

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201941318 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

(21) 申请号 201120025683.8

(22) 申请日 2011.01.26

(73) 专利权人 刘肖

地址 300100 天津市南开区城南家园
2-2-2602

(72) 发明人 刘肖

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 肖莉丽

(51) Int. Cl.

B43K 7/01 (2006.01)

B43K 3/00 (2006.01)

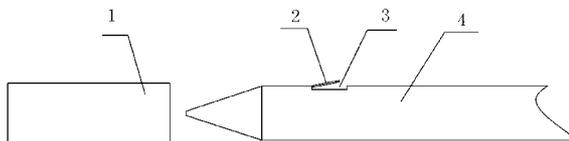
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防磨损的水笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防磨损的水笔,旨在提供一种能够避免笔帽的磨损,提高水笔使用寿命的水笔。包括笔杆和笔帽,所述笔杆上与笔帽相连接的位置设置有挡板槽,所述挡板槽上设置有倾斜的挡板,所述挡板一端与笔杆固定连接,所述挡板的另一端为自由端。所述挡板与笔杆中心线之间的倾斜角度为5-30度。本实用新型的水笔通过位于笔杆上的一端固定、一端为自由端的挡板来实现笔帽与笔杆之间的连接,并对笔帽进行限位,由于挡板随着笔帽的插拔而自由移动,能够避免笔帽与笔杆之间的磨损,提高水笔的使用寿命。



1. 一种防磨损的水笔,包括笔杆和笔帽,其特征在于,所述笔杆上与笔帽相连接的位置设置有挡板槽,所述挡板槽上设置有倾斜的挡板,所述挡板一端与笔杆固定连接,所述挡板的另一端为自由端。

2. 根据权利要求1所述的防磨损的水笔,其特征在于,所述挡板与笔杆中心线之间的倾斜角度为5-30度。

防磨损的水笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防磨损的水笔。

背景技术

[0002] 水笔目前已经成为一种学生、办公等常用的文具。随着节能减排的需要,为了节约资源,水笔在一次使用完后,可以通过换笔芯来继续使用。目前的笔帽与笔杆之间通过在笔杆上设置圆环形凸起进行连接,笔帽插入笔杆后,靠笔帽的弹性被圆环形凸起卡住。但是,由于水笔的使用非常频繁,经常插拔笔帽,造成笔帽和圆环形凸起被磨损,使笔帽与笔杆之间的连接变松,甚至使笔帽不能被圆环形凸起卡住,经常造成笔帽脱离,降低了水笔的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种能够避免笔帽的磨损,提高水笔使用寿命的水笔。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0005] 一种防磨损的水笔,包括笔杆和笔帽,其特征在于,所述笔杆上与笔帽相连接的位置设置有挡板槽,所述挡板槽上设置有倾斜的挡板,所述挡板一端与笔杆固定连接,所述挡板的另一端为自由端。

[0006] 所述挡板与笔杆中心线之间的倾斜角度为 5-30 度。

[0007] 本实用新型具有下述技术效果:

[0008] 本实用新型的水笔通过位于笔杆上的一端固定、一端为自由端的挡板来实现笔帽与笔杆之间的连接,并对笔帽进行限位,由于挡板随着笔帽的插拔而自由移动,能够避免笔帽与笔杆之间的磨损,提高水笔的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型防磨损的水笔的示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0011] 图 1 为本实用新型防磨损的水笔的示意图,包括笔杆 4 和笔帽 1,所述笔杆 4 上与笔帽 1 相连接的位置设置有挡板槽 3,所述挡板槽 3 上设置有倾斜的挡板 2,所述挡板 2 一端与笔杆 4 固定连接,所述挡板的另一端为自由端。所述挡板与笔杆中心线之间的倾斜角度为 5-30 度。

[0012] 将笔帽插入笔杆时,挡板受到笔帽向下压的作用进入挡板槽内,同时由于挡板具有向上的弹性将笔帽卡住,进行定位。当拔下笔帽时,挡板恢复原状。由于挡板在插拔笔帽前后处于自由状态,能够避免笔帽的磨损,提高水笔的使用寿命。

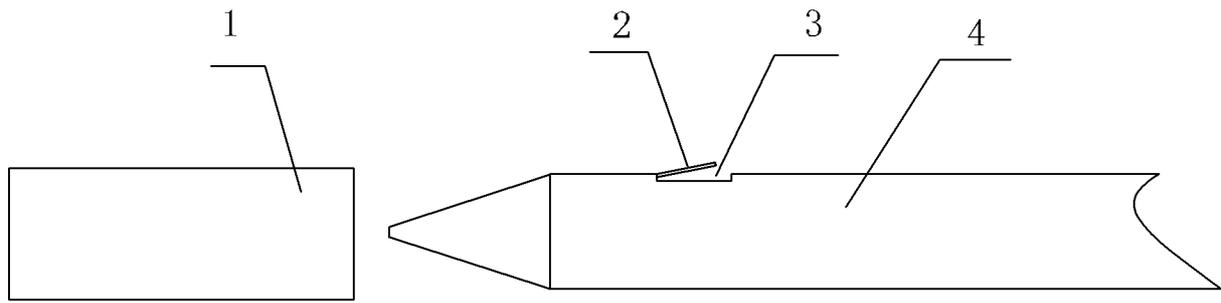


图 1