



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203032141 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320014805. 2

(22) 申请日 2013. 01. 11

(73) 专利权人 谢超群

地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇回
龙花园 68 幢 104 室

(72) 发明人 谢超群

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公
司 33214

代理人 王鹏举

(51) Int. Cl.

B43K 5/02 (2006. 01)

B43K 5/00 (2006. 01)

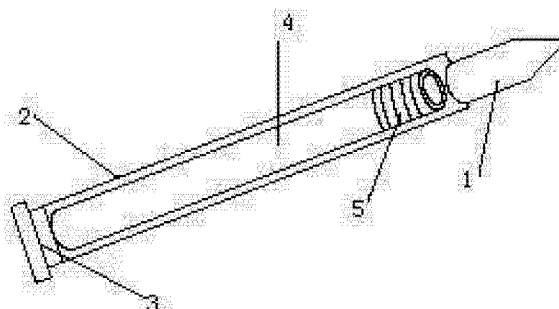
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢笔

(57) 摘要

本实用新型属于文具用具技术领域, 尤其涉及一种钢笔。本实用新型公开了一种钢笔, 包括笔尖、笔筒和笔帽, 其特征在于, 所述的笔筒内设有笔芯, 所述笔芯为一中空管体, 所述笔芯的一端密封, 所述笔芯的另一端开口, 所述笔芯的开口处与笔尖相连, 所述笔芯的密封一端与笔帽相紧贴。本实用新型使得钢笔的笔芯能够进行自由替换, 而不需要进行繁琐的吸墨水, 操作简单方便, 有利于普及。



1. 一种钢笔,包括笔尖、笔筒和笔帽,其特征在于,所述的笔筒内设有笔芯,所述笔芯为一中空管体,所述笔芯的一端密封,所述笔芯的另一端开口,所述笔芯的开口处与笔尖相连,所述笔芯的密封一端与笔帽相紧贴。

2. 如权利要求 1 所述的钢笔,其特征在于,所述的笔芯上位于开口一端处设有螺纹。

一种钢笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于文具用具技术领域,尤其涉及一种钢笔。

背景技术

[0002] 钢笔是人们普遍使用的书写工具,它发明于 19 世纪初。钢笔具有书写起来圆滑而有弹性,相当流畅的优点。钢笔透过中空笔管盛装墨水(多为黑或蓝色),通过重力和毛细管作用,再经由鸭嘴式的笔头书写。目前的钢笔都是吸水式的,也就是在使用完墨水后可以再对中空笔管进行填充。此类的钢笔由于需要对墨水进行填充,而填充墨水也比较麻烦,一不小心就会使得墨水沾到衣服等物体上,使得沾到墨水的衣物等物品非常不容易清洗。而且,由于吸水式的钢笔在吸取墨水的时候,由于每次挤压而形成的中空笔管内的大气压都不同,所以吸取墨水的量也不同,经常需要多次吸取比较麻烦。由于以上缺陷,使得钢笔的使用率越来越低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决以上所述的技术问题,提供一种钢笔,其技术方案如下:

[0004] 一种钢笔,包括笔尖、笔筒和笔帽,其特征在于,所述的笔筒内设有笔芯,所述笔芯为一中空管体,所述笔芯的一端密封,所述笔芯的另一端开口,所述笔芯的开口处与笔尖相连,所述笔芯的密封一端与笔帽相紧贴。

[0005] 优选方式为,所述的笔芯上位于开口一端处设有螺纹。

[0006] 本实用新型提供的钢笔,在使用时,笔芯是可以更换的。一般笔芯内装有墨水,然后在开口处使用薄膜密闭。在使用时,只需要把笔芯的开口端对准钢笔笔尖上端进墨水的管口,使得管口扎破薄膜层进入到笔芯内,从而使得笔芯内的墨水进入到笔尖。如果一个笔芯使用完后,只需要取下这个笔芯,然后在用一个新的笔芯进行替换就可以了。本实用新型的使用类似于签字笔芯的替换使用。

[0007] 本实用新型所述的笔芯上位于开口一端处设有螺纹。有的钢笔笔尖的上端处设有内螺纹,从而通过螺纹使得笔芯和笔尖相互固定,使得两者的连接更加的稳定,有利于出墨水。

[0008] 本实用新型使得钢笔的笔芯能够进行自由替换,而不需要进行繁琐的吸墨水,操作简单方便,有利于普及。

附图说明

[0009] 图 1 本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合图 1 具体说明实施例:

[0011] 一种钢笔,包括笔尖 1、笔筒 2 和笔帽 3,其特征在于,所述的笔筒 2 内设有笔芯 4,所述笔芯 4 为一中空管体,所述笔芯 4 的一端密封,所述笔芯 4 的另一端开口,所述笔芯 4 的开口处与笔尖 1 相连,所述笔芯 4 的密封一端与笔帽 3 相紧贴。

[0012] 优选方式为,所述的笔芯 4 上位于开口一端处设有螺纹 5。

[0013] 本实用新型提供的钢笔,在使用时,笔芯是可以更换的。一般笔芯内装有墨水,然后在开口处使用薄膜密闭。在使用时,只需要把笔芯的开口端对准钢笔笔尖上端进墨水的管口,使得管口扎破薄膜层进入到笔芯内,从而使得笔芯内的墨水进入到笔尖。如果一个笔芯使用完后,只需要取下这个笔芯,然后在用一个新的笔芯进行替换就可以了。本实用新型的使用类似于签字笔芯的替换使用。

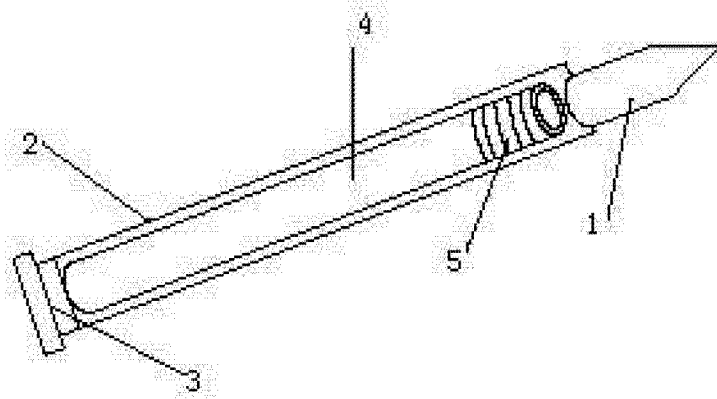


图 1