(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202345103 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120498332.9

(22)申请日 2011.12.02

(73)专利权人 沈焕峰
地址 262200 山东省潍坊市诸城第一中学

(72)发明人 沈焕峰

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 张曰俊

(51)Int.Cl.
B43K 7/01(2006.01)

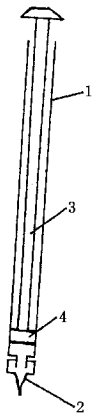
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

可灌装中性笔芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可灌装中性笔芯，其特征在于，在笔芯的下端设有笔头，活塞杆穿插在笔芯的内部，在活塞杆的一端设有活塞。通过以上设置，当本实用新型笔芯内的笔油用完后，可反复灌装，笔芯可以重复使用，避免了传统一次性笔芯带来的浪费，本实用新型增强了经济性和实用性。



CN 202345103 U

1. 可灌装中性笔芯，其特征在于：在笔芯的下端设有笔头，活塞杆穿插在笔芯的内部，在活塞杆的一端设有活塞。

可灌装中性笔芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，具体说是一种可灌装中性笔芯。

背景技术

[0002] 中性笔由于其写字方便快捷，在学习生活中颇受青睐，因此市场上出售的中性笔芯多种多样，但这些中性笔芯都为一次性使用，而且价格较贵。传统的中性笔芯在用完后只能当废弃物处理，造成浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型是提供一种能够重复使用的可灌装中性笔芯，以避免传统中性笔芯一次性使用所带来的浪费。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型在笔芯的下端设有笔头，活塞杆穿插在笔芯的内部，在活塞杆的一端设有活塞。

[0005] 通过以上设置，当本实用新型笔芯内的笔油用完后，可反复灌装，笔芯可以重复使用，避免了传统一次性笔芯带来的浪费，本实用新型增强了经济性和实用性。

附图说明

[0006] 现结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中 :1、笔芯，2、笔头，3、活塞杆，4、活塞。

[0009] 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型在笔芯 1 的下端设有笔头 2，活塞杆 3 穿插在笔芯 1 的内部，在活塞杆 3 的一端设有活塞 4。

[0011] 通过以上设置，本实用新型当本实用新型笔芯 1 内的笔油用完后，可以拔下笔头 2，通过活塞杆 3 向上拉动活塞 4，对笔芯 1 内的笔油进行灌装，灌装完毕后，将笔头 2 装入即可使用。

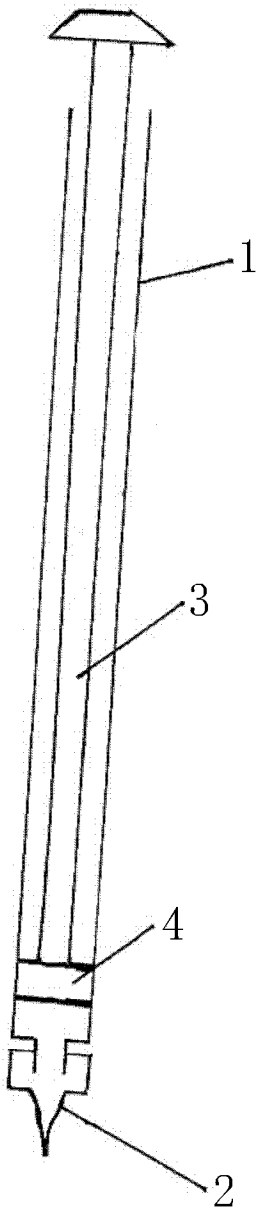


图 1