



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203651253 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320696043. 9

(22) 申请日 2013. 11. 07

(73) 专利权人 曹清扬

地址 400014 重庆市渝中区两路口所孟园
23 号

(72) 发明人 曹清扬

(74) 专利代理机构 重庆志合专利事务所 50210

代理人 徐永谦

(51) Int. Cl.

B43K 19/02 (2006. 01)

B43K 3/00 (2006. 01)

B43K 29/18 (2006. 01)

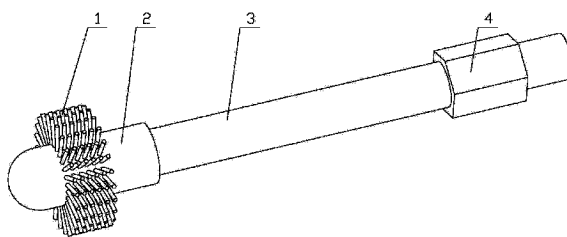
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

铅笔

(57) 摘要

一种铅笔,包括设有笔芯的笔杆,所述笔杆的一端套有防滚圈,所述防滚圈为正六棱柱体,正六棱柱体沿轴向设有与笔杆配合的通孔,正六棱柱体的横截面边长为1~1.5厘米,防滚圈距笔杆尾端0.5~1厘米,防滚圈长1~2厘米;所述笔杆的另一端设有笔套,笔套上设有毛刷,所述毛刷沿笔套圆周均匀分布。该铅笔能防止从倾斜的桌面或倾斜的纸面上滚落,并能协助清理橡皮擦残渣。



1. 一种铅笔,包括设有笔芯的笔杆(3),其特征在于:所述笔杆(3)的一端套有防滚圈(4),所述防滚圈(4)为正六棱柱体,正六棱柱体沿轴向设有与笔杆(3)配合的通孔,正六棱柱体的横截面边长为1~1.5厘米,防滚圈(4)距笔杆(3)尾端0.5~1厘米,防滚圈(4)长1~2厘米;所述笔杆(3)的另一端设有笔套(2),笔套(2)上设有毛刷(1),所述毛刷(1)沿笔套(2)圆周均匀分布。

2. 根据权利要求1所述的铅笔,其特征在于:所述防滚圈(4)采用橡胶制成,防滚圈(4)过盈配合在笔杆(3)上。

3. 根据权利要求1所述的铅笔,其特征在于:所述笔套(2)采用橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的铅笔,其特征在于:所述毛刷(1)长1~1.5厘米。

5. 根据权利要求1所述的铅笔,其特征在于:所述设置在笔套(2)圆周上的毛刷(1)至少为1圈。

铅笔

技术领域

[0001] 本实用新形涉及一种办公用具,具体涉及一种铅笔。

背景技术

[0002] 铅笔是用石墨为笔芯以木杆为外包层制作而成的。在书写或绘画时,石墨笔芯划过纸的表面在纸的表面留下黑色的石墨薄层,留下的黑色石墨薄层即为铅笔笔迹。铅笔因其笔迹很容易被橡皮擦擦除,故在经常更改的如绘图、绘画、数学计算等场合中普遍使用,学生们学习书写或者学习计算时也经常使用。

[0003] 现有铅笔的笔杆大部分为长圆柱体,放置在倾斜的桌面或倾斜的纸面上时,容易从桌面或纸面上滚落,摔断笔芯,降低了铅笔的使用寿命,同时也增加了削铅笔的时间,降低了铅笔使用者的工作效率。也有一些铅笔的笔杆为正六棱柱体,但这些铅笔笔杆正六棱柱体的横截面六边形的边长较短,放置在倾斜的桌面或倾斜的纸面上时,稍触碰一下也容易从桌面或纸面上滚落,不能较好的起到防止滚落的目的。用橡皮擦擦除铅笔笔迹后,橡皮擦会留下残渣在纸上。橡皮擦留下的残渣如清理不善,会影响书写,并会在纸上留下痕迹。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术存在的不足,提供一种能防止从倾斜的桌面或倾斜的纸面上滚落,并能协助清理橡皮擦残渣的铅笔。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:一种铅笔,包括设有笔芯的笔杆,所述笔杆的一端套有防滚圈,所述防滚圈为正六棱柱体,正六棱柱体沿轴向设有与笔杆配合的通孔,正六棱柱体的横截面边长为 1 ~ 1.5 厘米,防滚圈距笔杆尾端 0.5 ~ 1 厘米,防滚圈长 1 ~ 2 厘米;所述笔杆的另一端设有笔套,笔套上设有毛刷,所述毛刷沿笔套圆周均匀分布。

