



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203920097 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420009499. 8

(22) 申请日 2014. 01. 08

(73) 专利权人 田守群

地址 266000 山东省青岛市城阳区西城汇村
1030 号乙

(72) 发明人 田守群

(74) 专利代理机构 广州天河互易知识产权代理

事务所 (普通合伙) 44294

代理人 鲍子玉

(51) Int. Cl.

B43K 5/02 (2006. 01)

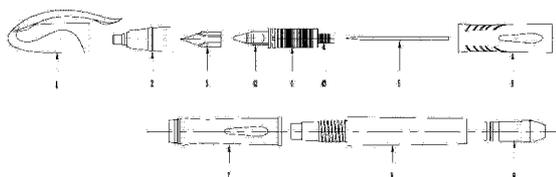
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

大容量钢笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种大容量钢笔,包括依次连接的笔头、调节器以及笔杆;还包括中继芯,所述中继芯的一端与所述笔头连接,另一端穿过所述调节器并位于所述笔杆内;所述调节器外侧设有握杆,所述握杆的一端设有笔帽,另一端与所述笔杆连接。本实用新型提供的大容量钢笔在不增加钢笔整体体积的情况下大幅提高了墨水容量,实现了一次上墨即可完成大工作量书写,省时省力。



1. 一种大容量钢笔,其特征在于:
包括依次连接的笔头、调节器以及笔杆;
还包括中继芯,所述中继芯的一端与所述笔头连接,另一端穿过所述调节器并位于所述笔杆内;

所述调节器外侧设有握杆,所述握杆的一端设有笔帽,另一端与所述笔杆连接。

2. 如权利要求 1 所述的大容量钢笔,其特征在于:

所述笔杆尾端设有用于密封的尾塞。

3. 如权利要求 1 所述的大容量钢笔,其特征在于:

所述笔帽包括上帽、内帽,所述内帽位于所述上帽内,且与所述笔头形状匹配。

4. 如权利要求 1 所述的大容量钢笔,其特征在于:

所述调节器的一端设有用于支撑所述笔头的龙骨。

5. 如权利要求 1 所述的大容量钢笔,其特征在于:

所述调节器的一端设有与所述笔杆管径匹配的连接部。

大容量钢笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢笔,具体是一种大容量钢笔。

背景技术

[0002] 钢笔是一种透过中空的墨囊盛装墨水,通过重力和毛细管作用,再经由鸭嘴式的笔头书写的书写工具,然而,现有钢笔由于墨囊容积有限,一次上墨无法进行大工作量的书写。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的首要目的在于提供一种一次上墨完成大工作量书写的大容量钢笔,为实现上述目的本实用新型的具体方案如下:

[0004] 一种大容量钢笔,包括依次连接的笔头、调节器以及笔杆;

[0005] 还包括中继芯,所述中继芯的一端与所述笔头连接,另一端穿过所述调节器并位于所述笔杆内;

[0006] 所述调节器外侧设有握杆,所述握杆的一端设有笔帽,另一端与所述笔杆连接。

[0007] 优选的,所述笔杆尾端设有用于密封的尾塞。

[0008] 优选的,所述笔帽包括上帽、内帽,所述内帽位于所述上帽内,且与所述笔头形状匹配。

[0009] 优选的,所述调节器的一端设有用于支撑所述笔头的龙骨。

[0010] 优选的,所述调节器的一端设有与所述笔杆管径匹配的连接部。

[0011] 本实用新型提供的大容量钢笔在不增加钢笔整体体积的情况下大幅提高了墨水容量,实现了一次上墨即可完成大工作量书写,省时省力。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0013] 图 1 为本实用新型实施例结构装配图;

[0014] 图 2 为本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0016] 实施例

[0017] 如图 1、2 所示,一种大容量钢笔,一种大容量钢笔,包括依次连接的笔头 3、调节器 4 以及笔杆 8,其中笔头 3 设有引墨槽;还包括中继芯 5,中继芯 5 由纤维等可产生毛细现象的材料制成,所述中继芯 5 的一端与所述笔头 3 连接,另一端穿过所述调节器 4 并位于所述

