[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43K 7/00 (2006.01)
B43K 7/04 (2006.01)
B43K 7/10 (2006.01)
B43K 8/02 (2006.01)
B43K 8/03 (2006.01)
B43K 8/12 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720088167.3

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201102378Y

[22] 申请日 2007.11.13

[21] 申请号 200720088167.3

[73] 专利权人 毛赛珊

地址 430016 湖北省武汉市江岸区球场路 64 号武汉六中高一(10)班

[72] 发明人 毛赛珊

[74] 专利代理机构 武汉楚天专利事务所

代理人 雷 速

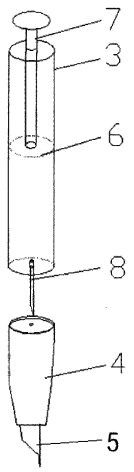
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

方便注墨水的笔

[57] 摘要

一种方便注墨水的笔，包括笔杆(1)、笔套(2)、笔胆(3)，笔套和笔杆的开口端分别与笔胆螺纹连接，其特征是：笔胆(3)与笔头(4)设置为可拆分式密封连接结构，在笔胆(3)的上开口端内设置有带推拉杆(7)的活塞(6)，在笔胆(3)的下密封端上设有细管(8)，细管(8)外圆与笔胆(3)的下密封端密封连接，细管(8)上端与笔胆(3)内腔连通，下端与笔头(4)内腔连通。 当需要注入墨水时，取下笔杆，将笔胆和笔头拆分开，再将笔胆上的细管放入墨水瓶中，利用注射器原理，用笔胆尾端的推拉杆拉动活塞吸入墨水，本实用新型使用方便、清洁，也可用于油性笔和白板笔较粘稠的墨水加注。



1.一种方便注墨水的笔，包括笔杆（1）、笔套（2）、笔胆（3），笔套和笔杆的开口端分别与笔胆螺纹连接，其特征是：笔胆（3）与笔头（4）设置为可拆分式密封连接结构，在笔胆（3）的上开口端内设置有带推拉杆（7）的活塞（6），在笔胆（3）的下密封端上设有细管（8），细管（8）外圆与笔胆（3）的下密封端密封连接，细管（8）上端与笔胆（3）内腔连通，下端与笔头（4）内腔连通。

方便注墨水的笔

技术领域

本实用新型涉及书写工具，尤其是一种方便注墨水的笔。

背景技术

现在常用的记号笔或白板笔以及注水笔因其十分实用，也方便作记号而深受人们的喜爱。但现有的注水笔每次注水都会弄得笔头部分满是墨水，再粘在手上，加之油性笔的墨水一般都比较粘稠，直接从笔尖吸入有困难，由于其无法换取笔内芯，其墨水用完后，只好丢弃，浪费十分严重；迄今为止尚未发现有一种简便的方法能解决这一问题。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种可反复使用的方便注墨水的笔。

所述方便注墨水的笔包括笔杆 1、笔套 2、笔胆 3，笔套和笔杆的开口端分别与笔胆螺纹连接，其特征是：笔胆 3 与笔头 4 设置为可拆分式密封连接结构，在笔胆 3 的上开口端内设置有带推拉杆 7 的活塞 6，在笔胆 3 的下密封端上设有细管 8，细管 8 外圆与笔胆 3 的下密封端密封连接，细管 8 上端与笔胆 3 内腔连通，下端与笔头 4 内腔连通。

当需要注入墨水时，取下笔杆，将笔胆和笔头拆分开，再将笔胆上的细管放入墨水瓶中，利用注射器原理，用笔胆尾端的推拉杆拉动活塞吸入墨水，仅细管粘有少量墨水，笔头外是干净的。