[0006] 所述防滚圈采用橡胶制成,防滚圈过盈配合在笔杆上。

[0007] 所述笔套采用橡胶制成。

[0008] 所述毛刷长 1 ~ 1.5 厘米。

[0009] 所述设置在笔套圆周上的毛刷至少为 1 圈。

[0010] 所述笔杆上套有正六棱柱体防滚圈,采用正六棱柱体防滚圈的作用是在将铅笔放置在倾斜的桌面或倾斜的纸面上时,可以防止铅笔滚动,防止铅笔从倾斜的桌面或倾斜的纸面上滚落。所述防滚圈套在铅笔上,会箍住铅笔,使防滚圈不会从铅笔上脱落。所述笔套笔套为圆桶形,笔套的圆周上设有若干圈毛刷,笔套上设置的毛刷可以在用橡皮擦擦除铅笔笔迹后扫去橡皮擦残渣,使纸面清洁,不影响书写,不在纸面上留下痕迹。毛刷在笔套尾部沿圆周方向均匀分布,使用时各方向均可使用,可以来回刷动,也可以旋转刷动。

[0011] 所述防滚圈采用橡胶制成。防滚圈采用橡胶制成,防滑,而且有弹性,可以紧箍在铅笔上。

[0012] 所述笔套采用橡胶制成。笔套采用橡胶制成,有弹性,可以紧箍在铅笔上。

[0013] 所述毛刷长度为 1 ~ 1.5 厘米。可以方便地清洁橡皮擦残渣。

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型的主视图；

[0017] 图 3 为图 2 的 A-A 剖视图；

[0018] 图 4 为图 2 的俯视图。

[0019] 图中 1 为毛刷, 2 为笔套, 3 为笔杆, 4 为防滚圈。

具体实施方式

[0020] 参照图 1 至图 4, 一种铅笔, 包括设有笔芯的笔杆 3, 所述笔杆 3 的一端套有防滚圈 4, 防滚圈 4 过盈配合在笔杆 3 上, 所述防滚圈 4 为正六棱柱体, 正六棱柱体沿轴向设有与笔杆 3 配合的通孔, 正六棱柱体的横截面边长为 1 ~ 1.5 厘米, 防滚圈 4 距笔杆 3 尾端 0.5 ~ 1 厘米, 防滚圈 4 长 1 ~ 2 厘米, 本实施例防滚圈距笔杆末端 1 厘米, 防滚圈长度 2 厘米, 六边形的边长为 1 厘米, 防滚圈采用橡胶制成, 将铅笔放于倾斜的桌面或倾斜的纸面上时, 防滚圈的六棱柱的一个侧面就会贴在桌面或纸面上, 就算稍有碰触, 也不会从桌面或纸面上滚落。所述笔杆 3 的另一端设有笔套 2, 笔套为圆桶形, 笔套 2 上设有毛刷 1, 所述毛刷 1 沿笔套 2 圆周均匀分布, 设置在笔套 2 圆周上的毛刷 1 至少为 1 圈, 本实施例笔套上设有 6 圈毛刷。笔套采用橡胶制成。毛刷长度为 1 ~ 1.5 厘米, 本实施例毛刷长度为 1 厘米。在书写的字有误或绘制的画不满意时, 用橡皮擦将有误的部分或不满意的部分擦除掉, 再用毛刷将橡皮擦残渣清理干净, 再重新书写或重新绘制。当铅笔不使用时, 笔套可保持铅笔笔尖。当铅笔经使用只乘铅笔头的时候, 将笔套套在铅笔的另一端, 可以做铅笔延长器, 增加铅笔使用寿命。

[0021] 使用时, 先取出铅笔, 拨下笔套, 即可书写。短时间不使用时, 将笔直接放置于桌面或纸面即可。在书写的字有误或绘制的画不满意时, 用橡皮擦将有误的部分或不满意的部分擦除掉, 再用毛刷将橡皮擦残渣清理干净, 再重新书写或重新绘制。使用完成后, 将笔套套回铅笔笔尖一端, 将铅笔放回笔盒或书包内即可。