笔杆 8 内;所述调节器 4 外侧设有握杆 7,所述握杆 7 的一端设有笔帽,另一端通过螺纹与所述笔杆 8 连接,握杆 7 的外侧还可以设置护胶套 6。

[0018] 上述实施例方案中,笔杆 8 一方面与握杆 7 连接形成钢笔的外壳结构,一方面通过与调节器 4 连接达到储墨的目的,可省却传统墨囊,增加墨水容积。

[0019] 作为上述实施例方案的优选方案,所述笔杆 8 尾端设有用于密封的尾塞 9。

[0020] 作为上述实施例方案的优选方案,所述笔帽包括上帽 1、内帽 2,所述内帽 2 位于所述上帽 1 内,且与所述笔头 3 形状匹配。

[0021] 作为上述实施例方案的改进,所述调节器 4 的一端设有用于支撑所述笔头 3 的龙骨 42。

[0022] 作为上述实施例方案的优选方案,所述调节器 4 的一端设有与所述笔杆 8 管径匹配的连接部 43,提高调节器 4 的循环调节功能及产品书写性能。

[0023] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

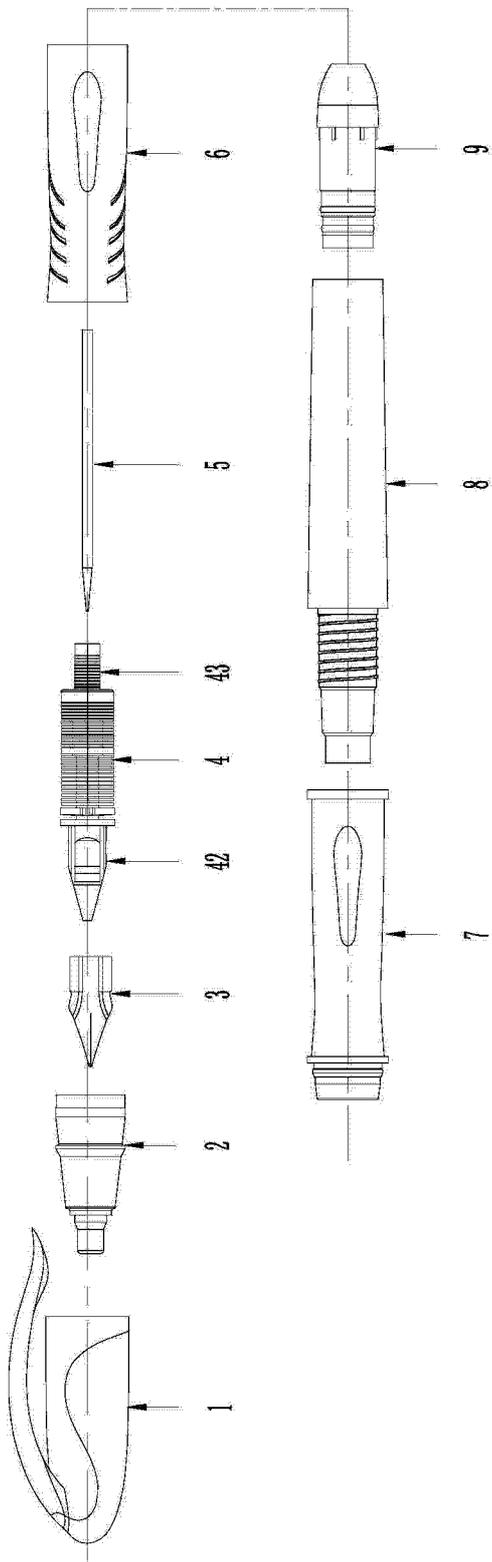


图 1

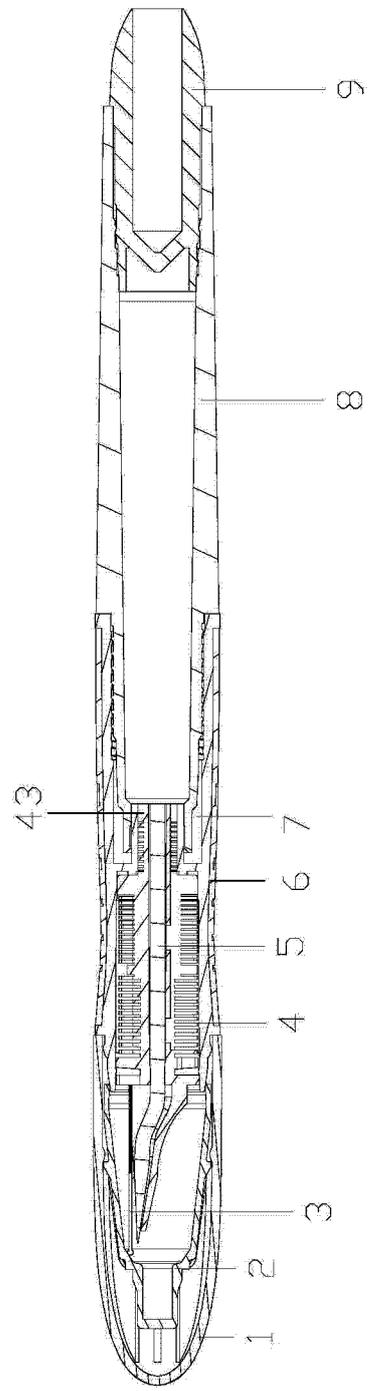


图 2