

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 7/00 (2006.01)

B43K 7/01 (2006.01)

B43K 23/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920117762.4

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201419575Y

[22] 申请日 2009.4.14

[21] 申请号 200920117762.4

[73] 专利权人 徐袁华

地址 315175 浙江省宁波市鄞州区高桥镇芦
港村学院路 1 号宁波大红鹰学院机电
分院 07 工设 3 班

[72] 发明人 徐袁华 周莹莹

[74] 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所

代理人 白洪长

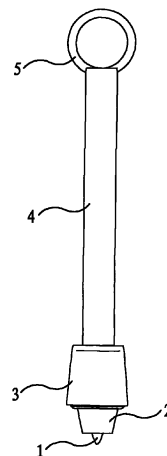
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

滑笔

[57] 摘要

本实用新型涉及中性笔或油性笔的上下伸缩笔帽，是一种滑笔，针对现有同类产品笔帽盖卸结构欠佳的技术问题而设计的。该笔包括笔芯、笔芯套、笔帽、笔身、挂圈，笔身的一端套入笔芯，笔芯套套入笔芯，笔芯套与笔身连接，笔身的另一端设有挂圈；其设计要点是所述笔身设有笔帽，弹性材料制成的笔帽与笔身连为一体。笔帽在笔身上自由伸缩，使用时，笔帽向笔尖伸展盖过笔尖即可；不使用时，笔帽向笔身收缩露出笔尖即可。本实用新型的设计合理，结构简单，携带、使用方便，应用范围广，适合于圆珠笔、中性笔等硬型油性笔芯的笔，以及同类型笔中笔帽和笔身结构的改进。



1、一种滑笔，该笔包括笔芯（1）、笔芯套（2）、笔帽（3）、笔身（4）、挂圈（5），笔身的一端套入笔芯，笔芯套套入笔芯，笔芯套与笔身连接，笔身的另一端设有挂圈；其特征在于所述笔身（3）设有笔帽（2），弹性材料制成的笔帽与笔身连为一体。

2、如权利要求1所述的滑笔，其特征在于所述笔帽（3）与笔芯套（2）近距离设置。

滑笔

技术领域

本实用新型涉及中性笔或油性笔的笔帽，是一种笔帽上下伸缩的笔，或称为滑笔。

背景技术

目前，市场上销售的笔很多，其中油性笔和中性笔由笔帽、笔身、笔芯和笔夹组成。这些笔一般通过笔帽与笔身结构扣合，以防止握笔书写时不小心滑落笔身，笔芯与地面等硬物碰撞，易损坏笔芯。上述这类笔书写时，笔帽与笔身需要分离，使用时容易发生笔帽丢失，以及笔帽和笔身的扣合部磨损和失效等情况。为防止笔帽丢失，一些笔帽与笔身连为一体，通过滑动笔帽实现笔帽的盖合或脱离。但是，其结构依旧设有笔盖，并没有改变传统笔通过笔帽和笔身的扣合方式。

发明内容

为克服上述的不足，本实用新型目的是向本领域提供一种笔帽上下伸缩的滑笔，解决现有同类产品笔帽与笔身的盖合、脱离方式和结构欠佳的技术问题。具体是通过如下的技术方案来实现的。

一种滑笔，该笔包括笔芯、笔芯套、笔帽、笔身、挂圈，笔身的一端套入笔芯，笔芯套套入笔芯，笔芯套与笔身连接，笔身的另一端设有挂圈。其设计要点是所述笔身设有笔帽，弹性材料制成的笔帽与笔身连为一体。笔帽在笔身上自由伸缩，使用时，笔帽向笔身收缩，笔帽固定于笔身，笔尖露出笔帽即可；不使用时，笔帽向笔尖伸展，笔帽固定于笔身，笔帽盖过笔尖即可。

