



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202062856 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120170031. 3

(22) 申请日 2011. 05. 25

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 苏士配 张玉建

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

B43K 7/01 (2006. 01)

B43K 3/00 (2006. 01)

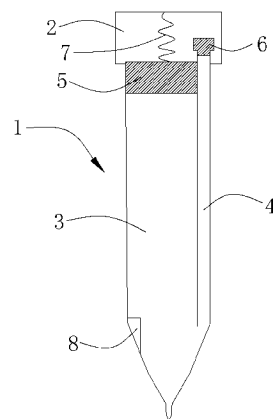
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可加墨水的中性笔

(57) 摘要

本实用新型公开一种可加墨水的中性笔, 其包括笔筒和笔塞, 笔筒内腔被分为左右相邻的两个空腔, 第一空腔和第二空腔。第一空腔和第二空腔一一对应配置有第一塞子和第二塞子, 第一塞子上部与笔塞通过软线连接, 且能够沿第一空腔上下移动。第二塞子紧固在第二空腔上方, 笔筒内侧下部设置有第一塞子限位部。此种中性笔, 既能像钢笔一样反复添加墨水, 又能发挥带圆珠笔尖的书写优势, 避免使用现有的中性笔频繁更换笔芯带来的浪费和环境污染, 具有很好的市场前景。



1. 可加墨水的中性笔,包括笔筒和笔塞,其特征在于:所述笔筒内腔被分为左右相邻的两个空腔,第一空腔和第二空腔,第一空腔和第二空腔一一对应配置有第一塞子和第二塞子,第一塞子上部与笔塞通过软线连接,且能够沿第一空腔上下移动,第二塞子紧固在第二空腔上方,笔筒内侧下部设置有第一塞子限位部。

可加墨水的中性笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，具体涉及一种中性笔。

背景技术

[0002] 目前，人们普遍使用的中性笔都是含有笔筒和笔芯，笔芯内墨水使用完毕后必须更换笔芯，造成了一定的浪费，而且污染环境严重。

[0003] 因此，设计一种可加墨水的中性笔，一定具有很好的市场前景。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可加墨水的中性笔，该中性笔结构新颖，使用方便。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的，采用的技术解决方案是：

[0006] 可加墨水的中性笔，包括笔筒和笔塞，笔筒内腔被分为左右相邻的两个空腔，第一空腔和第二空腔，第一空腔和第二空腔一一对应配置有第一塞子和第二塞子，第一塞子上部与笔塞通过软线连接，且能够沿第一空腔上下移动，第二塞子紧固在第二空腔上方，笔筒内侧下部设置有第一塞子限位部。

[0007] 本实用新型的有益效果：

[0008] 此种中性笔，既能像钢笔一样反复添加墨水，又能发挥带圆珠笔尖的书写优势，避免使用现有的中性笔频繁更换笔芯带来的浪费和环境污染，具有很好的市场前景。

附图说明

[0009] 图 1 是可加墨水的中性笔的结构简图。

具体实施方式

[0010] 结合图 1 对本实用新型进行详细说明：

[0011] 可加墨水的中性笔，包括笔筒 1 和笔塞 2，笔筒 1 内腔被分为左右相邻的两个空腔，第一空腔 3 和第二空腔 4，第一空腔 3 和第二空腔 4 一一对应配置有第一塞子 5 和第二塞子 6，第一塞子 5 上部与笔塞 2 通过软线 7 连接，且能够沿第一空腔 3 上下移动，第二塞子 6 紧固在第二空腔 4 上方，笔筒 1 内侧下部设置有第一塞子限位部 8。

[0012] 刚开始使用此中性笔时，可将第一空腔 3 和第二空腔 4 内注入墨水，墨水注满后，将第一塞子 5 塞入，使其与墨水之间无任何气泡，此时第二空腔 4 中的墨水会溢出，将第二塞子 6 旋紧，用纸吸干溢出墨水，盖上笔塞 2，此时中性笔可以使用了。

[0013] 使用中性笔的过程中，第二空腔 4 中始终有墨水，而第一塞子 5 会逐渐下降，当第一塞子 5 降至第一塞子限位部 8 时，中性笔无法进行书写了。此时需要往笔筒 1 内加注墨水，拔下第二塞子 6，用注射器往第二空腔 4 内缓缓加入墨水，同时缓慢的上提软线 7。当第一塞子 5 拉至上端，第二空腔 4 也充满墨水，将第二塞子 6 旋紧，盖上笔塞 2，就可以继续书

写了。

[0014] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

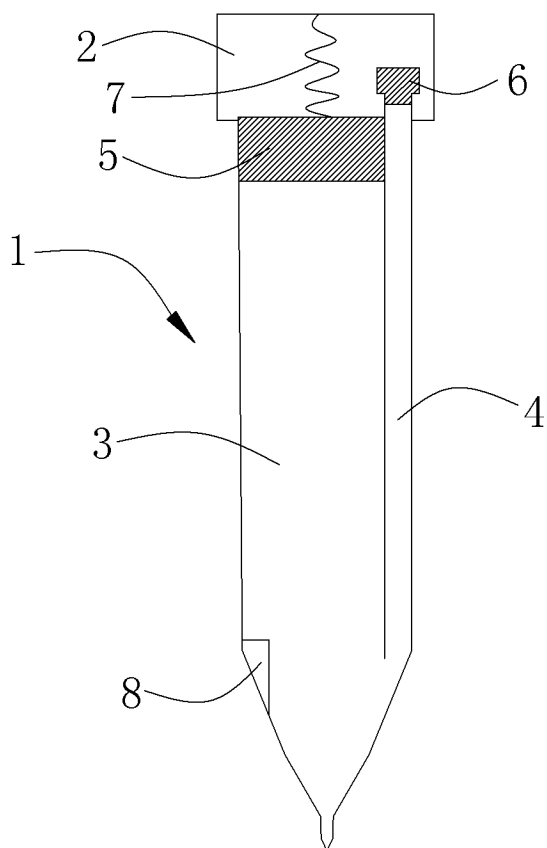


图 1