



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201922706 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201120047375. 5

(22) 申请日 2011. 02. 24

(73) 专利权人 郑昌辉

地址 350009 福建省福州市台江区硤埕里
20 号清辉文化工艺厂

(72) 发明人 郑昌辉

(51) Int. Cl.

B43K 8/02(2006. 01)

B43K 8/12(2006. 01)

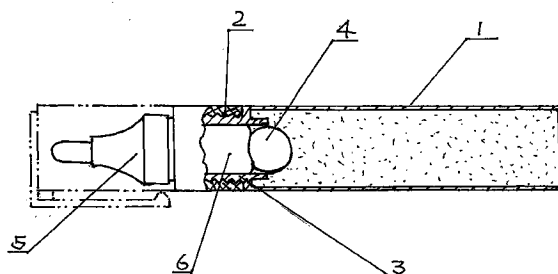
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种一次性更换笔芯的板书笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性更换笔芯的板书笔,属于教学用具中的板书笔。其特征是:有一个内腔装有墨水的笔芯,笔芯的前端为与笔头配合的螺纹,笔芯内腔的前端设有隔挡套,隔挡套中间固定有圆珠。使用时只要将本实用新型的笔芯,与笔头拧紧,笔头内腔中的芯干即会将圆珠顶开,掉到墨水中。即可以用板书笔在书写板上写字了。本实用新型因为在原有板书笔的基础上,将其后端供墨装置改进成一种一次性使用且可以作为笔杆使用的更换笔芯,它利用更换笔芯的螺纹拧紧的过程中,将笔芯中心的圆珠顶开,使笔芯中的黑水流出供笔尖使用。



1. 一种一次性更换笔芯的板书笔,其特征是:有一个内腔装有墨水的笔芯,笔芯的前端为与笔头配合的螺纹,笔芯内腔的前端设有隔挡套,隔挡套中间固定有圆珠。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性更换笔芯的板书笔,其特征是:所述的圆珠可以是钢珠或塑料珠或玻璃珠,是利用胶水将其固定在隔挡套的中心。

一种一次性更换笔芯的板书笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具中的板书笔,具体的说是一种一次性更换笔芯的板书笔。

背景技术

[0002] 板书主要是用于教学的场所,为了确保使用者和学习者的身体健康,目前该产品正在发生重大的变革。自来水板书笔(白板笔)就是其代表。现有板书笔的结构以及吸排墨、贮存调节、灌墨和密封等装置都比较复杂,虽然板书笔取代粉笔,在实现无环境污染的产品上下了不少的功夫,但仍然存在有结构复杂,使用不方便等诸多的问题。因此克服现有技术的不足,设计一种结构简单,使用方便的板书笔已成为当务之急。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的是要提供一种结构简单,牢固,书写方便可靠,使用后可自行进行更换笔芯的一种一次性更换笔芯的板书笔。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种一次性更换笔芯的板书笔,其特征是:有一个内腔装有墨水的笔芯,笔芯的前端为与笔头配合的螺纹,笔芯内腔的前端设有隔挡套,隔挡套中间固定有圆珠。

[0005] 所述的内腔装有墨水的笔芯为作为笔杆使用的更换笔芯。

[0006] 所述的圆珠可以是钢珠或塑料珠或玻璃珠,是利用胶水将其固定在隔挡套的中心。

[0007] 使用时只要将本实用新型的笔芯,与笔头拧紧,笔头内腔中的芯干即会将圆珠顶开,掉到墨水中。即可以用板书笔在书写板上写字了。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型因为在原有板书笔的基础上,将其后端供墨装置改进成一种一次性使用且可以作为笔杆使用的更换笔芯,它利用更换笔芯的螺纹拧紧的过程中,将笔芯中心的圆珠顶开,使笔芯中的黑水流出为笔尖供墨使用。

附图说明

[0009] 以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步的描述。

[0010] 图1是本实用新型的结构视图。

[0011] 图中1笔芯,2螺纹,3隔挡套,4圆珠,5笔头,6芯干。

具体实施方式

[0012] 实施例1:

[0013] 请参阅图1,有一个内腔装有墨水的笔芯1,笔芯1的前端为与笔头5配合的螺纹2,笔芯1内腔的前端设有隔挡套3,隔挡套3中间固定有圆珠4。使用时只要将笔芯1,与笔头5拧紧,笔头5内腔中的芯干6即会将圆珠4顶开,掉到墨水中。即可以用板书笔在书写

板上写字了。

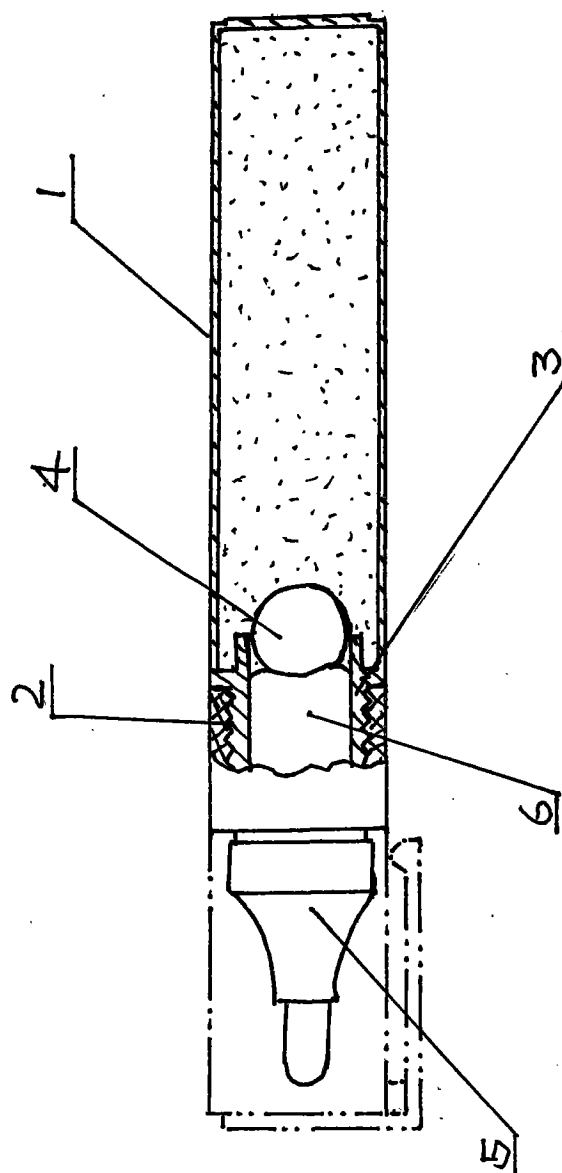


图 1