



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201777012 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020502162. 2

(22) 申请日 2010. 08. 24

(73) 专利权人 中国计量学院

地址 310018 浙江省杭州市江干区下沙高教
园区学源街 258 号

(72) 发明人 张理哲 蒙钟华

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通
合伙) 33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

B43K 5/00(2006. 01)

B43K 5/14(2006. 01)

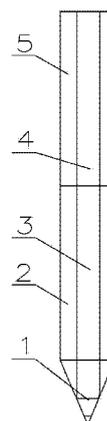
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

换芯笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种换芯笔,包括笔头、笔管和设置于笔管内的笔芯,笔管包括下笔管和上笔管,笔芯包括铅笔芯和上笔芯,下笔管与笔头固定连接,下笔管与上笔管活动连接,下笔芯设置于下笔管中,上笔芯设置于上笔管中。本实用新型结构简单合理,节约了成本,也更加赋有趣味性。



1. 换芯笔,包括笔头、笔管和设置于笔管内的笔芯,其特征在于,笔管包括下笔管和上笔管,笔芯包括下笔芯和上笔芯,下笔管与笔头固定连接,下笔管与上笔管活动连接,下笔芯设置于下笔管中,上笔芯设置于上笔管中。

换芯笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种换芯笔。

背景技术

[0002] 目前,普遍使用的水笔的换笔芯的方式都是一成不变,都是在笔前端或后端拧开盖子进行更换,而且连同笔头一起更换,这样浪费了资源。

发明内容

[0003] 针对上述缺点,本实用新型需要解决的技术问题是提供一种换芯笔。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 换芯笔,包括笔头、笔管和设置于笔管内的笔芯,笔管包括下笔管和上笔管,笔芯包括下笔芯和上笔芯,下笔管与笔头固定连接,下笔管与上笔管活动连接,下笔芯设置于下笔管中,上笔芯设置于上笔管中。

[0006] 本实用新型的优点是:结构简单合理,节约了成本,也更加富有趣味性。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中:1、笔头,2、下笔管,3、下笔芯,4、上笔芯,5、上笔管。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的换芯笔,包括笔头 1、笔管和设置于笔管内的笔芯,笔管包括下笔管 2 和上笔管 5,笔芯包括下笔芯 3 和上笔芯 4,下笔管 2 与笔头 1 固定连接,下笔管 2 与上笔管 5 活动连接,下笔芯 3 设置于下笔管 2 中,上笔芯 4 设置于上笔管 5 中。

[0011] 当下笔芯 3 中的笔油用完需更换时,如图 1 所示上笔管 5 向后打开,为方便取出下笔芯 3,换入上笔芯 4,用力下压,使上笔芯 4 与笔头 1 紧密贴合,之后将上笔管 5 合上,就可以继续书写,笔头没有更换,只是更换了笔芯,更加环保。

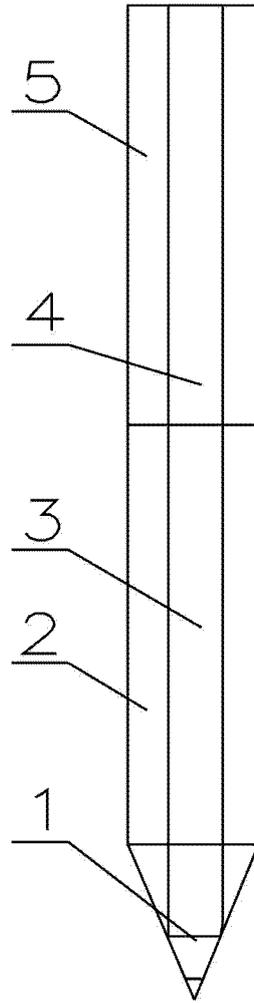


图 1