

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43K 3/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820135609.X

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201254009Y

[22] 申请日 2008.9.28

[21] 申请号 200820135609.X

[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
电子科技大学机械学院

[72] 发明人 任军斌

[74] 专利代理机构 杭州中平专利事务所有限公司
代理人 翟中平

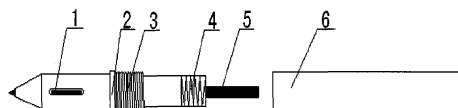
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

伸缩笔

[57] 摘要

本实用新型涉及一种伸缩笔，它包括笔壳和笔芯，笔壳由前笔壳和后笔壳构成且前笔壳与后笔壳呈丝扣旋接，前笔壳的中部设有一圈凸台且在凸台的一侧套有弹性伸缩圈，后笔壳套在前笔壳上且后笔壳端面与弹性伸缩圈相触，前笔壳的端部开有长形口。优点：当笔芯过短时，适当拧紧后笔壳，当笔芯过长时，设当拧开后笔壳就可，由于弹性伸缩圈的弹性作用，后笔壳向外旋或向外旋，后笔壳都可以旋紧，使得买来的笔芯与笔壳可以配套使用，无需在笔壳中塞上小纸团或者切掉一部分笔芯。



-
- 1、一种伸缩笔，它包括笔壳和笔芯，其特征是：所述的笔壳由前笔壳和后笔壳构成且前笔壳与后笔壳呈丝扣旋接，前笔壳的中部设有一圈凸台且在凸台的一侧套有弹性伸缩圈，后笔壳套在前笔壳上且后笔壳端面与弹性伸缩圈相触。
 - 2、根据权利要求 1 所述的伸缩笔，其特征是：所述的前笔壳的端部开有长形口。

伸缩笔

技术领域

本实用新型涉及一种能够将笔芯伸缩调节的伸缩笔，属于制笔领域。

背景技术

笔是学习和生活不可缺少的领域，在使用当中常常会遇到买到的笔芯与你的圆珠笔笔壳不匹配，笔芯要么太长要么太短，你不得不往笔壳顶部加小纸团或者把买来的笔芯切掉一部分才能使用，有时笔芯太长的情况下就是直接把后笔壳往外旋，使得后笔壳无法旋紧，易脱落。

发明内容

设计目的：避免背景技术中的不足之处，设计一种可以通过调节后笔壳的长度达到与笔芯配套的圆珠笔笔壳。

设计方案：为了实现上述目的。前笔壳的中部设有一圈凸台，在凸台的一侧套有弹性伸缩圈 3，以及后笔壳套在前笔壳上且后笔壳端面与弹性伸缩圈相触的设计，是本实用新型的主要特征。这样做的目的在于：通过弹性伸缩圈的上下推移使得笔壳的长度变长或者变短的同时可以固定住后笔壳，使得笔壳能够匹配笔芯的长度，使后笔壳不易摇动脱落。

技术方案：伸缩笔，它包括笔壳和笔芯，笔壳由前笔壳和后笔壳构成且前笔壳与后笔壳呈丝扣旋接，前笔壳的中部设有一圈凸台且在凸台的一侧套

有弹性伸缩圈，后笔壳套在前笔壳上且后笔壳端面与弹性伸缩圈相触。

本实用新型与背景技术相比，当笔芯过短时，适当拧紧后笔壳，当笔芯过长时，设当拧开后笔壳就可，由于弹性伸缩圈的弹性作用，后笔壳向外旋或向外旋，后笔壳都可以旋紧，使得买来的笔芯与笔壳可以配套使用，无需在笔壳中塞上小纸团或者切掉一部分笔芯。

附图说明

图 1 是伸缩笔示意图。

具体实施方式：

实施例 1：参照图 1。一种伸缩笔，它包括笔壳和笔芯，笔壳由前笔壳和后笔壳构成且前笔壳与后笔壳呈丝扣旋接，前笔壳的中部设有一圈凸台且在凸台的一侧套有弹性伸缩圈，后笔壳套在前笔壳上且后笔壳端面与弹性伸缩圈相触。弹性伸缩圈 3 具有一定的弹性，一端与凸台 2 固定粘合连接，另一端在后笔壳 6 拧进时与后笔壳端面相接触，弹性伸缩圈 3 通过后笔壳 6 移动的挤压与拧松，可以适当的上下弹性移动，后笔壳 6 向内旋得越多，弹性伸缩圈 3 被压缩的越紧，可使用的笔芯 5 长度变短，后笔壳 6 向外旋时，弹性伸缩圈 3 随着后笔壳 6 端面向外弹出，可使用的笔芯 5 长度变长，后笔壳 6 通过弹性伸缩圈 3 的作用可以旋紧，与后笔壳呈丝扣旋接，使得买来的笔芯 5 与笔壳可以配套使用，同时在笔头部分开挖有一长形口 1，可以看清笔水是否将要用完，以便及时更换笔芯。

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描述，而不是对本实用新型的设计思路的限制，任何不超过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。

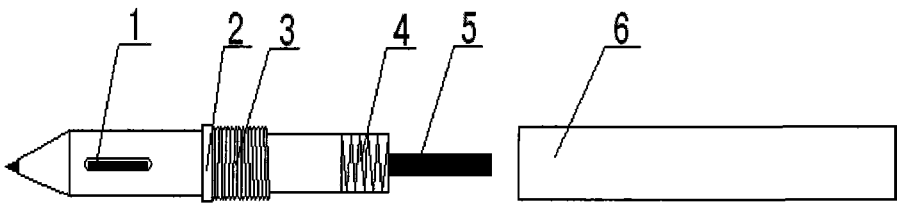


图 1