



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204367718 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420874206.2

(22) 申请日 2014.12.31

(73) 专利权人 马瑞娟

地址 251800 山东省滨州市阳信县阳城三路
791号

(72) 发明人 马瑞娟

(51) Int. Cl.

B43L 21/00(2006.01)

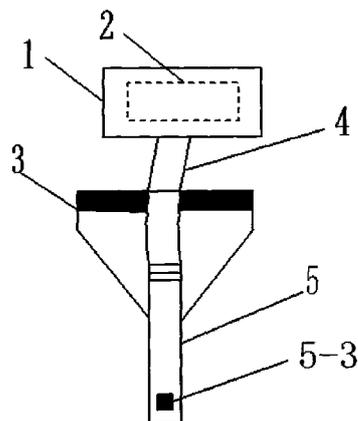
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能黑板擦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能黑板擦,该多功能黑板擦包括:外层板、清洁布、海绵板擦、松紧支架、手柄;海绵板擦安装在手柄上,松紧支架安装在手柄上端,松紧支架末端安装外层板,外层板底部设置有清洁布。该多功能黑板擦结构新颖,手柄用于收集粉笔头,粉笔头能够从粉笔头出口倒出来,使用方便。



1. 一种多功能黑板擦,其特征在于,该多功能黑板擦包括:外层板、清洁布、海绵板擦、松紧支架、手柄;海绵板擦安装在手柄上,松紧支架安装在手柄上端,松紧支架末端安装外层板,外层板底部设置有清洁布。

2. 如权利要求 1 所述的多功能黑板擦,其特征在于,所述手柄为插接式伸缩结构手柄,手柄内为中空的粉笔头收纳盒,手柄后端设置有按钮杆,按钮杆中部设置有挡块,挡块与按钮杆之间设置有拉簧,按钮杆下端设置有粉笔头出口。

一种多功能黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学用具领域,尤其涉及一种多功能黑板擦。

背景技术

[0002] 为了防止粉笔灰污染,在擦黑板时通常采用湿抹布或者湿黑板擦擦黑板,但是擦完,水分蒸发干以后,在黑板上通常会有残留的污水痕迹,导致黑板擦不干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种多功能黑板擦,旨在解决采用湿抹布或者湿黑板擦擦黑板,会有残留的污水痕迹,黑板擦不干净的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,该多功能黑板擦包括:外层板、清洁布、海绵板擦、松紧支架、手柄;海绵板擦安装在手柄上,松紧支架安装在手柄上端,松紧支架末端安装外层板,外层板底部设置有清洁布。

[0005] 进一步,所述手柄为插接式伸缩结构手柄,手柄内为中空粉笔头收纳盒,手柄后端设置有按钮杆,按钮杆中部设置有挡块,挡块与按钮杆之间设置有拉簧,按钮杆下端设置有粉笔头出口。

[0006] 海绵板擦安装在手柄上,松紧支架与手柄上端连为一体,松紧支架末端安装外层板,外层板底部设置有清洁布,海绵板擦沾水后擦拭黑板,清洁布将残留水分清洁干净,不留下污水痕迹。手柄内为中空粉笔头收纳盒,用于收集粉笔头,在拉簧的压力下,按钮杆向上弹起,竖起手柄,粉笔头掉入按钮杆底部的粉笔头出口处,按下按钮杆,收集的粉笔头就从粉笔出口倒出来,使用方便。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该多功能黑板擦结构新颖,手柄用于收集粉笔头,粉笔头能够从粉笔头出口倒出来,使用方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例提供的一种多功能黑板擦的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型实施例提供的手柄的结构示意图;

[0010] 图中:1、外层板;2、清洁布;3、海绵板擦;4、松紧支架;5、手柄;5-1、收纳盒;5-2、粉笔头出口;5-3、按钮杆;5-4、拉簧;5-5、挡块。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型的应用原理作进一步描述。

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的一种多功能黑板擦的结构示意图,如图所示,本

实用新型是这样实现的,该多功能黑板擦包括:外层板1、清洁布2、海绵板擦3、松紧支架4、手柄5;海绵板擦3安装在手柄5上,松紧支架4安装在手柄5上端,松紧支架4末端安装外层板1,外层板1底部设置有清洁布2。

[0014] 图2是本实用新型实施例提供的手柄5的结构示意图,进一步,所述手柄5为插接式伸缩结构手柄5,手柄5内为中空粉笔头收纳盒5-1,手柄5后端设置有按钮杆5-3,按钮杆5-3中部设置有挡块5-5,挡块5-5与按钮杆5-3之间设置有拉簧5-4,按钮杆5-3下端设置有粉笔头出口5-2。