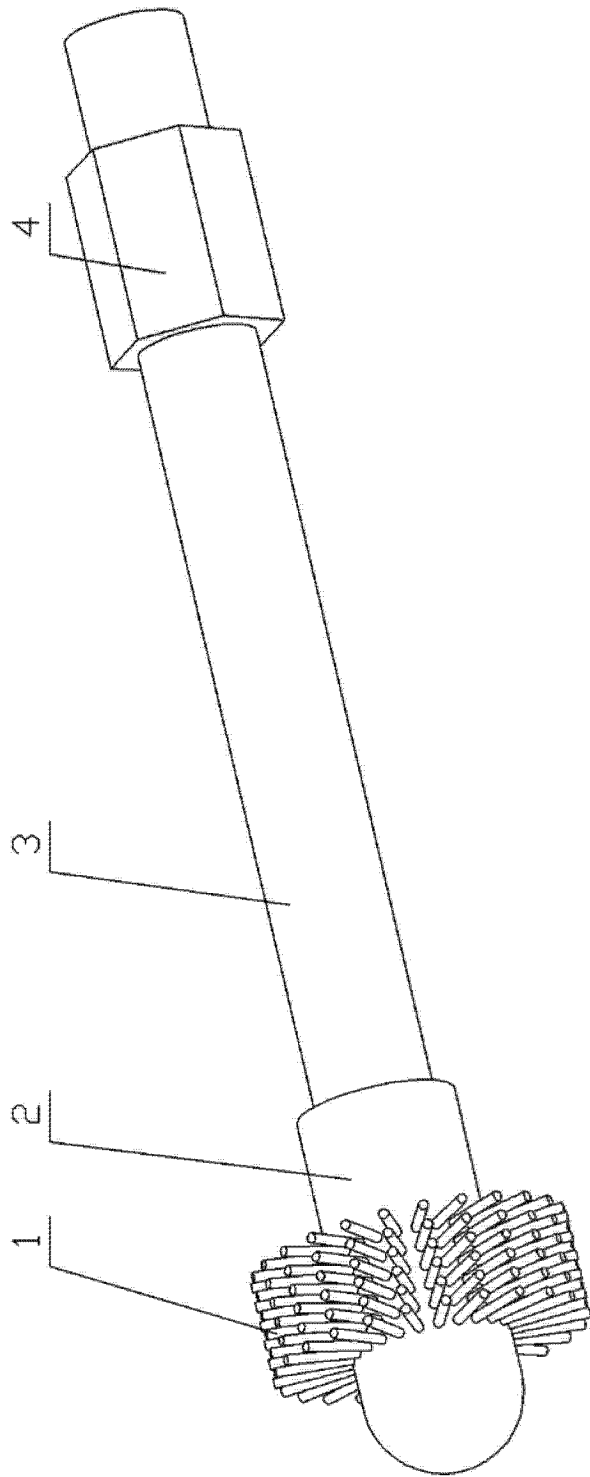


图 1

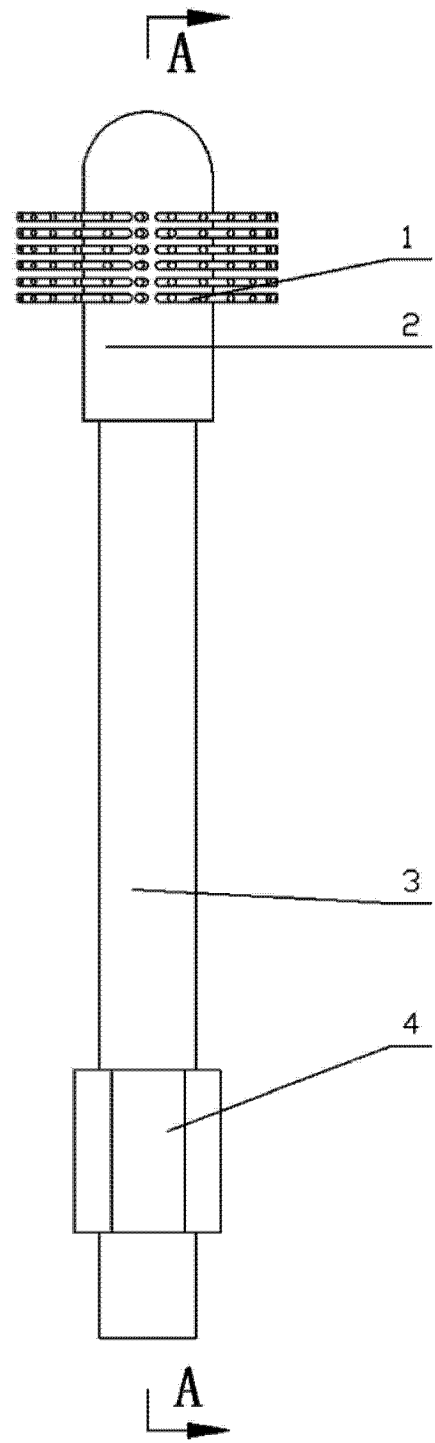


图 2

