



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206537026 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201720084176.9

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 邹亮华

地址 331700 江西省南昌市进贤县文港镇
上朱村委会老判穴村41号

(72)发明人 邹亮华

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 付静

(51)Int.Cl.

B43K 3/00(2006.01)

B43K 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

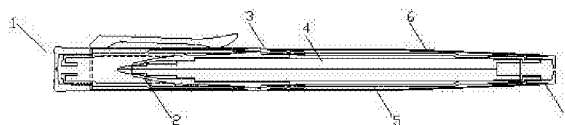
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种改进的签字笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种改进的签字笔,包括笔盖、笔嘴、螺纹连接件、笔芯、内下杆、下杆及尾部;所述笔嘴、螺纹连接件、内下杆及尾部通过螺纹配合的方式连接;所述笔芯置于笔嘴、螺纹连接件与内下杆中,当内下杆与螺纹连接件连接时,笔芯被固定在其中;所述下杆套于所述内下杆外,当尾部与内下杆连接时下杆被紧固。本实用新型的有益效果在于所述签字笔各部分之间的连接更为牢固可靠,不易被分解,签字笔的使用寿命更长;同时签字笔整体稳定性更高,书写更加流畅,使用者的书写体验更佳。



1. 一种改进的签字笔,其特征在于,包括笔盖、笔嘴、螺纹连接件、笔芯、内下杆、下杆及尾部;

所述笔嘴、螺纹连接件、内下杆及尾部通过螺纹配合的方式连接;

所述笔芯置于笔嘴、螺纹连接件与内下杆中,当内下杆与螺纹连接件连接时,笔芯被固定在其中;

所述下杆套于所述内下杆外,当尾部与内下杆连接时下杆被紧固。

2. 如权利要求1所述的签字笔,其特征在于,所述笔嘴后端带有螺纹,与螺纹连接件的螺纹相吻合;所述内下杆前后两端带有螺纹,所述尾部带有内螺纹,所述内下杆前端螺纹与螺纹连接件的螺纹相吻合,后端螺纹与尾部内螺纹吻合。

3. 如权利要求2所述的签字笔,其特征在于,所述笔嘴后端的螺纹为外螺纹,所述螺纹连接件的螺纹为内螺纹。

4. 如权利要求1所述的签字笔,其特征在于,所述笔盖包括笔盖端部、笔夹、笔盖外套、笔盖内套、紧固件;

所述笔盖端部带有内螺纹,所述笔盖内套前后两端带有外螺纹,所述笔盖内套前端外螺纹与笔盖端部内螺纹相吻合,所述紧固件带有与所述笔盖内套后端外螺纹相吻合的内螺纹;

所述笔盖内套嵌于所述笔盖外套中,所述笔盖内套前端外螺纹超出所述笔盖外套,与所述笔盖端部螺旋连接;

所述笔夹套于所述笔盖内套前端外螺纹处,夹紧于所述笔盖端部与所述笔盖外套之中;

所述紧固件位于所述笔盖外套后端,与所述笔盖内套螺旋连接。

一种改进的签字笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种改进的签字笔。

背景技术

[0002] 签字笔是人们日常生活、工作及学习中常用的一种主要书写工具。现有的签字笔，通常由笔头、笔项、颈套、内胆和笔杆等组成，构成签字笔的各部分之间是通过胶粘的方式相互连接，胶粘方式容易受外部因素及使用时间长短影响而脱胶，造成分解。此外签字笔各部件胶粘面积都较小，在组装时需要严格控制胶水含量，即便如此，各部件之间也不易粘牢，当受到外力撞击或者使用者用力过大时容易分解。受限于以上原因，签字笔的使用寿命受到极大的影响。

[0003] 同时在实际书写过程中，签字笔的稳定程度决定了该签字笔是否好用，这也是签字笔结构设计时要克服的问题之一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有生产技术的上述缺点，提供一种改进的签字笔，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种改进的签字笔，包括笔盖、笔嘴、螺纹连接件、笔芯、内下杆、下杆及尾部；

[0006] 所述笔嘴、螺纹连接件、内下杆及尾部通过螺纹配合的方式连接；

[0007] 所述笔芯置于笔嘴、螺纹连接件与内下杆中，当内下杆与螺纹连接件连接时，笔芯被固定在其中；

[0008] 所述下杆套于所述内下杆外，当尾部与内下杆连接时下杆被紧固。

[0009] 所述内下杆使笔芯不会在笔杆中晃动，在使用过程中保持稳定，保证签字笔书写流畅且使用舒适，也保证了签字笔整体现状垂直且牢固。此外，采用螺纹连接的方式能够有效避免胶粘易脱胶的缺点，延长签字笔的使用寿命。

