



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203449793 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320497972. 7

(22) 申请日 2013. 08. 15

(73) 专利权人 宋万超

地址 214001 江苏省无锡市崇安区北禅寺巷  
13号东林中学

(72) 发明人 宋万超 吴玉峰

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 李纪昌

(51) Int. Cl.

B43K 7/01 (2006. 01)

B43K 3/00 (2006. 01)

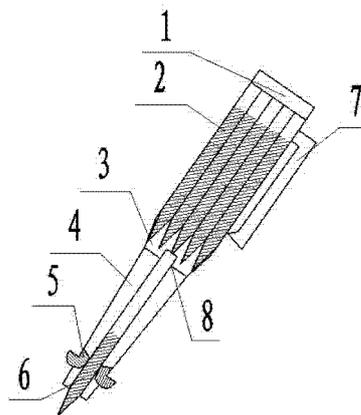
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

快速换芯水笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速换芯水笔,旨在提供一种结构简单、实用性强、可快速替换笔芯的快速换芯水笔。它包括笔盖、笔套、笔芯和笔夹,所述笔套包括上笔套、下笔套,所述上笔套与下笔套间设有通孔,所述上笔套内放有备用笔芯,所述下笔套前端设有卡槽。本实用新型实用性强,使用方便,可快速替换笔芯。



1. 一种快速换芯水笔,包括笔盖(1)、笔套、笔芯(6)和笔夹(7),其特征是,所述笔套包括上笔套(3)、下笔套(4),所述上笔套(3)与下笔套(4)间设有通孔(8),所述上笔套(3)内放有备用笔芯(2),所述下笔套(4)前端设有卡槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的快速换芯水笔,其特征是,所述通孔(8)直径比笔芯(6)直径大0.5-1mm。

3. 根据权利要求1所述的快速换芯水笔,其特征是,所述备用笔芯(2)与笔芯(6)的型号相同。

4. 根据权利要求1所述的快速换芯水笔,其特征是,所述卡槽(5)控制笔芯(6)的进出。

## 快速换芯水笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水笔,更具体地说,是涉及一种结构简单、可快速替换笔杆内笔芯的快速换芯水笔。

### 背景技术

[0002] 目前的水笔种类繁多,但现有水笔换芯都比较麻烦,特别是当学生在听写时遇到笔芯没水,会耽误很多时间来换笔芯而错过听写的内容。为此,提出一种结构简单、实用性强、可快速替换笔芯的快速换芯水笔。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有产品的不足,提供一种结构简单、实用性强、可快速替换笔芯的快速换芯水笔。

[0004] 本实用新型的快速换芯水笔,包括笔盖、笔套、笔芯和笔夹,所述笔套包括上笔套、下笔套,所述上笔套与下笔套间设有通孔,所述上笔套内放有备用笔芯,所述下笔套前端设有卡槽。

[0005] 所述通孔直径比笔芯直径大 0.5-1mm,所述备用笔芯与笔芯的型号相同,所述卡槽控制笔芯的进出。

[0006] 本实用新型的有益效果是:(1)结构简单,易于制造,成本低;(2)实用性强,使用方便,可快速替换笔芯。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:笔盖 1、备用笔芯 2、上笔套 3、下笔套 4、卡槽 5、笔芯 6、笔夹 7、通孔 8。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0010] 本实用新型的快速换芯水笔主要由笔盖 1、备用笔芯 2、上笔套 3、下笔套 4、卡槽 5、笔芯 6、笔夹 7 和通孔 8 组成。

[0011] 所述笔套包括上笔套 3、下笔套 4,所述上笔套 3 与下笔套 4 间设有通孔 8,所述上笔套 3 内放有备用笔芯 2,所述下笔套 4 前端设有卡槽 5,通过拨动露出下笔套 4 部分的卡槽 5 控制笔芯 6 的进出,所述通孔 8 直径比笔芯 6 直径大 0.5mm,所述备用笔芯 2 与笔芯 6 的型号相同。

[0012] 当需要更换笔芯 6 时,拨动卡槽 5 会使笔芯 6 滑出,然后晃动笔,备用笔芯 2 就会顺着通孔 8 往下滑,当滑至合适位置时,再次拨动卡槽 5,这时卡槽 5 会将备用笔芯 6 锁住,即可正常书写。

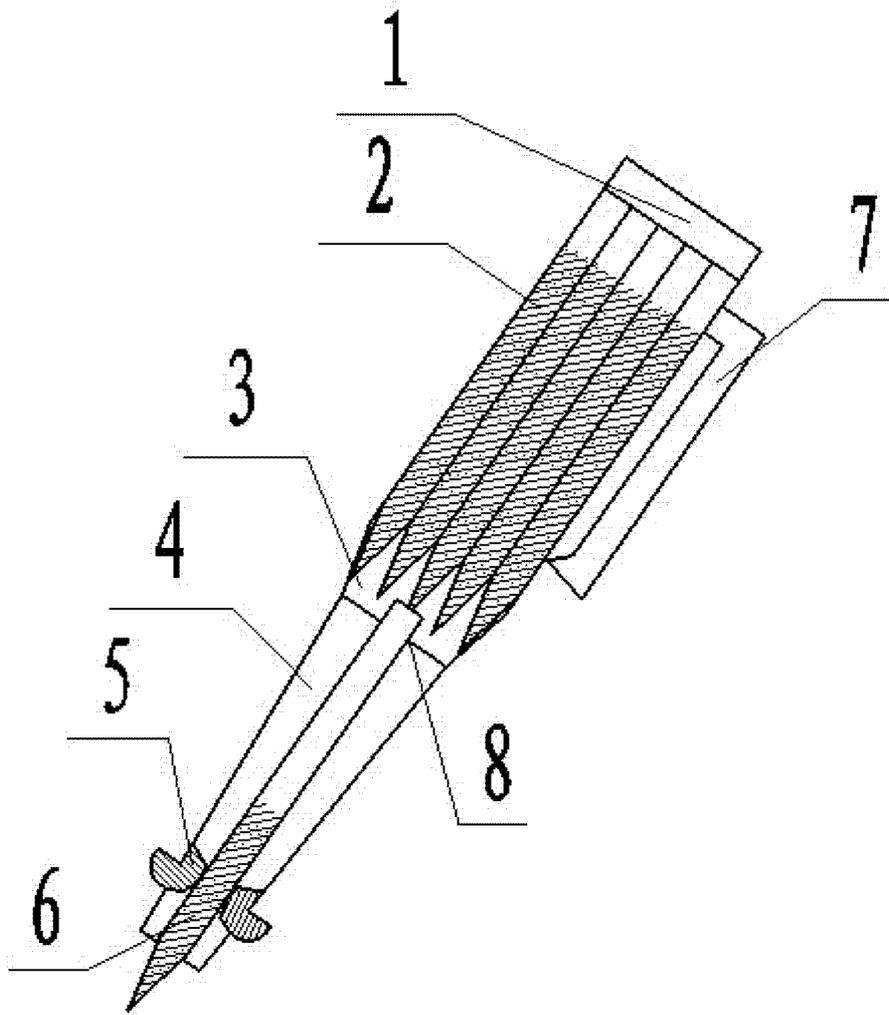


图 1