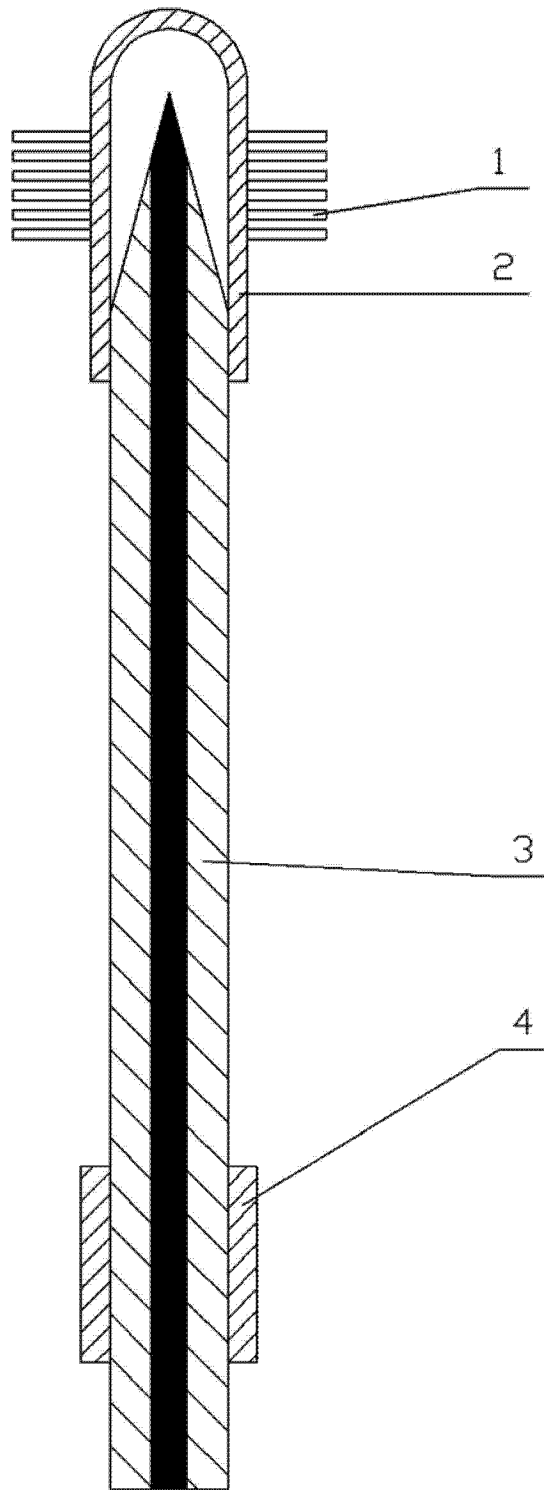


图 3

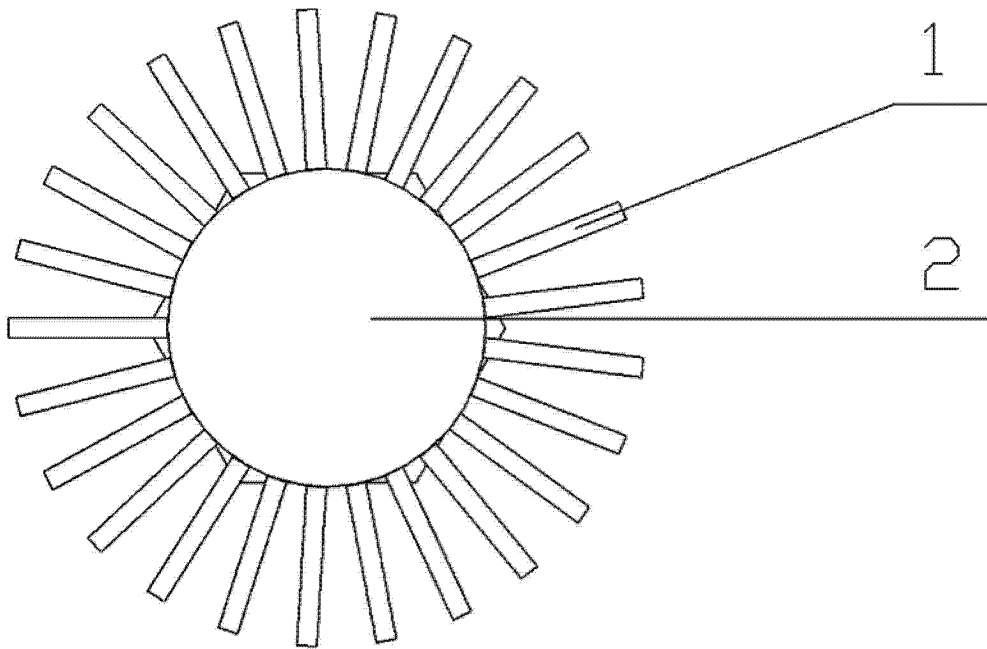


图 4