



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098163 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120178484. 0

(22) 申请日 2011. 05. 31

(73) 专利权人 栾立宇

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区
广园路 4 号天成府 2 幢 1 单元 401 室

(72) 发明人 栾立宇

(74) 专利代理机构 昆明祥和知识产权代理有限公司 53114

代理人 董昆生

(51) Int. Cl.

B43K 23/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

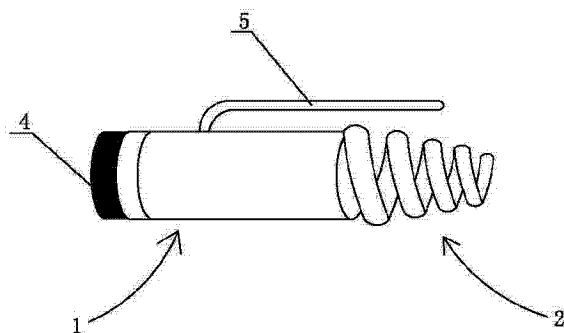
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一体式保护笔尖的笔套

(57) 摘要

一种一体式保护笔尖的笔套,属于文具用品领域,尤其是一种活动的、具有保护铅笔笔尖功能的笔尖保护套。本实用新型的一体式保护笔尖的笔套,其特征在于该笔套是一端呈涡卷弹簧状的中空圆柱体。本实用新型的一体式保护笔尖的笔套,结构科学合理,能应用在带有螺纹槽的铅笔或者普通铅笔上,有效保护了铅笔笔尖,避免因铅笔笔尖与硬物碰撞引起的铅笔断尖,延长铅笔的使用寿命,还能防止携带时将笔芯上的石墨抹到其他物品上。而且笔套上设置笔夹与橡皮擦,方便铅笔携带、使用,尤其适用于初学写字的小学生,也方便外出携带作画。本实用新型的笔套造价低廉,但能大大提高铅笔的利用率,能够基本杜绝外因断尖的情况发生。



1. 一种一体式保护笔尖的笔套,其特征在于该笔套(1)是一端呈涡卷弹簧(2)状的中空圆柱体。

2. 如权利要求1所述的一种一体式保护笔尖的笔套,其特征在于所述的涡卷弹簧(2)为圆锥形或圆柱形。

3. 如权利要求1所述的一种一体式保护笔尖的笔套,其特征在于所述的笔套(1)另一端封闭或开口。

4. 如权利要求1所述的一种一体式保护笔尖的笔套,其特征在于所述的涡卷弹簧(2)内壁上带有凸起的内螺纹(3)。

5. 如权利要求1所述的一种一体式保护笔尖的笔套,其特征在于所述的笔套(1)侧壁上设置有笔夹(5)。

6. 如权利要求3所述的一种一体式保护笔尖的笔套,其特征在于所述的笔套(1)其封闭端上设置橡皮擦(4)。

7. 如权利要求1所述的一种一体式保护笔尖的笔套,其特征在于所述的笔套(1)整体用有机高分子材料制成。

一体式保护笔尖的笔套

技术领域

[0001] 本实用新型属于文具用品领域,尤其是一种活动的、具有保护铅笔笔尖功能的笔尖保护套。

背景技术

[0002] 铅笔字迹由于易涂消,修改,因此有其它独有的用途。普遍的小学生书写都在使用铅笔,而绘画则更是必须的用具。现有的铅笔主要有两类,一类为传统的削切铅笔,另一类为新型的自动铅笔,自动铅笔免削切,使用方便卫生,备受使用者青睐,但因只能用于普通书写,因此传统的削铅笔仍然有较大的使用量。每年我国传统铅笔的使用量大约在 40 亿只,而其利用率仅仅在五分之一,究其原因主要是因为铅笔笔尖容易折断,而造成断芯的主要因素在于笔尖没有保护装置,铅笔摔碰都可能引起断尖;而且由于铅笔笔尖外露,携带时容易将笔芯上的石墨抹到其他物品上,造成不便。

