(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 201597295 U
(45)授权公告日 2010.10.06

(21)申请号 201020300026.5

(22)申请日 2010.01.04

(73)专利权人 周瑞洁
地址 266300 山东省胶州市郑州东路小区 4 号楼 1 单元 601 室

(72)发明人 周瑞洁

(74)专利代理机构 北京东方汇众知识产权代理事务所（普通合伙） 11296
代理人 刘淑芬

(51)Int.Cl.
B43K 7/01(2006.01)
B43K 1/08(2006.01)

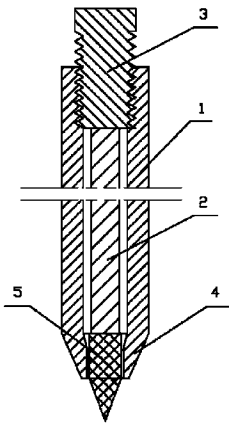
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

可更换笔头的中性笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种书写工具，具体说是一种可更换笔头的中性笔。包括管状的笔杆、安装在笔杆内的笔芯，笔芯的前端安装有笔头，笔杆的前端带有圆锥状的笔尖，笔杆的后端带有堵头，所述堵头为带有外螺纹的圆柱体，其特征在于：所述笔头上带有外螺纹，笔尖上带有内螺纹，笔头与笔尖通过螺纹配合连接在一起。可更换笔头的中性笔将笔头直接安装在笔芯上，从而更换装有油墨的笔芯时不必更换笔头，笔头可以重复使用，避免了浪费；另外，还可以单独跟换不同型号的笔头，从而得到不同的书写效果，做到一笔多用。



CN 201597295 U

1. 可更换笔头的中性笔，包括管状的笔杆 (1)、安装在笔杆 (1) 内的笔芯 (2)，笔芯 (2) 的前端安装有笔头 (5)，笔杆 (1) 的前端带有圆锥状的笔尖 (4)，笔杆 (1) 的后端带有堵头 (3)，所述堵头 (3) 为带有外螺纹的圆柱体，其特征在于：所述笔头 (5) 上带有外螺纹，笔尖 (4) 上带有内螺纹，笔头 (5) 与笔尖 (4) 通过螺纹配合连接在一起。

可更换笔头的中性笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书写工具，具体说是一种可更换笔头的中性笔。

背景技术

[0002] 中性笔使用方便，很受学生和白领人士的喜爱。中性笔的笔芯是一次性的，油墨用完以后就要更换整个笔芯。笔芯通常采用高质量的合金材料制成，一次性使用造成浪费较大。另外，对于固定笔头的笔芯，书写的时候只有一种笔画的宽度，不能适应多种应用的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种环保节能、使用方便的可更换笔头的中性笔。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 本实用新型所述的可更换笔头的中性笔包括管状的笔杆、安装在笔杆内的笔芯，笔芯的前端安装有笔头，笔杆的前端带有圆锥状的笔尖，笔杆的后端带有堵头，所述堵头为带有外螺纹的圆柱体，其特征在于：所述笔头上带有外螺纹，笔尖上带有内螺纹，笔头与笔尖通过螺纹配合连接在一起。

[0006] 采用上述技术方案后，可更换笔头的中性笔将笔头直接安装在笔芯上，从而更换装有油墨的笔芯时不必更换笔头，笔头可以重复使用，避免了浪费；另外，还可以单独跟换不同型号的笔头，从而得到不同的书写效果，做到一笔多用。

附图说明

[0007] 附图为本实用新型一个实施例的结构示意图。

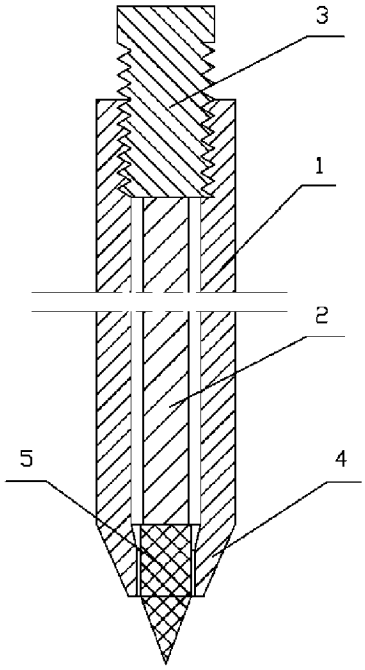
具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0009] 本实用新型所述的可更换笔头的中性笔包括管状的笔杆 1、安装在笔杆 1 内的笔芯 2，笔芯 2 的前端安装有笔头 5，笔头 5 插装在储存有油墨的储油杆上，笔杆 1 的前端带有圆锥状的笔尖 4，笔杆 1 的后端带有堵头 3，所述堵头 3 为带有外螺纹的圆柱体，所述笔头 5 上带有外螺纹，笔尖 4 上带有内螺纹，笔头 5 与笔尖 4 通过螺纹配合连接在一起。

[0010] 当笔芯 2 内的油墨用完以后，只要单独跟换笔芯 2 的储墨杆即可，笔头 5 连接在笔尖 4 上，可以继续使用。

[0011] 当然，如果为了达到不同的书写效果，也可以在使用过程中，将笔头 5 拧下，换上不同规格的。


3
1
2
5
4