



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202641086 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220197905. 9

(22) 申请日 2012. 05. 05

(73) 专利权人 张焱

地址 251800 山东省滨州市滨州市阳信县文
化路 1081 号阳信一中

(72) 发明人 张焱

(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 7/02 (2006. 01)

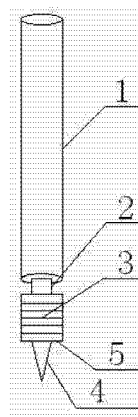
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节能笔芯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种办公、学习用具,特别涉及一种节能笔芯。该节能笔芯,包括笔管,其特征是:所述笔管内套有充有墨水橡胶软管,橡胶软管尾部通过螺纹连接有笔头;所述橡胶软管尾部设置有环形凸台,环形凸台通过螺纹连接笔管内侧螺纹,因此,本实用新型的结构简单,设计合理。



1. 一种节能笔芯,包括笔管(1),其特征是:所述笔管(1)内套有充有墨水橡胶软管(2),橡胶软管(2)尾部通过螺纹(3)连接有笔头(4);所述橡胶软管(2)尾部设置有环形凸台(5),环形凸台(5)通过螺纹(3)连接笔管(1)内侧螺纹(3)。

一种节能笔芯

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种办公、学习用具,特别涉及一种节能笔芯。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 在学习、工作中我们经常用到中性笔,这种笔的笔芯价格比较贵,而且使用量比较大,是很大一部分的开支,而且笔芯多为一次性的对环境保护和节约能源起到不利的作用。

[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、实用方便的节能笔芯。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种节能笔芯,包括笔管,其特征是:所述笔管内套有充有墨水橡胶软管,橡胶软管尾部通过螺纹连接有笔头;所述橡胶软管尾部设置有环形凸台,环形凸台通过螺纹连接笔管内侧螺纹。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该实用新型节能笔芯结构简单,实用方便,使用完毕后可更换软管,这样就能节省笔管和笔尖的使用量,节省人们的开支,而且有助于提倡环保和节能,适于推广应用。

[0010] (四) 附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 附图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中,1 笔管,2 橡胶软管,3 螺纹,4 笔头,5 环形凸台。

[0014] (五) 具体实施方式

[0015] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括黑板擦 1,其特征是:所述黑板擦 1 在横向中间分为上下两部分,这两部分通过中间的连接装置 2 相对接,黑板擦 1 对接面中部内置有推拉连杆 3;所述黑板擦 1 侧部设置有对接开关 4。

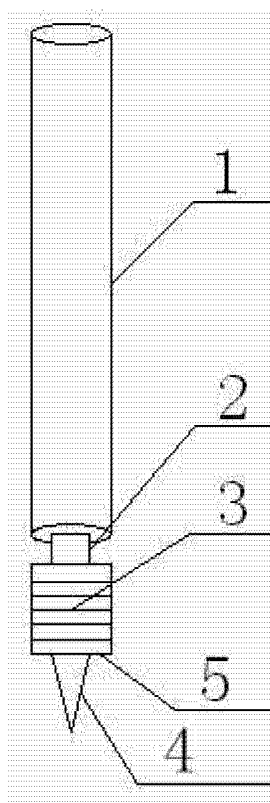


图 1