本实用新型使用方便、清洁，也可用于油性笔和白板笔较粘稠的墨水加注。

附图说明

图 1 是本实用新型结构示意图，

图 2 是笔胆和笔头安装示意图。

图中：1—笔杆，2—笔套，3—笔胆，4—笔头，5—笔尖，6—活塞，7—推拉杆，8—细管。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型进一步说明：图 1、2 中，所述方便注墨水的笔包括笔杆 1、笔套 2、笔胆 3，笔套和笔杆的开口端分别与笔胆螺纹连接，笔胆 3 与笔头 4 设置为可拆分式密封连接结构，在笔胆 3 的上开口端内设置有带推拉杆 7 的活塞 6，在笔胆 3 的下密封端上设有细管 8，细管 8 外圆与笔胆 3 的下密封端密封连接，细管 8 上端与笔胆 3 内腔连通，细管 8 下端与笔头 4 内腔连通。

如图 2 示，当需要注入墨水时，取下笔杆 1，将笔胆 3 和笔头 4 拆分开，再将笔胆上的细管放入墨水瓶中，利用注射器原理，用笔胆 3 尾端的推拉杆 7 拉动活塞 6，通过笔尖 5 和笔头 4 吸入墨水，仅细管 8 粘有少量墨水，笔头外是干净的。本实用新型也可用于油性笔和白板笔较粘稠的墨水加注。

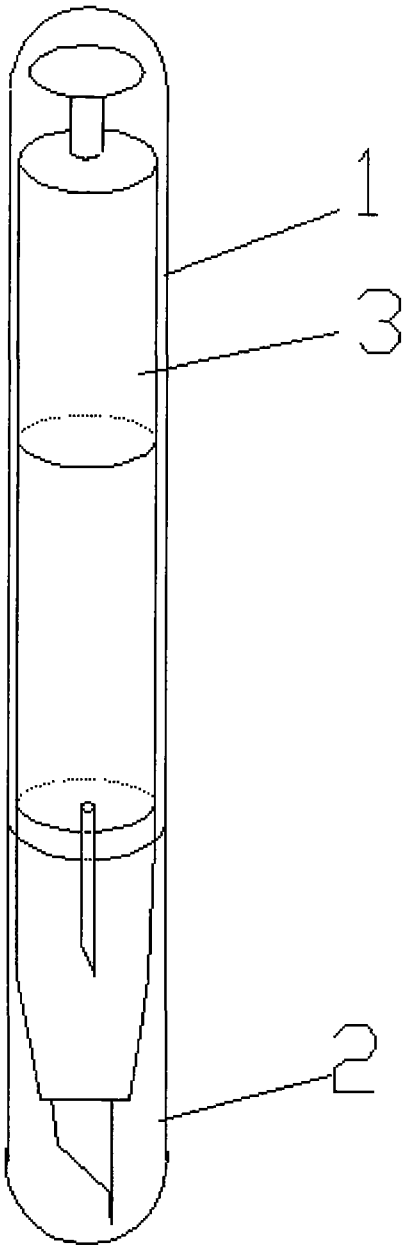


图 1

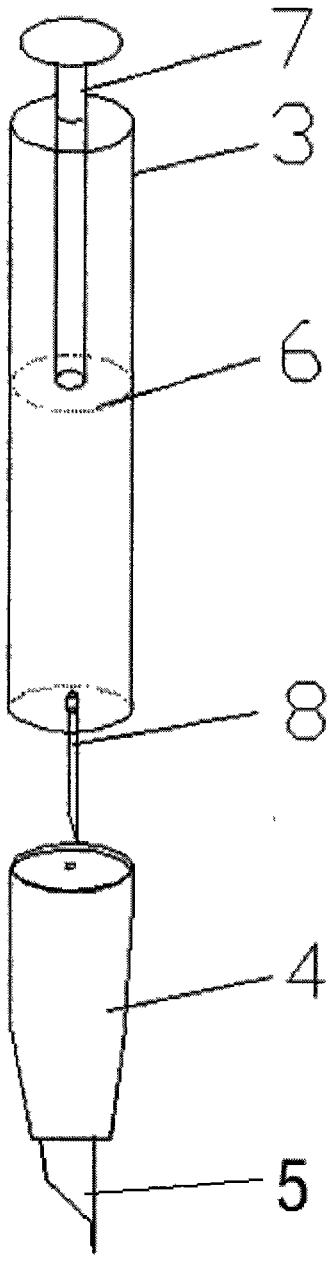


图 2