[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43K 8/12 (2006.01)
B43K 5/00 (2006.01)
B43K 7/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720083151.3

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 200998953Y

[22] 申请日 2007.1.11

[21] 申请号 200720083151.3

[73] 专利权人 刘盛骁

地址 430016 湖北省武汉市江岸区球场路 64 号市六中高一(4)班

[72] 发明人 刘盛骁

[74] 专利代理机构 武汉开元专利代理有限责任公司

代理人 涂 洁

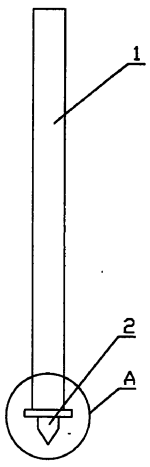
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可更换笔头的水性笔芯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可更换笔头的水性笔芯，它解决了现有笔芯无法更换笔头的技术问题。本技术方案包括笔杆和笔头，笔头的上部插入笔杆中，所述笔头上部与笔杆通过螺纹连接。 本实用新型结构简单，使用方便，可根据需要自由更换水性笔芯的笔头。



1、一种可更换笔头的水性笔芯，包括笔杆（1）和笔头（2），笔头（2）的上部插入笔杆（1）中，其特征是：所述笔头（2）上部与笔杆（1）通过螺纹（3）连接。

2、如权利要求 1 所述的可更换笔头的水性笔芯，其特征是：所述笔杆（1）下端设有橡胶密封圈（5），所述笔头中部设有密封挡块（4）。

可更换笔头的水性笔芯

技术领域

本实用新型涉及一种文具用品，具体地说是一种可更换笔头的水性笔芯。

背景技术

目前，水性笔因为使用方便、书写流利而被广泛使用，但是使用时经常会摔坏笔尖而不能使用，而笔芯内可能还有很多墨水，这样就导致了资源浪费，另外，由于现有的水性笔芯的笔杆和笔芯制成一体，不能根据需要选择粗细合适的笔头，带来了使用不便的问题。

发明内容

本实用新型的目的是为了克服上述背景的不足，提出一种结构简单，使用方便，可以方便更换笔尖，节约资源，根据需要选择合适粗细笔头的可更换笔头的水性笔芯。

针对上述目的，本实用新型所设计的可更换笔头的水性笔芯包括笔杆和笔头，笔头的上部插入笔杆中，所述笔头上部与笔杆通过螺纹连接。

上述方案中，所述笔杆下端设有橡胶密封圈，所述笔头中部设有密封挡块。

本实用新型具有以下优点：

1、采用螺纹连接，可以自由更换笔头。

2、在同一根笔芯上，可以根据需要更换粗细合适的笔头。

3、节约资源，减少浪费。

4、结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为的本实用新型结构示意图。

图 2 为图 1 中 A 部的放大剖视图

具体实施方式

以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述：

如图所示，本实用新型包括笔杆 1 和笔头 2，所述笔头 2 上部插入笔杆 1 中，笔头 2 上部外面与笔杆 1 内面通过螺纹 3 连接，在笔杆 1 下端设有橡胶密封圈 5，笔头 2 的中部设有密封挡块 4。

笔杆 1 与笔头 2 通过螺纹 3 拧紧，橡胶密封圈 5 和密封挡块 4 配合进一步加强密封效果，有效防止墨水渗出。

笔头被摔坏时，只需拧下摔坏的笔头，换上新笔头并重新将新笔头与笔杆拧紧即可使用，还可更换指定粗细的笔头，简单方便，不需更换整个水性笔芯，节约资源、减少浪费。

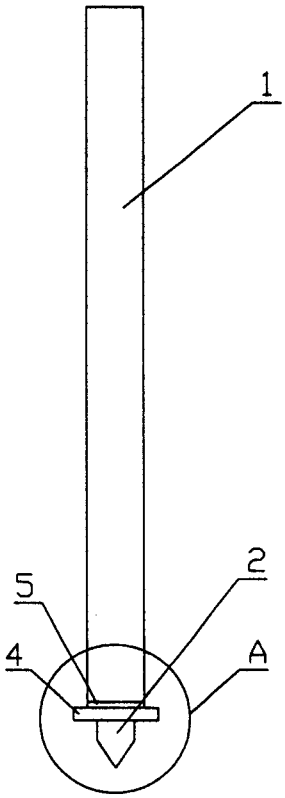


图1

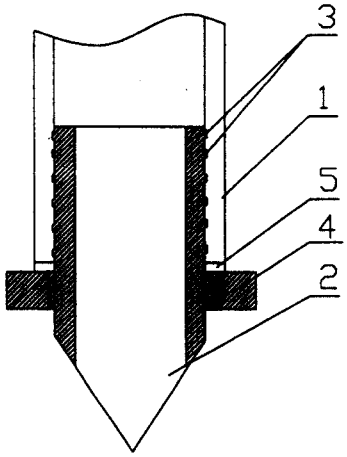


图2