



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201484000 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920076869.9

(22) 申请日 2009.06.23

(73) 专利权人 上海市格致中学

地址 200001 上海市黄浦区广东路 615 号

(72) 发明人 金思思

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司

公司 31224

代理人 高泉生

(51) Int. Cl.

B43L 21/00 (2006.01)

B43L 21/04 (2006.01)

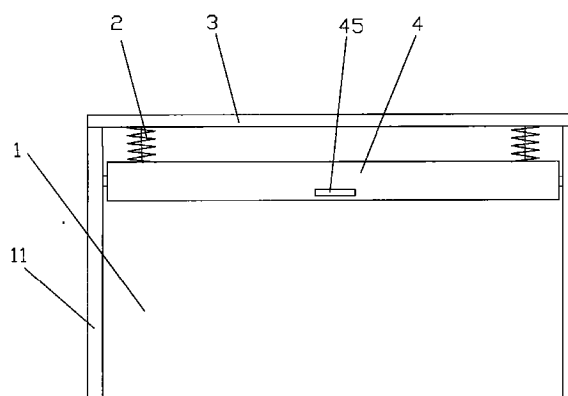
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轮滑黑板擦

(57) 摘要

一种轮滑黑板擦,包括长度与黑板相适配的壳体,所述壳体内有毛刷,所述壳体上安装有把手,所述壳体与一弹簧的下端连接,该弹簧的上端固定在黑板的上方;一轴轴向贯穿壳体和毛刷,轴的两端有滚轮,所述滚轮安装在两端设置有轨道的黑板上。与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、使用方便、省时省力的特点。



1. 一种轮滑黑板擦,其特征在于:包括长度与黑板相适配的壳体,所述壳体内有毛刷,所述壳体上安装有把手,所述壳体与一弹簧的下端连接,该弹簧的上端固定在黑板的上方;一轴轴向贯穿壳体和毛刷,轴的两端有滚轮,所述滚轮安装在两端设置有轨道的黑板上。
2. 根据权利要求1所述的轮滑黑板擦,其特征在于:所述壳体为塑料壳体。

轮滑黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用品技术领域,具体来说涉及一种黑板擦。

背景技术

[0002] 现在黑板用处广泛,尤其在学校的日常教学中,虽然投影仪等教学设备在学校中普遍适用,但黑板仍然是一种很重要的教学工具。长久以来,擦黑板都是教学中比较耗费师生体力和精力的事情。用现有的黑板擦擦黑板时,耗时耗力,而且影响上课进度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是为了解决上述问题,提供一种结构简单、使用方便、省时省力的轮滑黑板擦。

[0004] 本实用新型所需要解决的技术问题,可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种轮滑黑板擦,其特征在于:包括长度与黑板相适配的壳体,所述壳体内有毛刷,所述壳体上安装有把手,所述壳体与一弹簧的下端连接,该弹簧的上端固定在黑板的上方;一轴轴向贯穿壳体和毛刷,轴的两端有滚轮,所述滚轮安装在两端设置有轨道的黑板上。

[0006] 进一步,在本实用新型中,所述壳体为塑料壳体。

[0007] 所述轮滑黑板擦的初始位置位于黑板的最上部,使用时,用手按住把手,并向下拉,即可对黑板进行擦拭,擦拭一至两次即可将黑板擦干净,放开把手后,在弹簧的作用下,轮滑黑板擦自动回到原初始位置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、使用方便、省时省力的特点。

附图说明

[0009] 以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

[0010] 图1为本实用新型的工作状态图;

[0011] 图2为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0013] 参见图1和2,一种轮滑黑板擦,包括一壳体41,该壳体41的长度与黑板1的长度相适配,壳体41的宽度为10cm-15cm,为了减轻本实用新型轮滑黑板擦的重量,该壳体41为塑料壳体。

[0014] 壳体41内安装有毛刷42,用于擦拭黑板。壳体41的表面上安装有把手45,使用方便。在壳体41的左、右两端各连接一弹簧2的下端,弹簧2的上端固定在黑板1上方的顶板3上。

