(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 204586218 U
(45)授权公告日 2015.08.26

(21)申请号 201520221557.8

(22)申请日 2015.04.14

(73)专利权人 南宁市第三中学
地址 530021 广西壮族自治区南宁市青山路5号

(72)发明人 雷清晰 黄玉婷

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 李珊

(51)Int.Cl.
B43K 29/00(2006.01)
B43K 29/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

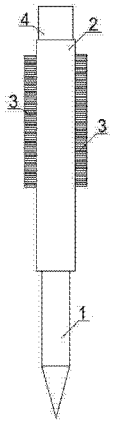
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可扫屑铅笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种可扫屑铅笔，包括铅笔、笔套和橡皮，所述笔套套在铅笔上，所述橡皮固定在笔套的上端，其特征在于：所述的笔套上部外表面设有若干个毛刷，所述的笔套上端设有用于固定橡皮的圆形凹槽，所述的笔套上部外表面设有若干个条形凹槽，所述条形凹槽连接毛刷；所述的笔套下部带有腔体，所述腔体与铅笔滑动配合。本实用新型可通过橡皮涂擦笔迹，可通过毛刷防滚、扫屑，可通过笔套套住铅笔提高铅笔材料使用效率，解决了扫屑、涂擦、防滚、高效使用的问题。



CN 204586218 U

1.一种可扫屑铅笔,包括铅笔(1)、笔套(2)和橡皮(4),所述笔套(2)套在铅笔(1)上,所述橡皮(4)固定在笔套(2)的上端,其特征在于:所述的笔套(2)上部外表面设有若干个毛刷(3),所述的笔套(2)上端设有用于固定橡皮(4)的圆形凹槽,所述的笔套(2)上部外表面设有若干个条形凹槽,所述条形凹槽连接毛刷(3);所述的笔套(2)下部带有腔体,所述腔体与铅笔(1)滑动配合。

2.根据权利要求1所述的可扫屑铅笔,其特征在于:所述的毛刷(3)包括刷毛和固定板,刷毛固定在固定板上,所述固定板与条形凹槽配合。

3.根据权利要求1所述的可扫屑铅笔,其特征在于:所述笔套(2)的腔体下部为直径较大的柱形腔,中部为锥形腔,上部为直径较小的柱形腔,两柱形腔通过中部的锥形腔连接。

可扫屑铅笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铅笔，具体是一种可扫屑铅笔。

背景技术

[0002] 目前，铅笔大都是由铅笔和橡皮组成，只满足绘画和涂擦功能，而铅笔涂擦后的屑末还需要使用者用手或者刷子扫除；另外，多数铅笔放置时容易翻滚，导致摔下桌面，造成笔芯被摔断；还有，一般铅笔使用到较短时由于不方便抓握，被丢弃造成浪费，不利于高效使用铅笔。新近的几个专利有申请号为“200920049131.3”“有刷子的铅笔套”，申请号为“201220508936.1”“一种带有软刷的铅笔”，申请号为“201020687342.2”“一种防摔铅笔”，申请号为“201220419970.1”“一种防滚铅笔”，申请号为“200720144195.2”“一种带刷子的铅笔套”，以及专利名称为“毛刷和橡皮檫兼备的铅笔套头”，它们各有特色，但仍然存在不能完全解决铅笔扫屑、涂擦、防滚、高效使用的缺点。因此，我们需要设计一种能解决扫屑、涂擦、防滚、高效使用问题的铅笔。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种能解决铅笔扫屑、涂擦、防滚、高效使用问题的可扫屑铅笔。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：提供一种可扫屑铅笔，包括铅笔、笔套和橡皮，所述笔套套在铅笔上，所述橡皮固定在笔套的上端，其特征在于：所述的笔套上部外表面设有若干个毛刷，所述的笔套上端设有用于固定橡皮的圆形凹槽，所述的笔套上部外表面设有若干个条形凹槽，所述条形凹槽连接毛刷；所述的笔套下部带有腔体，所述腔体与铅笔滑动配合。

[0005] 所述的毛刷包括刷毛和固定板，刷毛固定在固定板上，所述固定板与条形凹槽配合。

[0006] 所述笔套的腔体下部为直径较大的柱形腔，中部为锥形腔，上部为直径较小的柱形腔，两柱形腔通过中部的锥形腔连接。

[0007] 采用以上结构后，本实用新型可扫屑铅笔在使用时，将笔套套在铅笔的笔头端后，可通过橡皮涂擦笔迹，可通过毛刷防滚、扫屑，可通过笔套套住铅笔提高铅笔材料使用效率，在不使用铅笔时，可取下笔套套在铅笔的笔尖端以保护笔尖，解决了扫屑、涂擦、防滚、高效使用的问题。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的笔套结构示意图。

[0010] 图 3 为本实用新型的毛刷结构主视图。

[0011] 图 4 为本实用新型的毛刷结构左视图。

[0012] 图中，1、铅笔，2、笔套，3、毛刷，4、橡皮。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和实施例对本实用新型做详细的说明。