所述笔帽与笔芯套近距离设置，即方便打开笔芯套更换笔芯，又方便笔帽下拉盖过笔芯。

本实用新型的设计合理，结构简单，携带、使用方便，适合于各种油性笔和中性笔产品，及其笔身与笔帽的结构改进。

附图说明

图1是本实用新型的主视示意图。

图2是图1的立体示意图。

图3是本实用新型的笔帽向下扣合状态示意图。

图4是本实用新型的笔帽扣合状态示意图。

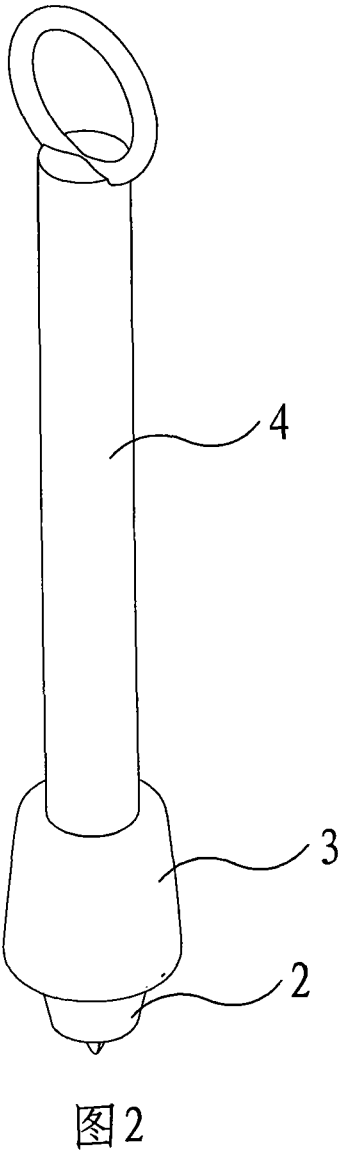
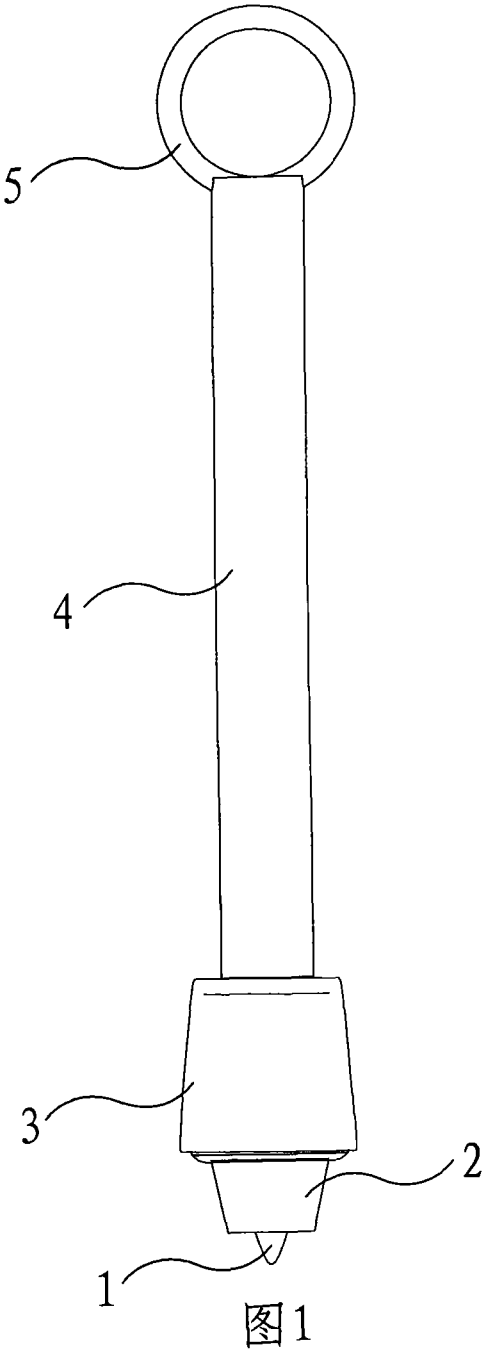
以上附图序号及名称：1、笔芯，2、笔芯套，3、笔帽，4、笔身，5、挂圈。

具体实施方式

实施方式结合附图，以本实用新型的使用为例。使用前，打开笔芯套2，将油性或中性

的笔芯 1 从笔身 4 的一端插入，将笔芯套与笔身扣合，即可作为普通油性笔或中性笔使用。

不使用时，如图 3、4 所示，将笔帽 3 从笔身拉下，笔帽向笔尖伸展，由于笔帽由弹性伸缩材料制成，直至笔帽覆盖住笔芯即可。使用时，将笔帽从笔芯向上拉，笔帽向笔身收缩，直至笔帽固定于笔身即可。通过挂圈 5，即可将本实用新型悬挂于固定物上。



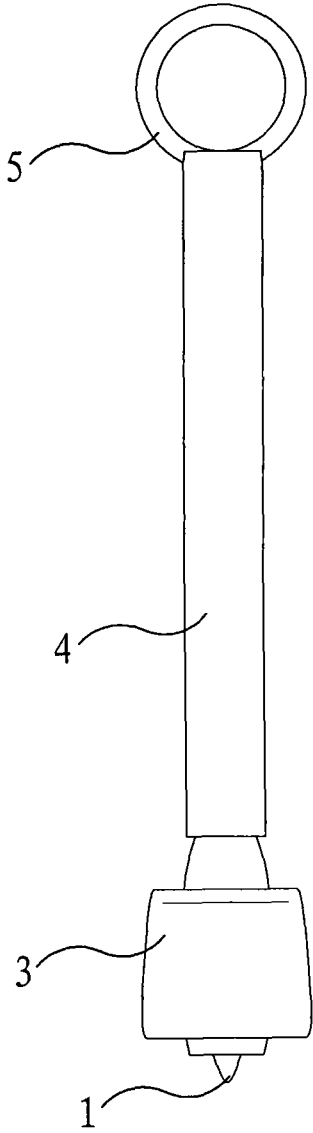


图3

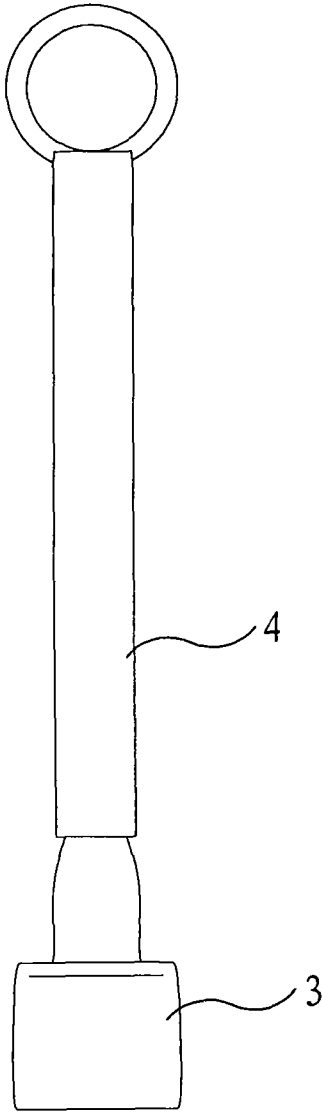


图4