[0015] 另外,本实用新型的轮滑黑板擦还包括一轴 43,该轴 43 轴向贯穿壳体 41 和毛刷 42,并且轴 43 的两端有滚轮 44。

[0016] 在黑板 1 的两端导轨 11(或开有槽),以便于轮滑黑板擦的滚轮 44 可以在导轨 11 上滑动(或者在槽内滚动)。

[0017] 本实用新型轮滑黑板擦的初始位置位于黑板的最上部,使用时,用手按住把手 45,并向下拉,即可对黑板进行擦拭,擦拭一至两次即可将黑板擦干净,放开把手 45 后,在弹簧 2 的作用下,轮滑黑板擦自动回到原初始位置。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、使用方便、省时省力的特点。

[0019] 以上是本实用新型的实施方式之一,对于本领域内的一般技术人员,不花费创造性的劳动,在上述实施例的基础上可以做多种变化,同样能够实现本实用新型的目的。但是,这种变化显然应该在本实用新型的权利要求书的保护范围内。

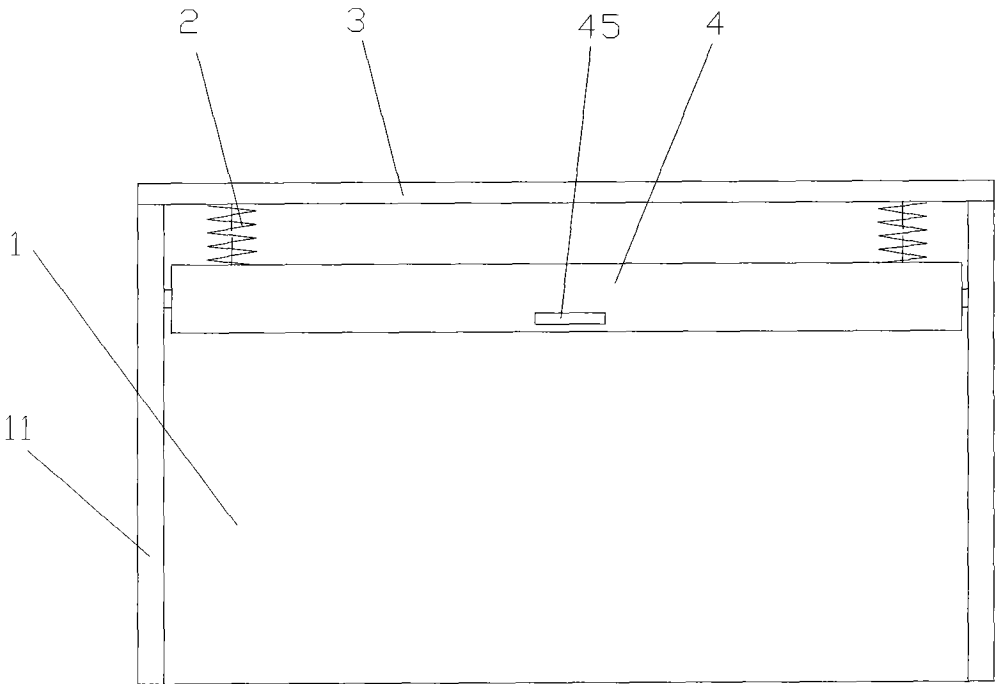


图 1

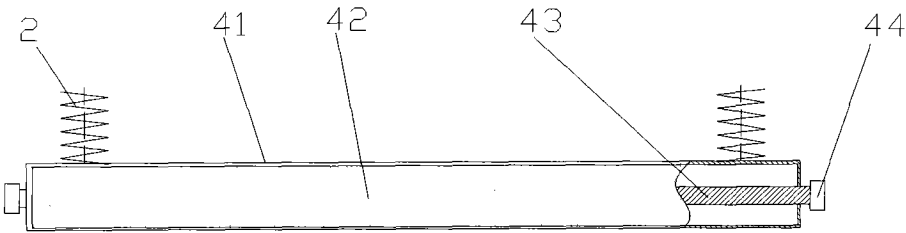


图 2