[0014] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，本实用新型可扫屑铅笔，包括铅笔 1、笔套 2 和橡皮 4，笔套 2 套在铅笔 1 上，橡皮 4 固定在笔套 2 的上端，笔套 2 上部外表面设有若干个毛刷 3，笔套 2 上端设有用于固定橡皮 4 的圆形凹槽，笔套 2 上部外表面设有若干个条形凹槽，条形凹槽连接毛刷 3；笔套 2 下部带有腔体，腔体与铅笔 1 滑动配合。

[0015] 如图 1、图 3、图 4 所示，毛刷 3 包括刷毛和固定板，刷毛固定在固定板上，固定板与条形凹槽配合。

[0016] 如图 1、图 2 所示，笔套 2 的腔体下部为直径较大的柱形腔，中部为锥形腔，上部为直径较小的柱形腔，两柱形腔通过中部的锥形腔连接。

[0017] 本实用新型在具体工作时，将笔套 2 套在铅笔 1 的笔头端后，可通过橡皮 4 涂擦笔迹，可通过毛刷 3 防滚、扫屑，可通过笔套 2 套住铅笔 1 提高铅笔 1 材料使用效率，在不使用铅笔 1 时，可取下笔套 2 套在铅笔 1 的笔尖端以保护笔尖，解决了扫屑、涂擦、防滚、高效使用的问题。

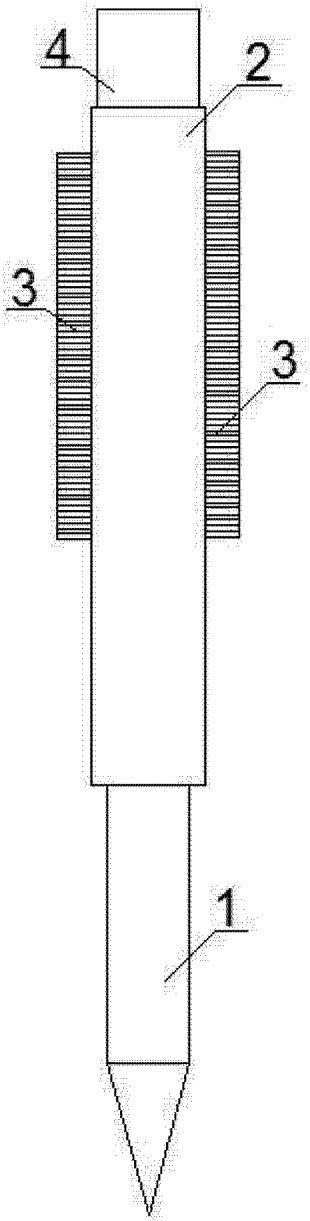


图 1

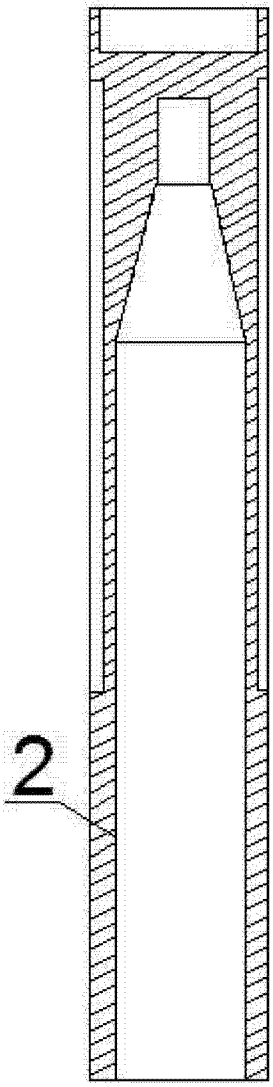


图 2

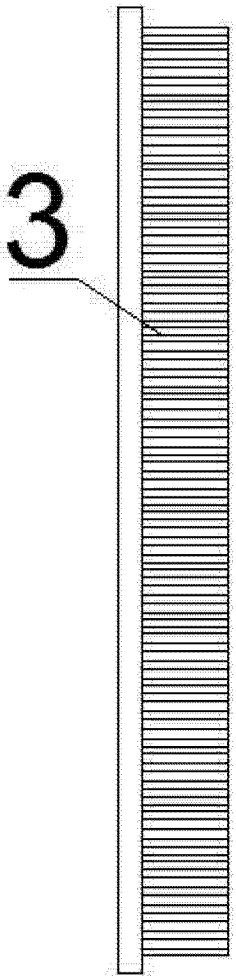


图 3

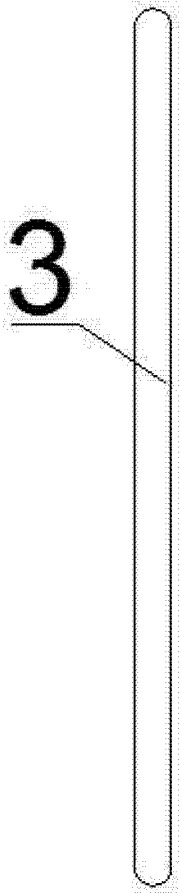


图 4