



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202213360 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201020569921. 7

(22) 申请日 2010. 09. 28

(73) 专利权人 陆家刚

地址 545005 广西壮族自治区柳州市鸡喇路
16 号

专利权人 张子琚

(72) 发明人 陆家刚 张子琚

(51) Int. Cl.

B43K 5/14 (2006. 01)

B43K 5/02 (2006. 01)

B43L 25/00 (2006. 01)

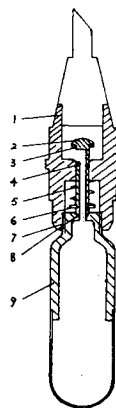
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

注墨式钢笔及专用注射式墨水瓶

(57) 摘要

一种注墨式钢笔及专用注墨式墨水瓶, 在笔头中设计一个密封隔离开关, 当墨水用完后, 将储墨水管从笔头旋松螺纹头取下, 密封隔离开关关闭, 用专用注射式墨水瓶将储墨水管注满墨水, 再套上笔头。将螺纹头正旋到位后即可正常使用钢笔。本实用新型方便, 高效, 经济。



1. 一种注墨式钢笔及专用注射式墨水瓶,在笔身中,笔尖,笔头,储墨水管顺序连接,其特征是:在笔头中设计一个密封隔离开关,该开关由顶针管、密封垫、密封圈、弹簧、卡簧、笔头顺序装配而成,储墨水管带有螺纹头和密封环垫,专用注射式墨水瓶包括瓶身与注射管。

注墨式钢笔及专用注射式墨水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书写工具,尤其是能注射墨水的钢笔。

背景技术

[0002] 目前公知的钢笔储墨水管与笔头是连为一体的,储墨水管与笔头不能实现密封隔离分离,不方便注射墨水。

发明内容

[0003] 要解决的技术问题:为了克服现有钢笔不能实现储墨水管与笔头密封隔离分离,不方便注墨之不足,本实用新型提供一种钢笔,能实现储墨水管与笔头分离,用瓶身为可挤压的软材料的专用注射式墨水瓶注墨。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种注墨式钢笔及专用注射式墨水瓶,在笔身中,笔尖,笔头,储墨水管顺序连接,其特征是:在笔头中设计一个密封隔离开关,该开关由顶针管、密封垫、密封圈、弹簧、卡簧、笔头顺序装配而成,储墨水管带有螺纹头和密封环垫,专用注射式墨水瓶包括瓶身与注射管。

[0005] 本实用新型的有益效果是:可实现储墨水管与笔头密封隔离分离,可用专用注射式墨水瓶向储墨水管注射墨水。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型注墨式钢笔的纵剖面构造图。

[0007] 图2是专用注射式墨水瓶的外形图。

[0008] 图中:1、笔头,2、顶针管,3、密封垫,4、密封圈,5、弹簧,6、卡簧,7、螺纹头,8、密封环垫,9、储墨水管,10、注射管,11、瓶身。

[0009] 1、2、3、4、5、6 六个零件组成密封隔离开关。

具体实施方式:

[0010] 将用完墨水的储墨水管(9)的螺纹头(7)反旋,则储墨水管(9)与笔头(1)分离,同时顶针管(2)在弹簧(5)的张力作用下往下压卡簧(6),卡簧(6)再将顶针管(2)往下拉,利用密封垫(3)压住笔头(1)的墨水口,保证在储墨水管(9)彻底分离后,残留在笔头(1)中的墨水被密封隔离,然后将专用注射式墨水瓶的注射管(10)伸入储墨水管(9)中,挤压瓶身(11)慢慢注满墨水,将螺纹头(7)正旋到位后,储墨水管(9)的墨水口会将顶针管(2)的下端面压紧,顶针管(2)往上移,开关打开,倒拿钢笔时,墨水从储墨水管(9)经开关流入笔头(1)中,即可正常使用钢笔,由于密封圈(4)和密封环垫(8)的密封作用保证不会有墨水外流。

[0011] 1、一种钢笔,都有笔头与储墨水管,其特征是:在笔头设计一个密封隔离开关,当储墨水管与笔身分离时,开关关闭;当储墨水管与笔头连接好后,密封隔离开关自动打开。

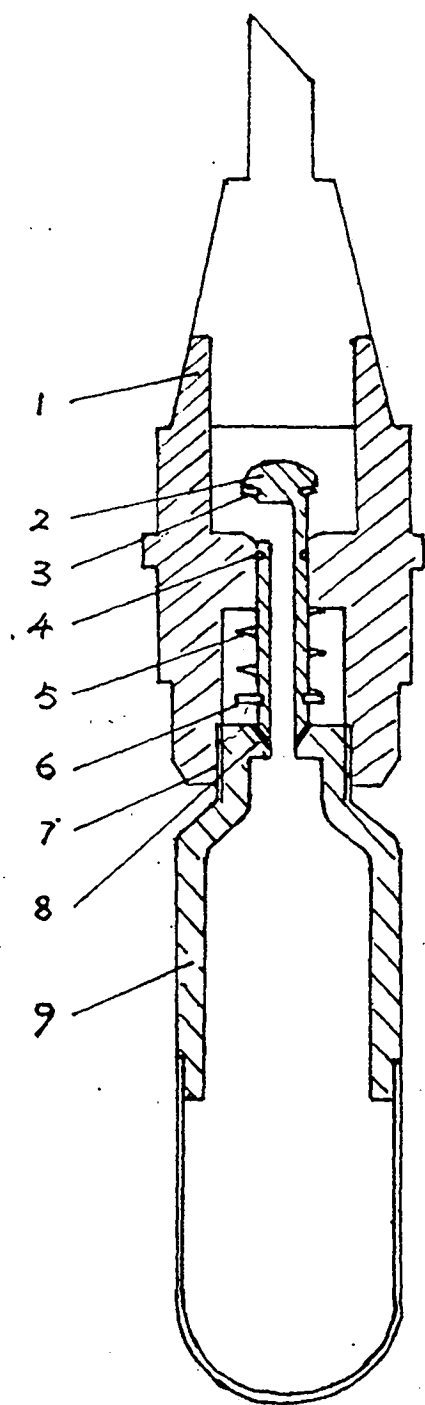


图 1

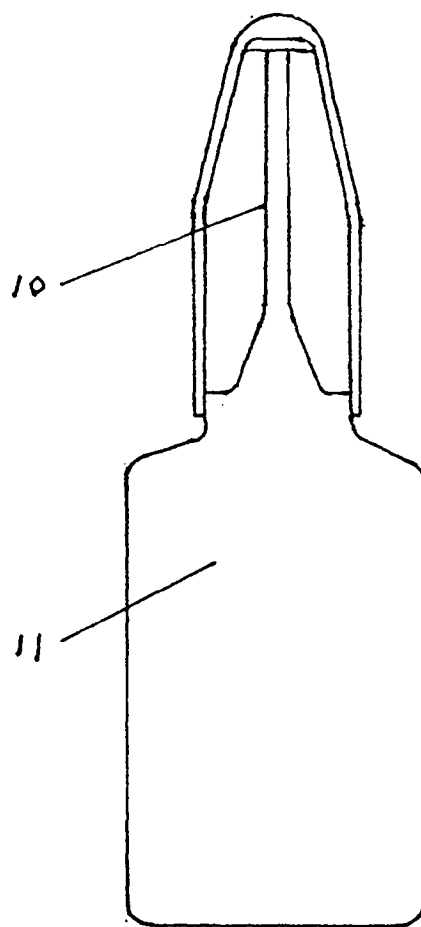


图 2