



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106515281 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611131039.2

(22)申请日 2016.12.09

(71)申请人 汤诗怡

地址 310000 浙江省杭州市江干区丁兰路  
998号浙大附中丁兰校区

(72)发明人 汤诗怡

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

B43L 19/00(2006.01)

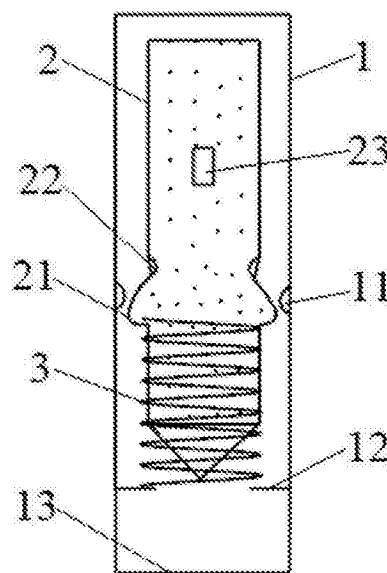
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种新式涂改笔

## (57)摘要

一种新式涂改笔具有只有一端设有开口的外杆,外杆的内部设有内管,内管中盛装有涂改液,底部具有带孔的尖部;内管的外部具有一圈弧形的凸起部,凸起部的上方设有一圈挤压带,外杆上设有一圈弹性带,弹性带的位置略高于凸起部的最大直径部位;外杆的开口的一端设有中空的环形挡板,内管上套设有一根弹簧,弹簧的一端与凸起部相接触,另一端与环形挡板相接触。本发明能够让涂改笔的笔尖在不使用时自动缩回,防止不小心造成污染,操作简单,效果显著,实用性强,便于推广。



1. 一种新式涂改笔, 具有只有一端设有开口的外杆(1), 其特征在于: 所述外杆(1)的内部设有内管(2), 所述内管(2)中盛装有涂改液, 底部具有带孔的尖部; 所述内管(2)的外部具有一圈弧形的凸起部(21), 所述凸起部(21)的上方设有一圈挤压带(22), 所述外杆(1)上设有一圈弹性带(11), 所述弹性带(11)的位置略高于所述凸起部(21)的最大直径部位; 所述外杆(1)的开口的一端设有中空的环形挡板(12), 所述内管(2)上套设有一根弹簧(3), 所述弹簧(3)的一端与所述凸起部(21)相接触, 另一端与所述环形挡板(12)相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种新式涂改笔, 其特征在于: 所述内管(2)的内部设有一个金属块(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种新式涂改笔, 其特征在于: 所述外杆(1)的开口的一端安装有笔帽(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种新式涂改笔, 其特征在于: 所述笔帽(13)与所述外杆(1)螺纹连接。

5. 根据权利要求3所述的一种新式涂改笔, 其特征在于: 所述笔帽(13)与所述外杆(1)卡合连接。

## 一种新式涂改笔

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种文具,特别是一种涂改笔。

### 背景技术

[0002] 一般来说,在使用涂改笔时,如果在使用后忘记套上笔帽而将笔尖露在外面,有可能不小心受到碰撞,导致涂改液流出笔外,在其他东西上留下痕迹,造成污染。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提供了一种新式涂改笔。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新式涂改笔具有只有一端设有开口的外杆,所述外杆的内部设有内管,所述内管中盛装有涂改液,底部具有带孔的尖部;所述内管的外部具有一圈弧形的凸起部,所述凸起部的上方设有一圈挤压带,所述外杆上设有一圈弹性带,所述弹性带的位置略高于所述凸起部的最大直径部位;所述外杆的开口的一端设有中空的环形挡板,所述内管上套设有一根弹簧,所述弹簧的一端与所述凸起部相接触,另一端与所述环形挡板相接触。

[0005] 所述内管的内部设有一个金属块。

[0006] 所述外杆的开口的一端安装有笔帽,所述笔帽与所述外杆可以是螺纹连接,也可以是卡合连接。

[0007] 本发明的有益效果是:能够让涂改笔的笔尖在不使用时自动缩回,防止不小心造成污染,操作简单,效果显著,实用性强,便于推广。

### 附图说明

[0008] 图1为涂改笔放置时的结构图;