[0003] 中国专利“带有笔尖保护套的铅笔”,专利号“CN201010572512”,公开了一种带有笔尖保护套的铅笔,其在笔套内设置弹簧,铅笔笔杆上设置与弹簧相吻合的螺纹,依靠弹簧卡在螺纹槽内,将笔套固定在铅笔上,通过旋转改变笔套的位置,以起到保护笔尖的作用。由于弹簧与笔套为两个单独的个体,当两者因连接处断裂,导致两者互相脱离时,无论是弹簧还是笔套均失去应有的作用,如果弹簧与笔套之间的连接点较多,又会减弱弹簧的弹性,使得笔套难以起到保护笔尖的作用。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的就是现有的铅笔笔套通过弹簧固定在笔杆上,当笔套与弹簧相互脱离时,铅笔失去保护的问题,提供一种新型的一体式保护笔尖的笔套。

[0005] 本实用新型的一体式保护笔尖的笔套,其特征在于该笔套是一端呈涡卷弹簧状的中空圆柱体。

[0006] 所述的涡卷弹簧为圆锥形或圆柱形。

[0007] 所述的笔套另一端封闭或开口。

[0008] 所述的涡卷弹簧内壁上带有凸起的内螺纹。

[0009] 所述的笔套侧壁上设置有笔夹。

[0010] 所述的笔套其封闭端上设置橡皮擦。

[0011] 所述的笔套整体用有机高分子材料制成。

[0012] 本笔套适合与带有螺纹槽的铅笔搭配使用,涡卷弹簧箍在笔杆的螺纹槽上,凸起的内螺纹卡在槽内,以方便固定笔套位置;这种笔套也能使用在普通铅笔上,利用涡卷弹簧的弹性紧箍住笔杆,避免笔套移动。

[0013] 本实用新型的一体式保护笔尖的笔套,结构科学合理,能应用在带有螺纹槽的铅笔或者普通铅笔上,有效保护了铅笔笔尖,避免因铅笔笔尖与硬物碰撞引起的铅笔断尖,延长铅笔的使用寿命,还能防止携带时将笔芯上的石墨抹到其他物品上。而且笔套上设置笔

夹与橡皮擦,方便铅笔携带、使用,尤其适用于初学写字的小学生,也方便外出携带作画。本实用新型的笔套造价低廉,但能大大提高铅笔的利用率,能够基本杜绝外因断尖的情况发生。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例 1 结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型实施例 2 结构示意图。

[0016] 图 3 为本实用新型实施例 3 结构示意图。

[0017] 其中,笔套 1,涡卷弹簧 2,内螺纹 3,橡皮擦 4,笔夹 5。

具体实施方式

[0018] 实施例 1:一种一体式保护笔尖的笔套,该笔套 1 是用 PVC 塑料制成的一端为涡卷弹簧 2 的中空圆柱体,涡卷弹簧 2 呈圆锥形,涡卷弹簧 2 的弹簧丝宽为 6mm,间距为 1mm,依靠圆锥形涡卷弹簧 2 自身的弹力箍紧笔杆,避免笔套 1 随意移动;笔套 1 另一端封闭,封闭处设置有橡皮擦 4,用来擦除铅笔书写的痕迹,方便修改。笔套 1 侧壁上还设置有笔夹 5,以方便携带铅笔。

[0019] 实施例 2:一种一体式保护笔尖的笔套,该笔套 1 是用 PVC 塑料制成的一端为涡卷弹簧 2 的中空圆柱体,涡卷弹簧 2 呈圆锥形,涡卷弹簧 2 的弹簧丝宽为 6mm,间距为 1mm,内壁上带有凸起的内螺纹 3;笔套 1 另一端开口。使用时,直接把笔套 1 套在铅笔杆上,利用涡卷弹簧 2 的弹性以及涡卷弹簧 2 内壁上凸起的内螺纹 3 住笔杆,避免笔套 1 移动。笔套 1 侧壁上还设置有笔夹 5,以方便携带铅笔。

[0020] 实施例 3:一种一体式保护笔尖的笔套,该笔套 1 是用 PVC 塑料制成的一端为涡卷弹簧 2 的中空圆柱体,涡卷弹簧 2 呈圆柱形,涡卷弹簧 2 的弹簧丝宽为 6mm,间距为 1mm,内壁上带有凸起的内螺纹 3;笔套 1 另一端封闭,封闭处设置有橡皮擦 4,用来擦除铅笔书写的痕迹,方便修改。笔套 1 侧壁上还设置有笔夹 5,以方便携带铅笔。

