



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202046036 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120113442. 9

(22) 申请日 2011. 04. 18

(73) 专利权人 罗安

地址 266555 山东省青岛市黄岛区长江西路
中国石油大学(华东) 勘查 10-5

(72) 发明人 罗安

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

B43K 5/06 (2006. 01)

B43K 3/00 (2006. 01)

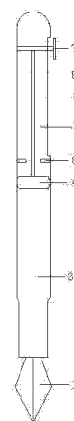
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

外吸式钢笔

(57) 摘要

本实用新型涉及学习用品领域,特别公开了一种外吸式钢笔。该外吸式钢笔,包括笔头、笔杆以及连接笔头的储墨管,其特征在于:所述储墨管内安装有活塞,活塞上设置有伸向笔杆端头的活塞杆,笔杆上设置有滑槽,活塞杆端头上设置有置于滑槽内的推动滑片。本实用新型结构简单,使用方便,设计合理,应用灵活,吸水快速、清洁,适于推广应用。



1. 一种外吸式钢笔,包括笔头(1)、笔杆(2)以及连接笔头(1)的储墨管(3),其特征在于:所述储墨管(3)内安装有活塞(4),活塞(4)上设置有伸向笔杆(2)端头的活塞杆(5),笔杆(2)上设置有滑槽(6),活塞杆(5)端头上设置有置于滑槽(6)内的推动滑片(7)。

2. 根据权利要求1所述的外吸式钢笔,其特征在于:所述笔杆(2)内表面上设置有位于储墨管(3)端头位置的卡槽(8)。

外吸式钢笔

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型学习用品领域,特别涉及一种外吸式钢笔。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 现在市场上销售的钢笔都没有自动吸水的功能,我们在给钢笔打水的过程中十分不方便,不仅要拧下钢笔的外壳,而且还得多次的挤压钢笔的储墨管,操作很不方便,不小心就会弄脏衣服或一些有用的资料。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、使用方便的外吸式钢笔。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种外吸式钢笔,包括笔头、笔杆以及连接笔头的储墨管,其特征在于:所述储墨管内安装有活塞,活塞上设置有伸向笔杆端头的活塞杆,笔杆上设置有滑槽,活塞杆端头上设置有置于滑槽内的推动滑片。

[0009] 本实用新型采用活塞对储墨管进行吸水,并将控制活塞的推动滑片设置于笔杆上的滑槽内,通过从笔杆外侧对推动滑片进行控制,免除了拆卸笔杆、挤压储墨管的复杂操作步骤。

[0010] 本实用新型的更优方案为:

[0011] 为防止因施力过度,将活塞拔出储墨管,所述笔杆内表面上设置有位于储墨管端头位置的卡槽,对活塞的位置进行固定,保证使用的安全性。

[0012] 本实用新型结构简单,使用方便,设计合理,应用灵活,吸水快速、清洁,适于推广应用。

[0013] (四) 附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中,1 笔头,2 笔杆,3 储墨管,4 活塞,5 活塞杆,6 滑槽,7 推动滑片,8 卡槽。

[0017] (五) 具体实施方式

[0018] 附图1为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括笔头1、笔杆2以及连接笔头1的储墨管3,所述储墨管3内安装有活塞4,活塞4上设置有伸向笔杆2端头的活塞杆5,笔杆2上设置有滑槽6,活塞杆5端头上设置有置于滑槽6内的推动滑片7;所述笔杆2内表面上设置有位于储墨管3端头位置的卡槽8。

[0019] 对钢笔进行吸水时,通过控制伸出笔杆2的推动滑片7,使活塞4上下运动,将墨水从笔头1吸入储墨管3,在整个吸水过程中,不用将笔杆2进行拆除,简化了操作步骤,保持了整个过程的清洁性。

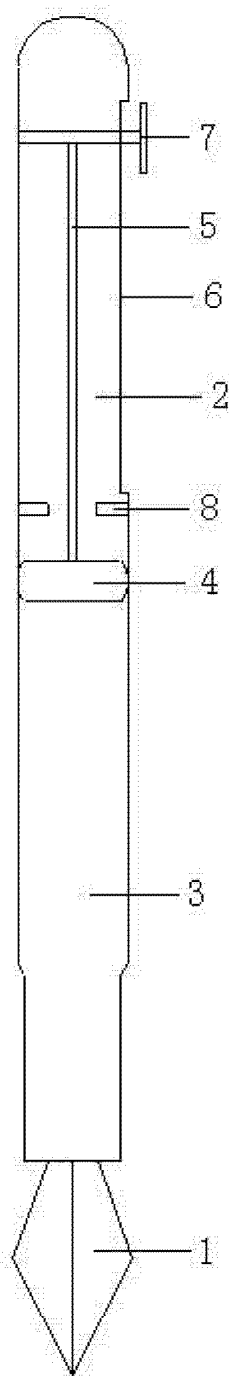


图 1