



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203472334 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320590636. 7

(22) 申请日 2013. 09. 25

(73) 专利权人 闻崇炜

地址 213000 江苏省常州市新北区水木年华
39 幢乙单元 902 室

(72) 发明人 闻歆玥 闻崇炜

(51) Int. Cl.

B43K 23/00 (2006. 01)

B43K 23/10 (2006. 01)

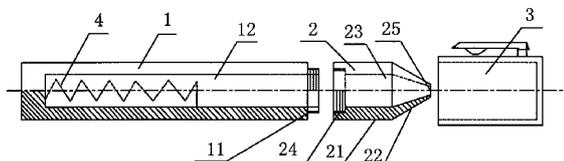
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套。它包括套身、与套身连接的套头、套在套头上的笔帽和设在套体内腔中的弹簧,其特征在于:所述的套身是一个圆柱形的筒,其一端封闭,另一端为开口,开口端设有外螺纹,其内腔是一个直径与铅笔笔杆相匹配的圆柱形孔;所述的套头是一个外部形状为一端是圆柱形,另一端是锥形的连接体,内部形状是一个直径与卷笔刀削出的铅笔头端部形状相匹配的空心体,其一端设有与套身上外螺纹配套的内螺纹,另一端设有通过铅笔笔芯的孔。本实用新型的有益效果是:充分利用铅笔头,节约资源;并且在使用铅笔头时有较好手感而不至于手指酸痛。



1. 一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套,包括套身(1)、与套身连接的套头(2)、套在套头上的笔帽(3)和设在套体内腔中的弹簧(4),其特征在于:所述的套身(1)是一个圆柱形的筒,其一端封闭,另一端为开口,开口端设有外螺纹(11),其内腔是一个直径与铅笔笔杆相匹配的圆柱形孔(12);

所述的套头(2)是一个外部形状为一端是圆柱形(21),另一端是锥形(22)的连接体,内部形状是一个直径与卷笔刀削出的铅笔头端部形状相匹配的空心体(23),其一端设有与套身上外螺纹配套的内螺纹(24),另一端设有通过铅笔笔芯的孔(25);

所述的笔帽(3)是一个能紧扣套头、保护笔芯的笔套;

所述的弹簧(4)是一个圆柱形压簧。

一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种文具,具体涉及到一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套。

背景技术

[0002] 铅笔通常长约 17.8 厘米,是一种学习和工作中常用的书写工具。我国年生产铅笔约在 60-70 亿支左右,生产这些铅笔需要耗费较多的资源。铅笔在使用过程中会越来越短,当缩短至 6 厘米左右,便成为我们俗称的铅笔头。使用者往往感到铅笔头难以握持而只能废弃不用,降低了铅笔的利用率,也浪费了约 1 / 3 的生产资源。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套,解决铅笔头较短而难以使用的问题,有利于保护削好的铅笔头,使铅笔利用率提高 22.5%,同时增加握持铅笔头的舒适度。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套,包括套身、与套身连接的套头、套在套头上的笔帽和设在套体内腔中的弹簧,其特征在于:所述的套身是一个圆柱形的筒,其一端封闭,另一端为开口,开口端设有外螺纹,其内腔是一个直径与铅笔笔杆相匹配的圆柱形孔。

[0005] 所述的套头是一个外部形状为一端是圆柱形,另一端是锥形的连接体,内部形状是一个直径与卷笔刀削出的铅笔头端部形状相匹配的空心体,其一端设有与套身上外螺纹配套的内螺纹,另一端设有通过铅笔笔芯的孔。

[0006] 所述的笔帽是一个能紧扣套头、保护笔芯的笔套。

[0007] 所述的弹簧是一个圆柱形压簧。

[0008] 使用时将铅笔头插入套身,再拧上套头,在弹簧的作用下顶住铅笔头,使其可以继续用于书写。

[0009] 本实用新型的有益效果是:平均每支铅笔可以多使用 4 厘米,使铅笔利用率提高 22.5%,节约大量用于制造铅笔的资源;设计牢靠,铅笔头不会在使用中掉落;保护笔帽可以保护削好的铅笔头;套身与套头内附带圆柱形和圆锥形孔,适用于插入市面最常见的圆柱形及六棱柱形笔身的铅笔头;使铅笔头在使用中有较好手感而不至于手指酸痛。

附图说明:

[0010] 图 1 为本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式:

[0011] 如图 1 所示,一种可充分利用铅笔头的铅笔加长套,包括套身 1、与套身连接的套头 2、套在套头上的笔帽 3 和设在套体内腔中的弹簧 4,其特征在于:所述的套身 1 是一个圆柱形的筒,其一端封闭,另一端为开口,开口端设有外螺纹 11,其内腔是一个直径与铅笔笔

杆相匹配的圆柱形孔 12。

[0012] 所述的套头 2 是一个外部形状为一端是圆柱形 21, 另一端是锥形 22 的连接体, 内部形状是一个直径与卷笔刀削出的铅笔头端部形状相匹配的空心体 23, 其一端设有与套身上外螺纹配套的内螺纹 24, 另一端设有通过铅笔笔芯的孔 25。

[0013] 所述的笔帽 3 是一个能紧扣套头、保护笔芯的笔套。

[0014] 所述的弹簧 4 是一个圆柱形压簧。

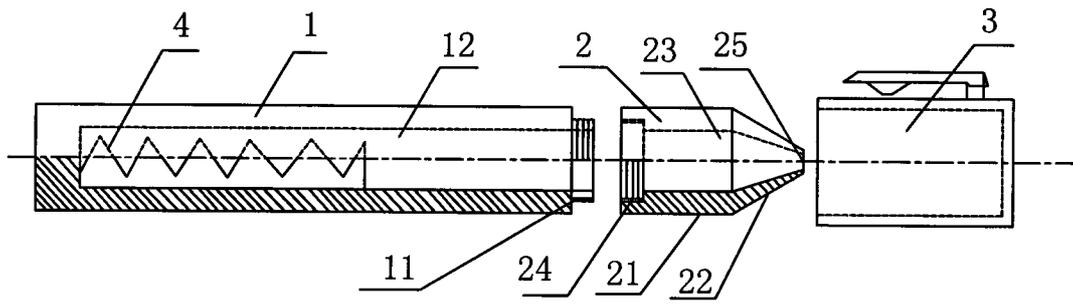


图 1