[0010] 具体的，所述笔嘴后端带有螺纹，与螺纹连接件的螺纹相吻合；所述内下杆前后两端带有螺纹，所述尾部带有内螺纹，所述内下杆前端螺纹与螺纹连接件的螺纹相吻合，后端螺纹与尾部内螺纹吻合。

[0011] 更具体的，所述笔嘴后端的螺纹为外螺纹，所述螺纹连接件的螺纹为内螺纹。

[0012] 具体的，所述笔盖包括笔盖端部、笔夹、笔盖外套、笔盖内套、紧固件；

[0013] 所述笔盖端部带有内螺纹，所述笔盖内套前后两端带有外螺纹，所述笔盖内套前端外螺纹与笔盖端部内螺纹相吻合，所述紧固件带有与所述笔盖内套后端外螺纹相吻合的内螺纹；

[0014] 所述笔盖内套嵌于所述笔盖外套中，所述笔盖内套前端外螺纹超出所述笔盖外套，与所述笔盖端部螺旋连接；

[0015] 所述笔夹套于所述笔盖内套前端外螺纹处，夹紧于所述笔盖端部与所述笔盖外套之中；

[0016] 所述紧固件位于所述笔盖外套后端,与所述笔盖内套螺旋连接。所述笔盖各部件采用螺纹紧固方式连接,不受胶水影响,结构更为耐用。

[0017] 根据上述结构的本实用新型,其有益效果在于提供了一种改进的签字笔,所述签字笔各部分之间的连接更为牢固可靠,不易被分解,签字笔的使用寿命更长;同时签字笔整体稳定性更高,书写更加流畅,使用者的书写体验更佳。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型实施例的整体示意图;

[0020] 图2是本实用新型实施例去除笔盖后的

[0021] 图3是本实用新型实施例内下杆的截面图;

[0022] 图4是本实用新型实施例笔盖的截面图;

[0023] 图5是本实用新型实施例笔盖内套的截面图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1及图2所示,本实用新型提供的签字笔的一种实施例,所述签字笔包括笔盖1、笔嘴2、螺纹连接件3、笔芯4、内下杆5、下杆6及尾部7;所述笔嘴2、螺纹连接件3、内下杆5及尾部7通过螺纹配合的方式连接;所述笔芯4置于笔嘴、螺纹连接件3与内下杆5中,当内下杆5与螺纹连接件连接3时,笔芯4被固定在其中;所述下杆6套于所述内下杆5外,当尾部7与内下杆连接时下杆被紧固。

[0026] 笔嘴2后端带有螺纹,与螺纹连接件3的螺纹相吻合。具体的,所述笔嘴2后端的螺纹为外螺纹,所述螺纹连接件3的螺纹为内螺纹。

[0027] 内下杆5的具体结构如图3所示,在内下杆5前后两端带有螺纹51及52,所述内下杆前端螺纹51与螺纹连接件的螺纹相吻合,后端螺纹52与尾部内螺纹吻合。

[0028] 所述内下杆5使笔芯4不会在笔杆中晃动,在使用过程中保持稳定,保证签字笔书写流畅且使用舒适,也保证了签字笔整体现状垂直且牢固。此外,采用螺纹连接的方式能够有效避免胶粘易脱胶的缺点,延长签字笔的使用寿命。

[0029] 笔盖1结构具体如图4及图5所示。如图4所示,笔盖1包括笔盖端部11、笔夹12、笔盖外套13、笔盖内套14、紧固件15。所述笔盖端部11带有内螺纹。

[0030] 如图5所示,所述笔盖内套14前后两端带有外螺纹141及142,所述笔盖内套14前端外螺纹141与笔盖端部11内螺纹相吻合,所述紧固件15带有与所述笔盖内套14后端外螺纹142相吻合的内螺纹。

[0031] 所述笔盖内套14嵌于所述笔盖外套13中,所述笔盖内套14前端外螺纹141超出所述笔盖外套13,与所述笔盖端部11螺旋连接;所述笔夹12套于所述笔盖内套14前端外螺纹141处,夹紧于所述笔盖端部11与所述笔盖外套13之中;所述紧固件15位于所述笔盖外套13后端,与所述笔盖内套14螺旋连接。所述笔盖各部件采用螺纹紧固方式连接,不受胶水影响,结构更为耐用。

