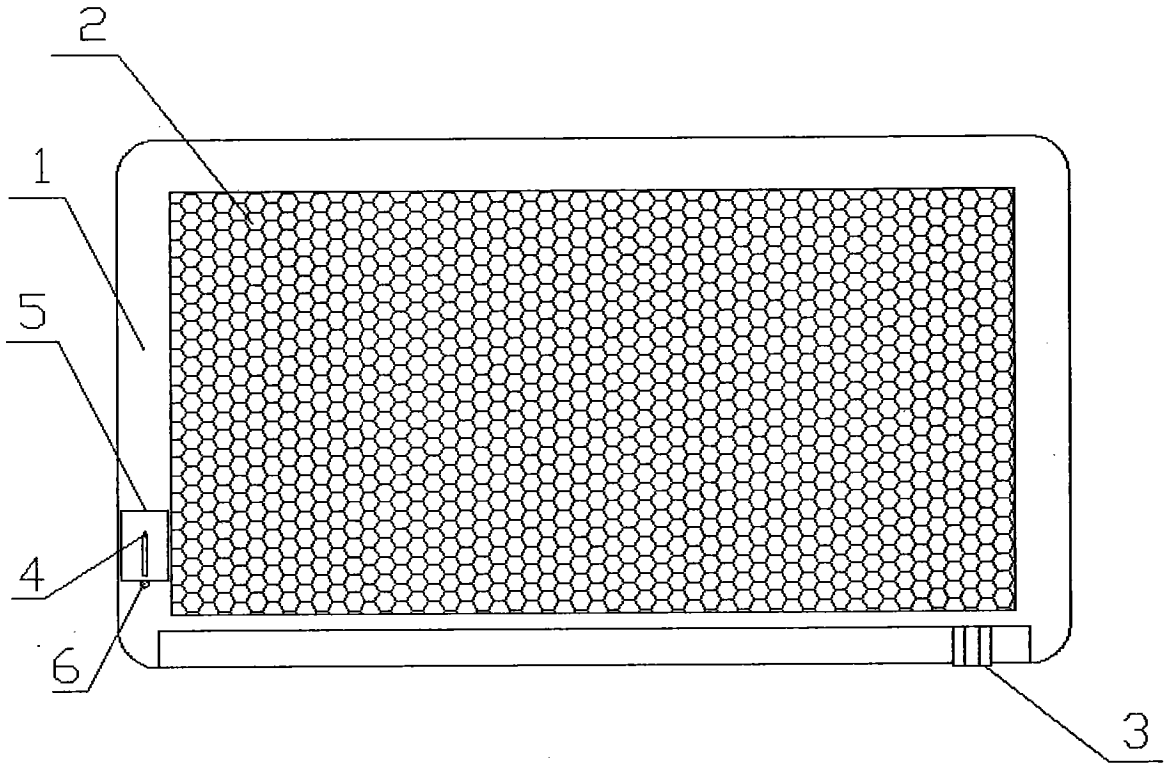


图 1

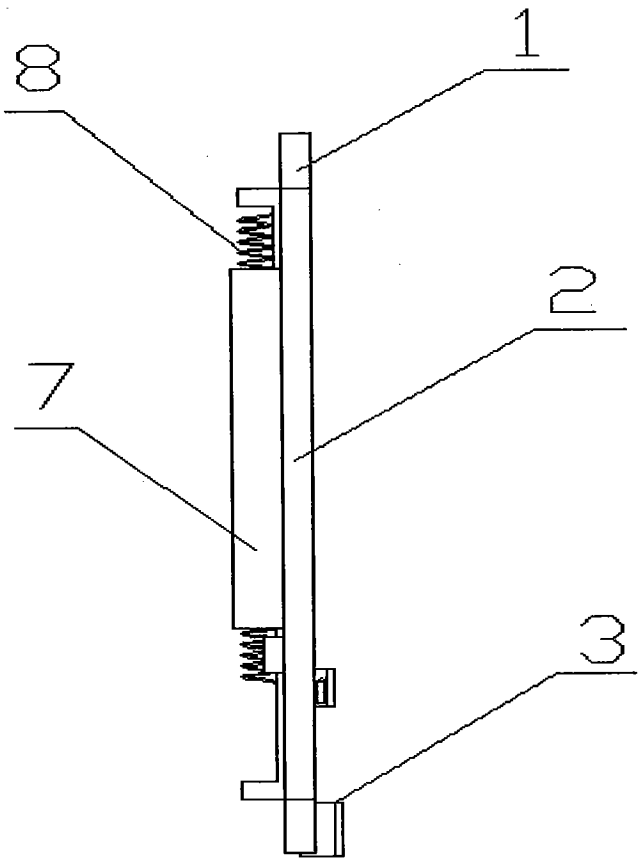


图 2