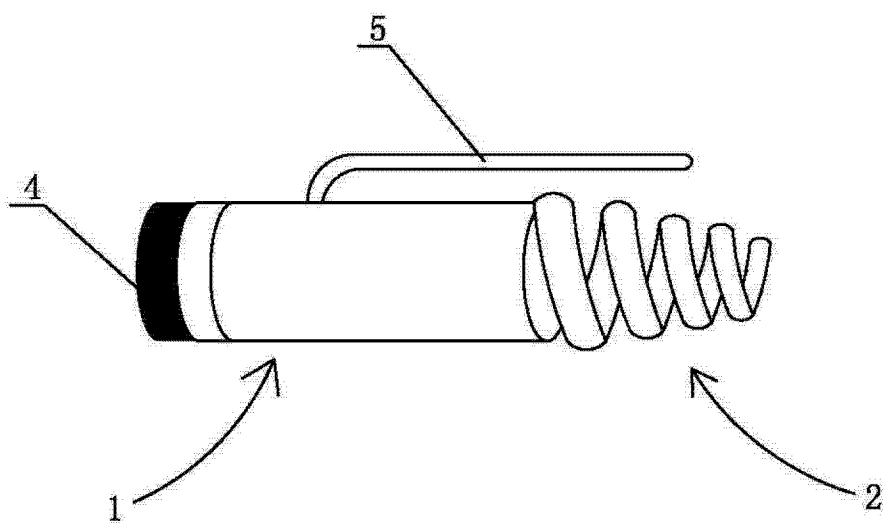


图 1

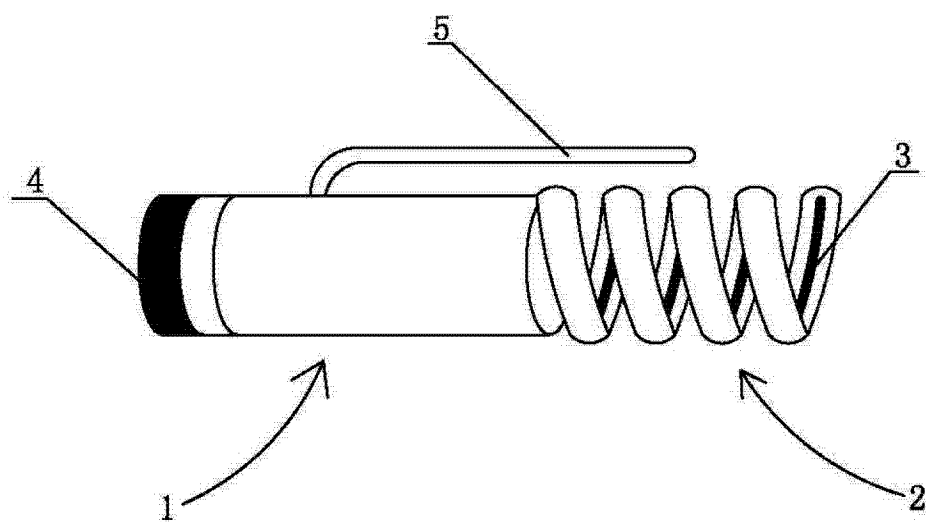


图 2

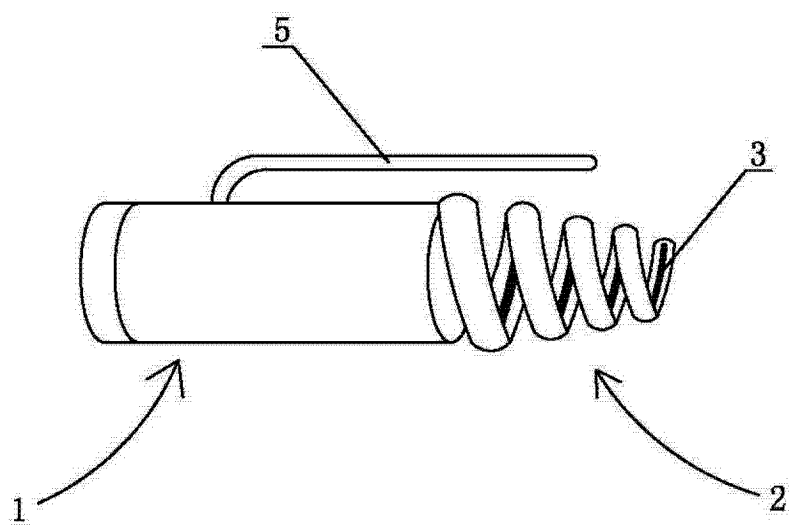


图 3