(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201520127 U
(45)授权公告日 2010.07.07

(21)申请号 200920191893.7

(22)申请日 2009.08.20

(73)专利权人 杭州电子科技大学
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园杭州电子科技大学机械工程学院

(72)发明人 文辉

(74)专利代理机构 杭州中平专利事务所有限公司 33202
代理人 翟中平

(51)Int.Cl.
B43K 29/00(2006.01)
B43K 3/00(2006.01)
B43K 23/08(2006.01)

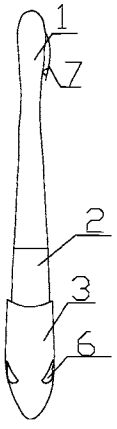
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种中性笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种结构新颖、外形美观、且能保护手指的中性笔，它包括上笔杆、下笔杆和笔套，下笔杆与笔套连接处设有相匹配的螺纹，且下笔杆握笔处设有护垫。优点：一是结构新颖；二是有利于防止笔套不慎丢失，并保护笔芯；三是外形美观；四是有利于在使用时保护手指。



CN 201520127 U

1. 一种中性笔，它包括上笔杆、下笔杆和笔套，其特征是：下笔杆与笔套连接处设有相匹配的螺纹，且下笔杆握笔处设有护垫。

2. 根据权利要求 1 所述的中性笔，其特征是：上笔杆的顶端设有挂钩。

一种中性笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种使用舒适的中性笔，属于学习用品制造领域。

[0002] 背景技术

[0003] 现有的中性笔的笔套和笔杆一般采用卡扣形式的方式固定，在受外力作用时很容易脱落，到时笔套丢失，从而影响笔芯的书写效果；其次，握笔处没有添加护垫，书写时间久了，会使手指感到酸痛。

[0004] 发明内容

[0005] 设计目的：避免背景技术中的不足之处，设计一种外形美观、能够对手指起到保护作用的中性笔。

[0006] 设计方案：为了实现上述发明目的。1、下笔杆与笔套连接处设有相匹配的螺纹的设计，这是本实用新型的技术特征之一。这样做的目的在于：笔套和下笔杆通过旋转连在一起，即使有外力作用，笔套也不会脱落，有利于保护笔芯。2、下笔杆握笔处设有护垫的设计，这是本实用新型的技术特征之二。这样做的目的在于：护垫增加了笔杆的柔软度，即使长时间握笔写字，也不会使手指感到酸痛。3、笔套上设有左右对应的若干个相同的图形的设计，这是本实用新型的技术特征之三。这样做的目的在于：使中性笔更加美观。4、上笔杆的顶端设有挂钩的设计，这是本实用新型的技术特征之四。这样做的目的在于：挂钩设置在笔杆顶端，结构新颖，且可以将笔夹于衣服口袋或公文包内的小口袋处，方便存放和寻找。

[0007] 技术方案：一种中性笔，它包括上笔杆、下笔杆和笔套，下笔杆与笔套连接处设有相匹配的螺纹，且下笔杆握笔处设有护垫。

[0008] 本实用新型与背景技术相比：一是结构新颖；二是有利于防止笔套不慎丢失，并保护笔芯；三是外形美观；四是有利于在使用时保护手指。

附图说明

[0009] 图 1 为上笔杆的结构示意图。

[0010] 图 2 为下笔杆的结构示意图。

[0011] 图 3 为笔套的结构示意图。

[0012] 图 4 为中性笔的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例 1：参照附图 1 ～ 4。一种中性笔，它包括上笔杆 1、下笔杆 2 和笔套 3，下笔杆 2 与笔套 3 连接处设有相匹配的螺纹 4，且下笔杆 2 握笔处设有护垫 5，笔套 3 上设有左右对应的若干个相同的图形 6，上笔杆 1 的顶端设有挂钩 7。

[0014] 需要理解到的是：上述实施例虽然对本实用新型作了比较详细的文字描述，但是这些文字描述，只是对本实用新型设计思路的简单文字描述，而不是对实用新型设计思路的限制，任何不超出本实用新型设计思路的组合、增加或修改，均落入本实用新型的保护范围内。

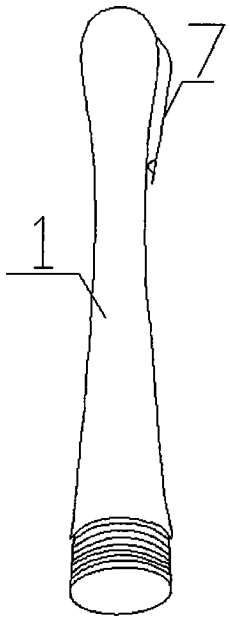


图 1

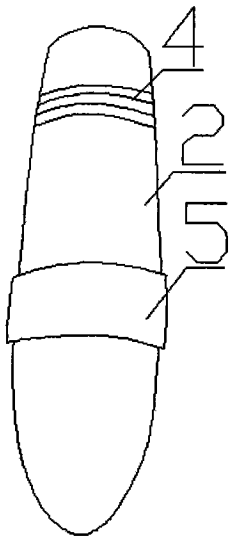


图 2

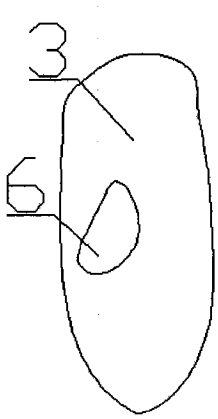


图 3

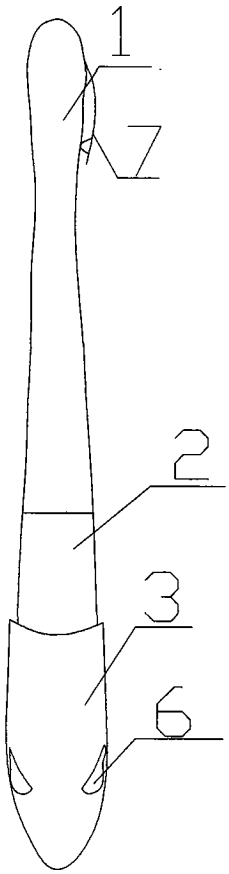


图 4