

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202753630 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220440071. X

(22) 申请日 2012. 08. 31

(73) 专利权人 无锡莱吉特信息科技有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新区太湖科技园  
清源路 530 大厦 D309

(72) 发明人 姚迎宪

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

B43K 23/08(2006. 01)

B43K 3/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

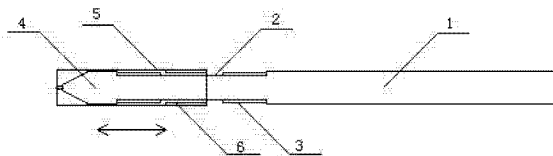
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一体笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一体笔,由笔和笔套(5)组成,所述笔包括笔身(1)和笔头(4),在笔身(1)上靠近笔头(4)的一端,沿笔身(1)表面一周设置有凹槽(2);笔套(5)上的笔孔为通孔;所述笔套(5)的内径与凹槽(2)的外径相适应,笔套(5)套在凹槽(2)的表面,并可沿凹槽(2)径向移动,笔套(5)通过设置在其内表面的内螺纹(6)和设置在凹槽(2)表面的外螺纹(3)进行旋转固定;所述笔套(5)的径向长度大于凹槽(2)靠近笔头(4)的一端与笔头(4)之间的距离。本实用新型将笔套(5)和笔合为一体,避免笔套取下后丢失,且使用更加方便。



1. 一体笔,由笔和笔套(5)组成,所述笔包括笔身(1)和笔头(4),在笔身(1)上靠近笔头(4)的一端,沿笔身(1)表面一周设置有凹槽(2),其特征在于:在所述凹槽(2)的两端,分别沿凹槽(2)表面一周设置有外螺纹(3);所述笔套(5)上的笔孔为通孔,笔套(5)的一端,沿笔套(5)的内表面一周设置有内螺纹(6);所述笔套(5)的内径与凹槽(2)的外径相适应;笔套(5)套在凹槽(2)的表面,笔套(1)上没有内螺纹(6)的一端靠近笔头(4),笔套(5)上有内螺纹(6)的一端可沿凹槽(2)径向移动,笔套(5)通过内螺纹(6)和凹槽(2)的外螺纹(3)进行旋转固定;所述笔套(5)的径向长度大于凹槽(2)靠近笔头(4)的一端与笔头(4)之间的距离。

2. 根据权利要求1所述一体笔,其特征在于:所述笔套(5)的外表面设置有凸点或凹点。

3. 根据权利要求1所述一体笔,其特征在于:所述笔套(5)采用橡胶材质。

## 一体笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一体笔。

### 背景技术

[0002] 笔是人们日常生活中再熟悉不过的物品了,通常就是由笔和笔套组成,其中笔套对笔头起到保护作用,由于笔体积小,使得其携带使用方便,但是现在市面上带有笔套的笔中,笔套和笔都是可以分离的,当使用笔时,将笔套取下,这样的结构就带来了一个问题,人们大多会将取下的笔套放在一边,之后由于大意或是事情繁忙等原因,就会造成笔套的丢失,这样,缺少笔套的保护,笔头容易受损,不仅如此,缺少笔套的笔,放在包里或是口袋里,会弄脏或是损坏衣服。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种笔套和笔一体化,避免笔套取下后丢失,且使用更加方便的一体笔。

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题采用以下技术方案:本实用新型设计了一体笔,由笔和笔套组成,所述笔包括笔身和笔头,在笔身上靠近笔头的一端,沿笔身表面一周设置有凹槽,在所述凹槽的两端,分别沿凹槽表面一周设置有外螺纹;所述笔套上的笔孔为通孔,笔套的一端,沿笔套的内表面一周设置有内螺纹;所述笔套的内径与凹槽的外径相适应;笔套套在凹槽的表面,笔套上没有内螺纹的一端靠近笔头,笔套上有内螺纹的一端可沿凹槽径向移动,笔套通过内螺纹和凹槽的外螺纹进行旋转固定;所述笔套的径向长度大于凹槽靠近笔头的一端与笔头之间的距离。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述笔套的外表面设置有凸点或凹点。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述笔套采用橡胶材质。

[0007] 本实用新型所述一体笔采用以上技术方案与现有技术相比,具有以下技术效果:

[0008] (1) 将笔和笔套合为一体,避免笔套取下后丢失;

[0009] (2) 通过移动笔套,即可实现对笔头的保护;或是在使用笔时,通过移动笔套,使得握笔获得更好的使用感;

[0010] (3) 笔套的表面采用防滑设计,使笔在使用过程中,获得更好的使用感的同时,使得握笔更加稳固,书写更加舒服。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型设计的笔的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型设计的笔套的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型设计的笔套的立体结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型设计的一体笔的结构示意图;

[0015] 图5是本实用新型设计的一体笔不使用时的示意图;