图2为涂改笔使用时的结构图。

[0009] 图中:外杆1,内管2,弹簧3,弹性带11,环形挡板12,笔帽13,凸起部21,挤压带22,金属块23。

### 具体实施方式

[0010] 为使本发明的技术方案更加清楚明白,下面结合附图具体实施例对本发明作进一步说明。

[0011] 如图1所示,一种新式涂改笔具有只有一端设有开口的外杆1,外杆1的内部设有内管2,内管2中盛装有涂改液,还设有一个金属块23,内管2的底部具有带孔的尖部,外部具有一圈弧形的凸起部21,凸起部21的上方设有一圈挤压带22。外杆1上设有一圈弹性带11,弹性带11的位置略高于凸起部21的最大直径部位。外杆1的开口的一端设有中空的环形挡板12,内管2上套设有一根弹簧3,弹簧3的一端与凸起部21相接触,另一端与环形挡板12相接触。

[0012] 外杆1的开口的一端安装有笔帽13,笔帽13与外杆1可以是螺纹连接,也可以是卡合连接。

[0013] 如图2所示,在使用涂改笔时,先摇晃整枝笔,使内管2中的金属块23对涂改液进行搅拌,取下笔帽12,握住外杆1,把手指会放置在弹性带11上并将弹性带11捏紧内缩,按压到内管2上的凸起部21,则手指会沿着凸起部21的弧度滑动并具有向上移动的倾向,反向挤压内管2向下移动,其尖部伸出到外杆1的外部;当弹性带11滑下凸起部21并与挤压带22相接触时,继续捏紧弹性带11,将挤压带22向内挤压,涂改液就会从内管2的底部的尖部的孔中流出,可以进行涂改。同时,弹簧3被压缩变形。

[0014] 而当使用完后,只要松开弹性带11,内管2就会在弹簧3的作用下回复原位,包括其尖部在内一并缩回到外杆1的内部,以免内管2不小心受到挤压使涂改液流出,在其他东西上留下痕迹或造成污染。

[0015] 以上所述仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换的技术方案,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

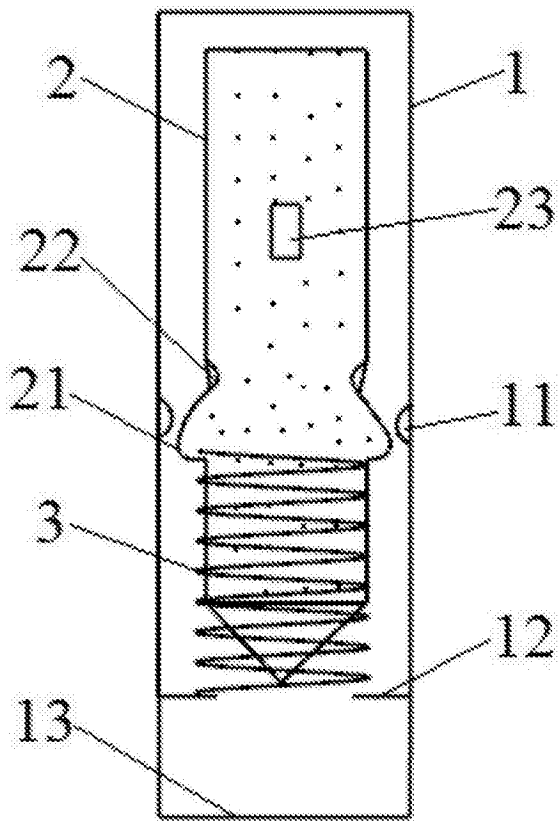


图1

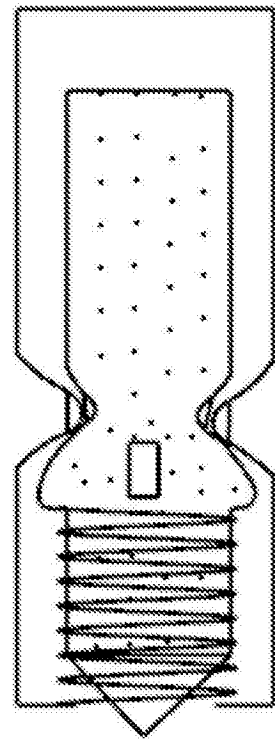


图2