



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202088733 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120178912. X

(22) 申请日 2011. 05. 31

(73) 专利权人 张天利

地址 250000 山东省济南市市中区郭店 3 区
20 号

(72) 发明人 张天利

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

B43L 1/02 (2006. 01)

B43L 21/04 (2006. 01)

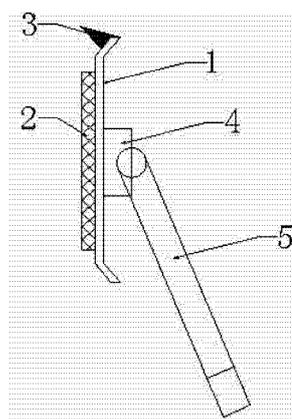
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种黑板万用清洁器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种日常学习用品,特别公开了一种黑板万用清洁器。该黑板万用清洁器,其特征是:包括清洁器板,清洁器板与黑板面接触一侧活动安装有清洁棉布,清洁棉布上方的清洁器板上设有橡胶条,清洁器板另一侧设有清洁器座,清洁器座上铰接有活动手柄。该黑板万用清洁器,结构简单,使用方便,制造成本低,可以快速的将黑板擦洗干净,而且在黑板上残留的水分较少,利于风干,使黑板快速保持干净。



1. 一种黑板万用清洁器,其特征是:包括清洁器板(1),清洁器板(1)与黑板面接触一侧活动安装有清洁棉布(2),清洁棉布(2)上方的清洁器板(1)上设有橡胶条(3),清洁器板(1)另一侧设有清洁器座(4),清洁器座(4)上铰接有活动手柄(5)。

一种黑板万用清洁器

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种日常学习用品,特别涉及一种黑板万用清洁器。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 课堂上,黑板上往往会留下很多粉笔板书,如果用普通板擦去擦则会产生很多粉尘,用抹布沾水擦则会弄脏手而去效率低,电动板擦造价又比较高,且不易维护。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种造价低、效率高的黑板万用清洁器。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种黑板万用清洁器,其特征是:包括清洁器板,清洁器板与黑板面接触一侧活动安装有清洁棉布,清洁棉布上方的清洁器板上设有橡胶条,清洁器板另一侧设有清洁器座,清洁器座上铰接有活动手柄。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该黑板万用清洁器,结构简单,使用方便,制造成本低,可以快速的将黑板擦洗干净,而且在黑板上残留的水分较少,利于风干,使黑板快速保持干净。

[0010] (四) 附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 附图 1 为本实用新型黑板万用清洁器的结构示意图。

[0013] 图中,1 清洁器板,2 清洁棉布,3 橡胶条,4 清洁器座,5 活动手柄。

[0014] (五) 具体实施方式

[0015] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该黑板万用清洁器,其特征是:包括清洁器板 1,清洁器板 1 与黑板面接触一侧活动安装有清洁棉布 2,清洁棉布 2 上方的清洁器板 1 上设有橡胶条 3,清洁器板 1 另一侧设有清洁器座 4,清洁器座 4 上铰接有活动手柄 5。

[0016] 该黑板万用清洁器,使用时,用手握住活动手柄 5,将清洁棉布 2 沾水后即可对黑板进行擦洗,顶端的橡胶条 3 可将残留在黑板上的水分刮干,促进黑板风干,清洁棉布 2 可以更换,防止过脏导致清洁黑板不彻底,铰接的活动手柄 5 可以使清洁器板 1 的活动范围较大,在擦洗的时候给人们带来方便。

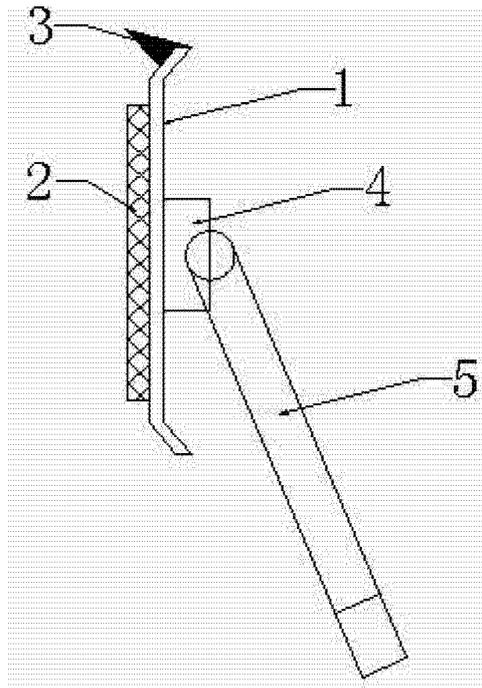


图 1