

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43K 5/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820053309.7

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 201214334Y

[22] 申请日 2008.5.30

[21] 申请号 200820053309.7

[73] 专利权人 张英兰

地址 412012 湖南省株洲市芦淞区高家坳湖南中医药高等专科学校 06 级中药 2 班

[72] 发明人 张英兰

[74] 专利代理机构 株洲市美奇知识产权代理有限公司
代理人 刘国鼎

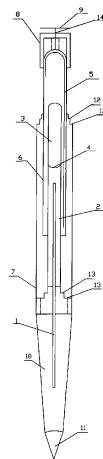
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带有备用墨水囊的钢笔

[57] 摘要

本实用新型公开了一种带有备用墨水囊的钢笔。本实用新型的目的在于提供一种有副墨囊供墨水以备急用且吸墨水操作较为简便的钢笔。它包括笔管和笔杆，笔管内设有一个被软逆止阀分隔成主墨囊和副墨囊的贮墨胶囊，主墨囊内有一根与笔杆相连通的毛细管，胶囊外有保护罩，胶囊的一侧还有压簧片，其特征是：所述的笔管的上端有止推环，所述的保护罩的上端通过螺纹并穿过笔帽中央的小孔与圆头螺钉相连，笔管与主墨囊下端的连接处也有止推环。本实用新型主要用作书写工具。



1、一种带有备用墨水囊的钢笔，包括笔管和笔杆，笔管内设有一个被软逆止阀分隔成主墨囊和副墨囊的贮墨胶囊，主墨囊内有一根与笔杆相连通的毛细管，胶囊外有保护罩，胶囊的一侧还有压簧片，其特征是：所述的笔管（7）的上端有止推环（12、12'），所述的保护罩（6）的上端通过螺纹并穿过笔帽（8）中央的小孔（14）与圆头螺钉（9）相连，笔管（7）与主墨囊下端的连接处也有止推环（13、13'）。

带有备用墨水囊的钢笔

技术领域

本实用新型涉及一种钢笔，更具体地说，是涉及一种带有备用墨水囊的钢笔。

背景技术

传统的钢笔，其笔管内也有贮墨胶囊、压簧片和毛细管，但贮墨胶囊较为短小，墨水用尽后需拧开笔管，通过挤压簧片和贮藏胶囊，将墨水吸入胶囊，然后再拧紧笔管，比较繁琐。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种带有备用墨水囊的钢笔，它的笔管内的贮墨胶囊较长，被软逆止阀分隔成主墨囊和副墨囊，胶囊外的保护罩可以上下活动，这样，只要通过笔帽将保护罩轻轻拉起，压簧片露出就可以打墨水而不需要拧开笔管。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是钢笔的笔管内设置一个由软逆止阀分隔成主墨囊和副墨囊的贮墨胶囊，主墨囊内有毛细管，胶囊外有保护罩，胶囊的一侧有压簧片，保护罩的上端通过螺纹与圆头螺钉相连，保护罩能由笔帽带动而上、下移动，使钢笔在不拧开笔管的情况下也能打墨水入胶囊。

本实用新型包括笔管和笔杆，笔管内设有一个被软逆止阀分隔成主墨囊和副墨囊的贮墨胶囊，主墨囊内有一根与笔杆相连通的毛细管，胶囊外有保护罩，胶囊的一侧还有压簧片，其特征是：所述的笔管（7）的上端有止推环（12、12'），所述的保护罩（6）的上端通过螺纹并穿过笔帽（8）中央的小孔（14）与

圆头螺钉(9)相连,笔管(7)与主墨囊下端的连接处也有止推环(13、13')。

本实用新型的有益效果是:

1、笔腔内的贮墨胶囊较长,且被软逆止阀分隔成主墨囊和副墨囊,这样主墨囊内的墨水用尽后,副墨囊中的墨水在压簧片的挤压下就能通过软逆止阀进入主墨囊以供急用。

2、当主墨囊中的墨水全部用尽后,只要将笔帽轻轻提起,保护罩、压簧片都会露出,便能轻便地再打墨水进入胶囊中而无须拧开笔管打墨水。

3、当笔帽下降复原时,笔管上端的止推环能阻止笔帽下滑,也能将笔套固定在止推环处。

附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

图中:1—毛细管,2—主墨囊,3—副墨囊,4—软逆止阀,5—压簧片,6—保护罩,7—笔管,8—笔帽,9—圆头螺钉,10—笔杆,11—笔尖,12、12'、13、13'—止推环,14—小孔。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型及其具体实施方式作进一步详细说明。

参见附图,本实用新型包括笔管和笔杆,笔管内设有一个被软逆止阀分隔成主墨囊和副墨囊的贮墨胶囊,主墨囊内有一根与笔杆相连通的毛细管,胶囊外有保护罩,胶囊的一侧还有压簧片,其特征是:所述的笔管7的上端有止推环12、12',所述的保护罩6的上端通过螺纹并穿过笔帽8中央的小孔14与圆头螺钉9相连,笔管7与主墨囊下端的连接处也有止推环13、13'。

当主墨囊 2 中的墨水用尽时，只需要将笔帽 8 向上拉动，保护罩 6 和压簧片 5 均随之上移露出，按压簧片 5，副墨囊 3 中的墨水在压簧片 5 的挤压下就穿过软逆止阀 4 进入主墨囊 2 内以供继续书写用，然后将笔帽 8 向下推向笔管 7，同时，压簧片 5、保护罩 6 和圆头顶螺钉 9 也恢复原位，当主墨囊 2 中的墨水尚未用尽时，应再次即时打墨水入胶囊，使副墨囊 3 中充满墨水以备急时用，如此反复。笔管 7 上端的止推环 12、12' 能对笔帽 8 和笔管 7 外面的笔套起止推作用，而笔管 7 与主墨囊下端连接处的止推环 13、13' 则对压簧片 5 和保护罩 6 起到止推作用。