[0015] 海绵板擦3安装在手柄5上,松紧支架4与手柄5上端连为一体,松紧支架4末端安装外层板1,外层板1底部设置有清洁布2,海绵板擦3沾水后擦拭黑板,清洁布2将残留水分清洁干净,不留下污水痕迹。手柄5内为中空粉笔头收纳盒5-1,用于收集粉笔头,在拉簧5-4的压力下,按钮杆5-3向上弹起,竖起手柄5,粉笔头掉入按钮杆5-3底部的粉笔头出口5-2处,按下按钮杆5-3,收集的粉笔头就从粉笔出口倒出来,使用方便。

[0016] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该多功能黑板擦结构新颖,手柄用于收集粉笔头,粉笔头能够从粉笔头出口倒出来,使用方便。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

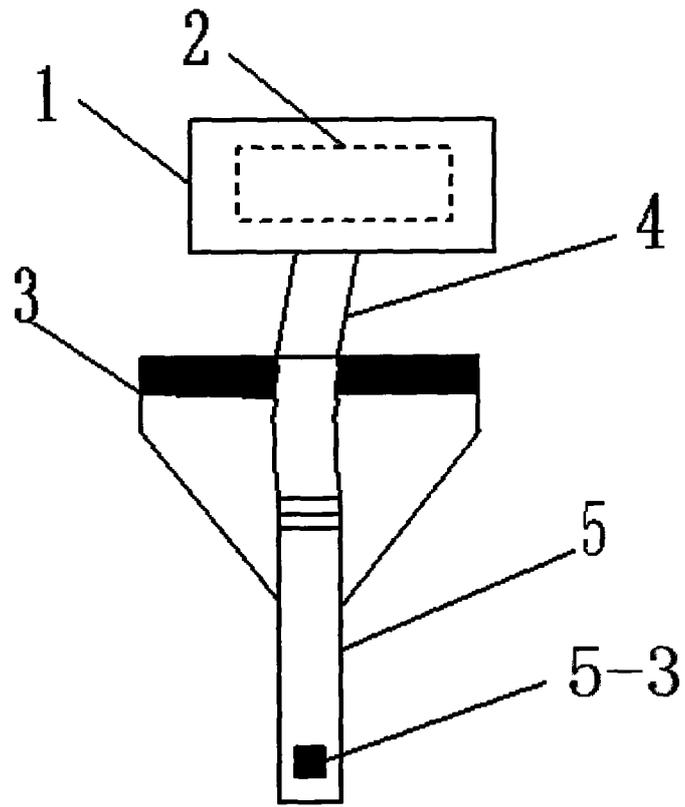


图 1

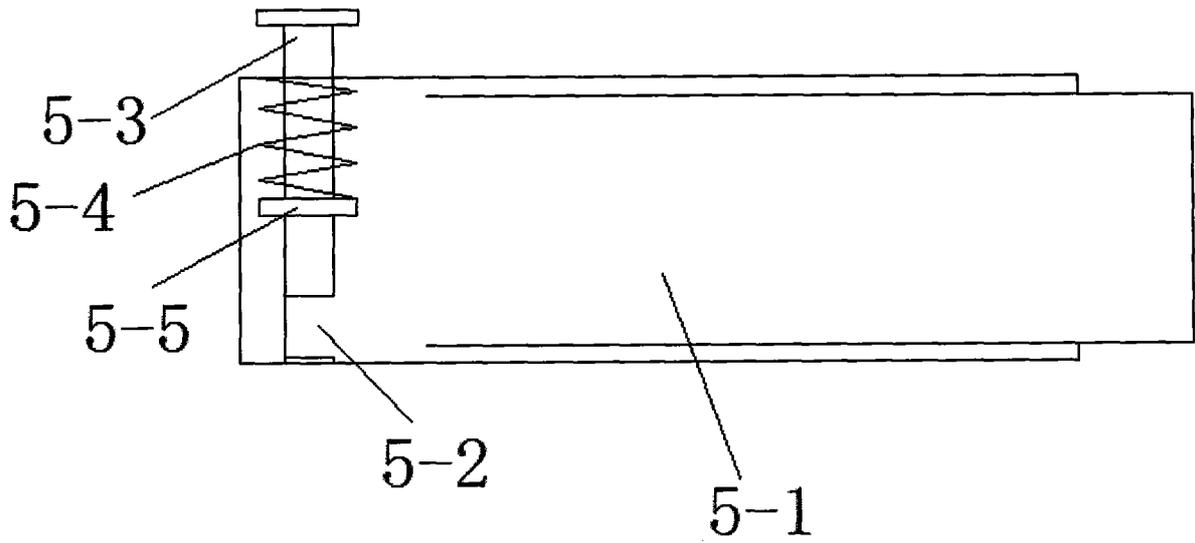


图 2