[0016] 图 6 是本实用新型设计的一体笔使用时的示意图。

[0017] 其中,1. 笔身,2. 凹槽,3. 外螺纹,4. 笔头,5. 笔套,6. 内螺纹。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0019] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示,本实用新型设计了一体笔,由笔和笔套 5 组成,所述笔包括笔身 1 和笔头 4,在笔身 1 上靠近笔头 4 的一端,沿笔身 1 表面一周设置有凹槽 2,在所述凹槽 2 的两端,分别沿凹槽 2 表面一周设置有外螺纹 3;所述笔套 5 上的笔孔为通孔,笔套 5 的一端,沿笔套 5 的内表面一周设置有内螺纹 6;所述笔套 5 的内径与凹槽 2 的外径相适应;笔套 5 套在凹槽 2 的表面,笔套 1 上没有内螺纹 6 的一端靠近笔头 4,笔套 5 上有内螺纹 6 的一端可沿凹槽 2 径向移动,笔套 5 通过内螺纹 6 和凹槽 2 的外螺纹 3 进行旋转固定;所述笔套 5 的径向长度大于凹槽 2 靠近笔头 4 的一端与笔头 4 之间的距离。

[0020] 本实用新型设计的一体笔将笔和笔套合为一体,避免笔套取下后丢失;通过移动笔套,即可实现对笔头的保护;或是在使用笔时,通过移动笔套,使得握笔获得更好的使用感。

[0021] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述笔套 5 的外表面设置有凸点或凹点。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述笔套 5 采用橡胶材质。

[0023] 本实用新型设计的一体笔的笔套的表面采用防滑设计,使笔在使用过程中,获得更好的使用感的同时,使得握笔更加稳固,书写更加舒服。

[0024] 本实用新型设计的一体笔在实际应用过程当中,如图 4 所示,通过滑动笔套 5,实现笔的使用与对笔头 4 的保护;其中当笔不使用时,将笔套 5 向笔头 4 方向移动,并通过笔套 5 内的内螺纹 6 和凹槽 2 上外螺纹 3,将笔套 5 进行旋转固定,如图 5 所示,由于所述笔套 5 的径向长度大于凹槽 2 靠近笔头 4 的一端与笔头 4 之间的距离,因此笔头 4 的位置就完全处于笔套 5 内,这样对笔头 4 起到了保护作用;当需要使用笔时,如图将笔套 5 向远离笔头 4 的方向进行移动,并通过笔套 5 内的内螺纹 6 和凹槽 2 上外螺纹 3,将笔套 5 进行旋转固定,如图 6 所示,将笔套 5 移至凹槽 2 的位置,使得握笔变得更加舒服,而且笔套 5 的表面采用了防滑设计,使得握笔更加稳固,书写更加舒服。

[0025] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

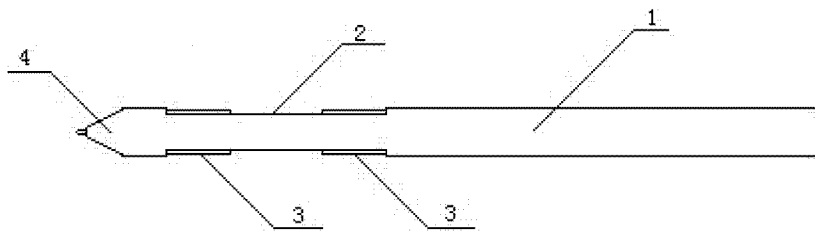


图 1

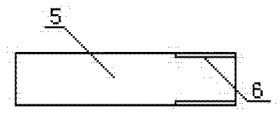


图 2

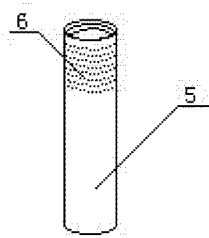


图 3

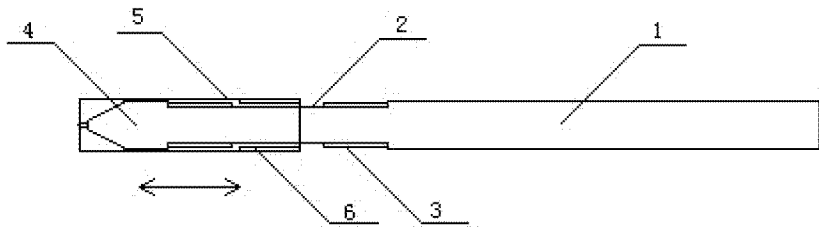


图 4

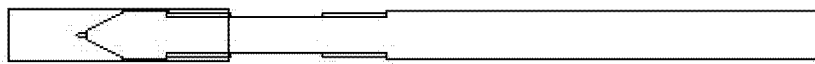


图 5

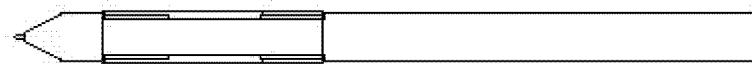


图 6