[0032] 以上对本实用新型实施例所提供的内容下载方法及相关设备、系统进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式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。

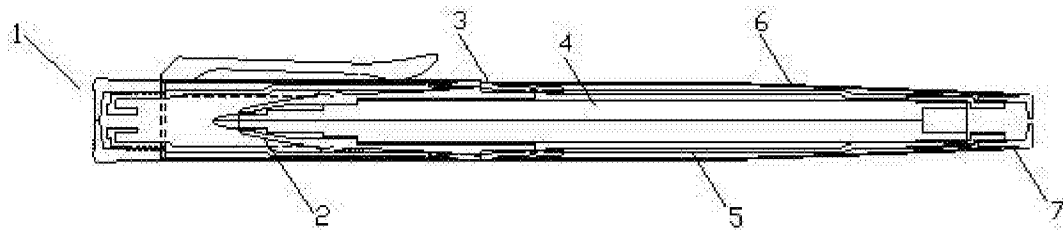


图1

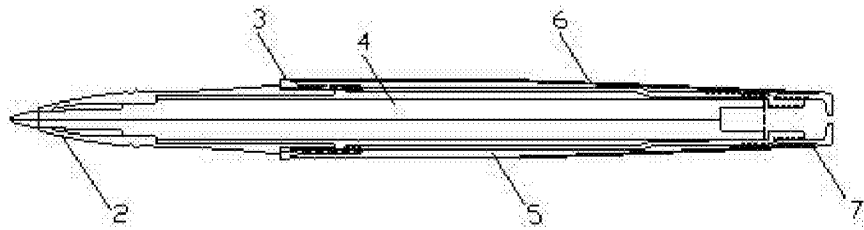


图2

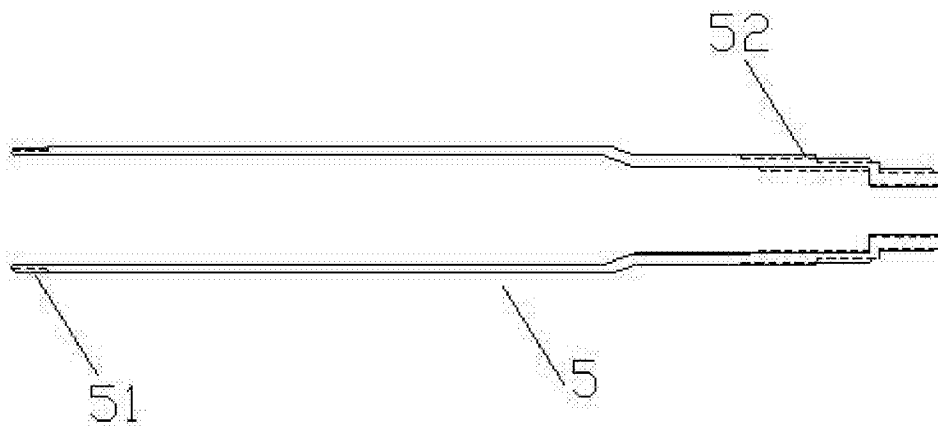


图3

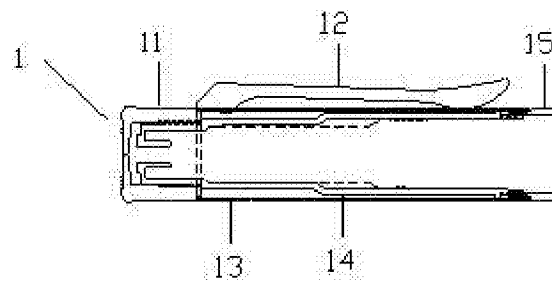


图4

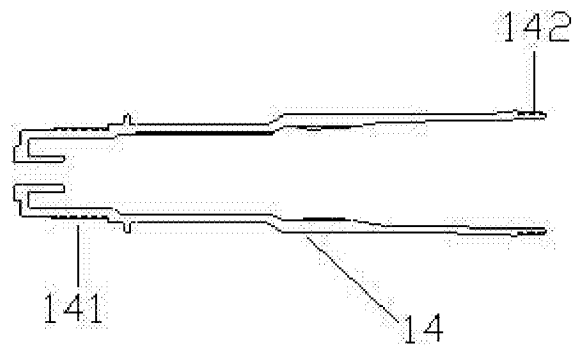


图5