



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098198 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120194889. 3

(22) 申请日 2011. 06. 10

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 250031 山东省济南市天桥区胜利庄路
17 号

(72) 发明人 陈旭 胡晓晶

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 张勇

(51) Int. Cl.

B43L 21/00 (2006. 01)

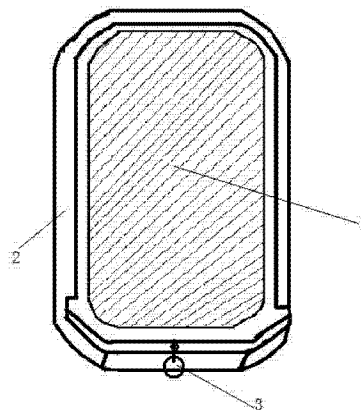
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可重复利用的黑板擦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可重复利用的黑板擦,它包括擦板和底板,所述擦板通过设在底板上的弹性按钮与底板固连。所述擦板上还设有挂环。本实用新型结构简单,便于拆卸,通常情况下擦板分为毛质和棉质两种;当擦板为毛质时,擦板坏掉,只更换擦板即可,节约木材和原料,实现底板的重复利用;当擦板为棉质时,因为棉质不容易坏掉但容易聚集粉笔末,因此,可以使用一个底板,而擦板可以实现换洗,实现擦板的重复使用。



1. 一种可重复利用的黑板擦,其特征是,它包括擦板和底板,所述擦板通过设在底板上的弹性按钮与底板固连。
2. 如权利要求 1 所述的一种可重复利用的黑板擦,其特征是,所述擦板上还设有挂环。

一种可重复利用的黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可重复利用的黑板擦。

背景技术

[0002] 目前,常用黑板擦的均是擦板和底板一体组成,当擦板出现磨损时,只能全部丢弃,既浪费原材料又不环保。

实用新型内容

[0003] 为弥补现有技术的不足,本实用新型提供一种可重复利用的黑板擦。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种可重复利用的黑板擦,它包括擦板和底板,所述擦板通过设在底板上的弹性按钮与底板固连。所述擦板上还设有挂环。

[0005] 有益效果:本实用新型结构简单,便于拆卸,通常情况下擦板分为毛质和棉质两种;当擦板为毛质时,擦板坏掉,只更换擦板即可,节约木材和原料,实现底板的重复利用;当擦板为棉质时,因为棉质不容易坏掉但容易聚集粉笔末,因此,可以使用一个底板,而擦板可以实现换洗,实现擦板的重复使用。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2为底板的结构示意图;

[0008] 其中:1擦板,2底板,3挂环,4弹性按钮。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 如图1所示,一种可重复利用的黑板擦,它包括擦板1和底板2,所述擦板1通过设在底板2上的弹性按钮4与底板2固连。所述擦板1上还设有挂环3。

[0011] 本实用新型结构简单,便于拆卸,通常情况下擦板1分为毛质和棉质两种;当擦板1为毛质时,擦板1坏掉,只更换擦板1即可,节约木材和原料,实现底板2的重复利用;当擦板1为棉质时,因为棉质不容易坏掉但容易聚集粉笔末,因此,可以使用一个底板2,而擦板1可以实现换洗,实现擦板1的重复使用。

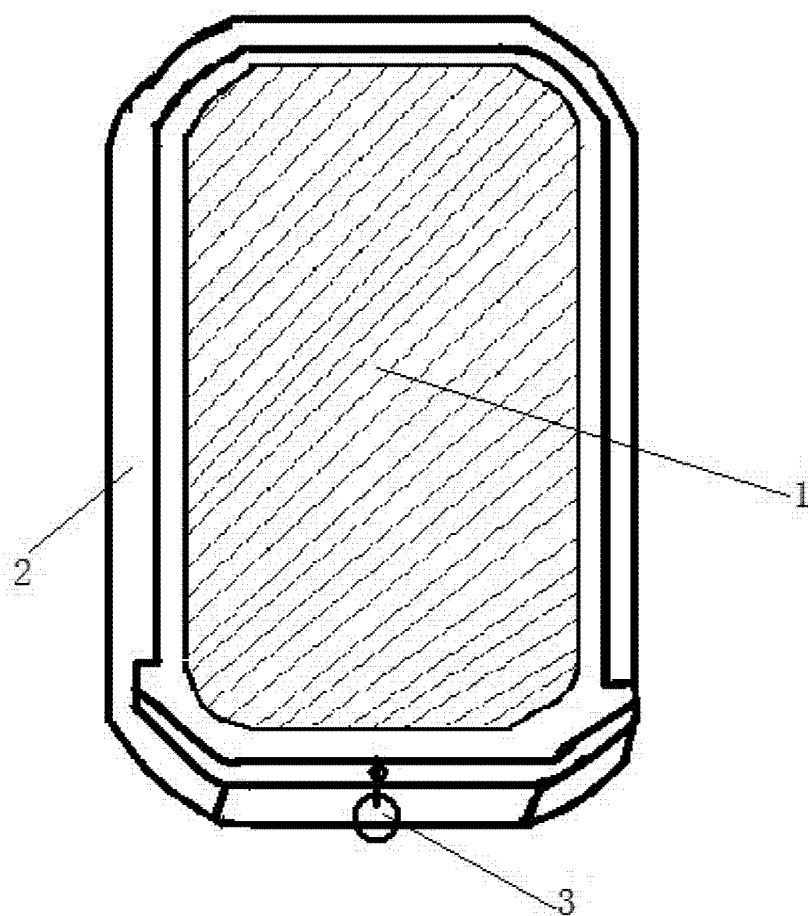


图 1

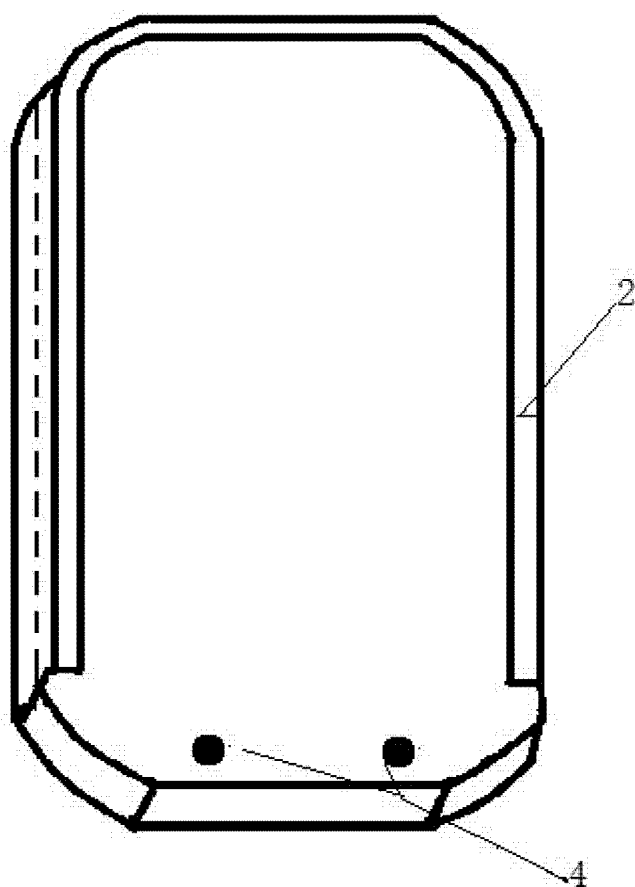


图 2