



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102398446 A

(43) 申请公布日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201010279163. X

(22) 申请日 2010. 09. 13

(71) 申请人 范宗

地址 274600 山东省菏泽市鄄城县鄄二路中段鄄城第二中学

(72) 发明人 范宗

(51) Int. Cl.

B43K 5/00(2006. 01)

B43K 5/10(2006. 01)

B43K 5/14(2006. 01)

B43K 5/18(2006. 01)

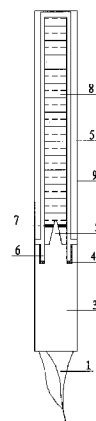
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

模块化换芯钢笔

(57) 摘要

本发明涉及一种书写用具,特别公开了一种模块化换芯钢笔。该模块化换芯钢笔,包括内部固定有笔尖和笔舌的笔座,其特征在于:笔座后部设置有定位插孔,笔芯通过插头安装在定位插孔内,笔芯内部通过防护膜封装有墨水,笔舌末端穿透防护膜。本发明结构简单,使用方便,设计合理,实现了钢笔与中性笔的完美结合,书写效果好,手感好,适于广泛应用。



1. 一种模块化换芯钢笔,包括内部固定有笔尖(1)和笔舌(2)的笔座(3),其特征在于:笔座(3)后部设置有定位插孔(4),笔芯(5)通过插头(6)安装在定位插孔(4)内,笔芯(5)内部通过防护膜(7)封装有墨水(8),笔舌(2)末端穿透防护膜(7)。

2. 根据权利要求1所述的模块化换芯钢笔,其特征在于:所述插头(6)与定位插孔(4)间螺旋连接。

3. 根据权利要求1或2所述的模块化换芯钢笔,其特征在于:所述笔芯(5)外套设有与笔座(3)连接的笔筒(9)。

模块化换芯钢笔

（一）技术领域

[0001] 本发明涉及一种书写用具，特别涉及一种模块化换芯钢笔。

（二）背景技术

[0002] 钢笔是人们传统的书写工具，但装填墨水繁琐，易污染手指和纸张，使用不方便，现在人们大多采用中性笔进行书写，通过换芯的方式实现其继续使用，但是这种笔的书写已失去了钢笔的特点，接近圆珠笔的结构，书写效果不好，手感差。

（三）发明内容

[0003] 本发明为了弥补现有技术的不足，提供了一种结构简单、使用方便的模块化换芯钢笔。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种模块化换芯钢笔，包括内部固定有笔尖和笔舌的笔座，其特征在于：笔座后部设置有定位插孔，笔芯通过插头安装在定位插孔内，笔芯内部通过防护膜封装有墨水，笔舌末端穿透防护膜。

[0006] 本发明通过定位定位插孔安装笔芯，使笔芯内的墨水与笔舌末端接触，通过笔舌传导至笔尖，用于书写，实现了钢笔的模块化替换。

[0007] 本发明的更优方案为：

[0008] 为保证笔芯与笔座间的良好结合，防止在使用过程中，发生漏墨现象，所述插头与定位插孔间螺旋连接。

[0009] 为方便钢笔的手握和书写，以及增加其外观的美观可看性，所述笔芯外套设有与笔座连接的笔筒。

[0010] 本发明结构简单，使用方便，设计合理，实现了钢笔与中性笔的完美结合，书写效果好，手感好，适于广泛应用。

（四）附图说明

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0012] 附图为本发明的结构示意图。

[0013] 图中，1 笔尖，2 笔舌，3 笔座，4 定位插孔，5 笔芯，6 插头，7 防护膜，8 墨水，9 笔筒。

（五）具体实施方式

[0014] 附图为本发明的一种具体实施例。该实施例包括内部固定有笔尖 1 和笔舌 2 的笔座 3，笔座 3 后部设置有定位插孔 4，笔芯 5 通过插头 6 安装在定位插孔 4 内，笔芯 5 内部通过防护膜 7 封装有墨水 8，笔舌 2 末端穿透防护膜 7；所述插头 6 与定位插孔 4 间螺旋连接；所述笔芯 5 外套设有与笔座 3 连接的笔筒 9。

[0015] 使用钢笔时，笔芯 5 内的墨水 8 通过笔舌 2 传导至笔尖 1，通过人的操作用于书写；

当笔芯 5 内的墨水 8 用完后,将笔芯 5 从定位插孔 4 内卸下,更换新的笔芯 5,便于应用。

