(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 202952698 U
(45)授权公告日 2013.05.29

(21)申请号 201220499553.2

(22)申请日 2012.09.27

(73)专利权人 南通芯迎设计服务有限公司
地址 226001 江苏省南通市跃龙路1 7 9号
崇川区科技创业园内

(72)发明人 钱亮

(51)Int.Cl.
B43K 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

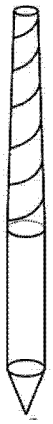
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可伸缩的便携笔

(57)摘要

一种可伸缩的便携笔，包括笔头、位于笔头内部的笔芯、便于持拿的笔杆，其特征在于：所述笔芯位于笔头的空间内，并且笔芯的写字端从笔头探出；所述笔芯的末端连接有笔杆，所述笔杆为可伸缩结构，所述笔芯和所述笔杆之间具有间隔件，本实用新型所提供的可伸缩的便携笔，由于其可伸缩的结构，使其能够在携带时方便地缩小长度来携带，而在使用时，又可以使其长度伸长，便于持拿和写字。



CN 202952698 U

1. 一种可伸缩的便携笔，包括笔头、位于笔头内部的笔芯、便于持拿的笔杆，其特征在于：所述笔芯位于笔头的空间内，并且笔芯的写字端从笔头探出；所述笔芯的末端连接有笔杆，所述笔杆为可伸缩结构，所述笔芯和所述笔杆之间具有间隔件。

2. 如权利要求 1 所述的可伸缩的便携笔，其特征在于：所述笔芯和所述笔杆通过所述间隔件可拆卸地连接。

3. 如权利要求 1 所述的可伸缩的便携笔，其特征在于：所述笔杆和笔头均为塑料材质制成。

4. 如权利要求 1 所述的可伸缩的便携笔，其特征在于：所述间隔件与所述笔头螺纹连接，所述间隔件与所述笔杆也为螺纹连接。

5. 如权利要求 1 所述的可伸缩的便携笔，其特征在于：所述便携笔还具有可拆卸地套在所述笔头上的笔帽。

一种可伸缩的便携笔

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种笔，特别是涉及一种可伸缩的便携笔，属于文具的技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 文字的创立和笔的使用，在人类历史上具有十分重要的意义。它使得人们能够记录自己的思想，使得人类在不断的发展过程中所获得的成果和经验，得到不断的累积，促进了人类社会越来越快的发展。随着社会的不断发展，尽管随着电脑等现代化设备的不断推广应用，笔在人与人之间的交流、信息记录等方面的使用相对有所减少，但仍然发挥着十分重要的作用，不可能被完全取代。研究者在如何提高笔的使用性能方面做了大量的工作，设计了许多具有复合功能，能够满足不同需求的笔。

[0005] 中国专利 CN201086519Y 公开了一种多功能笔，包括笔筒和笔头，在所述的笔筒尾端设置有一修正带，修正带的固定端通过旋栓装置与笔筒尾端连接，修正带的另一端为修正端。该多功能笔，集涂改功能与书写功能于一体，具有方便实用，结构简单的优点。

[0006] 中国专利 CN201073866Y 公开了一种多功能笔，在笔的后端设置有大范围的传感器，以及与传感器连接的芯片，与芯片连接的指示灯。使用时，手握笔，笔的后端传感器即进行感应，如果人体姿势与芯片内数据不相符的话，芯片驱动指示灯闪烁，提示写字者纠正自己的写字姿势。

[0007] 中国专利 CN2631770Y 公开了一种新型多功能笔，主要由笔芯、笔头、笔杆、扎规槽、扎尖、伸缩杆、粗双层弹性杆、小镜子、按钮、橡皮、橡皮罩、刀槽、小刀、细双层弹性杆构成，其中，小镜子粘结安装在笔杆的后端位置，橡皮插入安装在按钮的中央位置，小刀插入安装在细双层弹性杆的外围位置，以使所述的笔集合镜子、橡皮、小刀的多种功能。

[0008] 现有技术中还有许多对于笔的多功能性的研究，都是将多种不同功能的组件组装在笔上，使之能够实现多种功能。但是，这些设计仅是使其功能上能够实现其它功能，不能从其便携性上带来改善，在携带笔外出时，由于笔的长度一般较长，会导致其不易携带，而如果缩短笔的长度，又会使得其在写字时不易持拿，很不舒服。

[0009] 实用新型内容：

[0010] 本实用新型要解决的技术问题是：现有技术中在携带笔外出时，由于笔的长度一般较长，会导致其不易携带，而如果缩短笔的长度，又会使得其在写字时不易持拿，很不舒服。

[0011] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种可伸缩的便携笔。具体技术方案如下：

[0012] 一种可伸缩的便携笔，包括笔头、位于笔头内部的笔芯、便于持拿的笔杆，其特征在于：所述笔芯位于笔头的空间内，并且笔芯的写字端从笔头探出；所述笔芯的末端连接有笔杆，所述笔杆为可伸缩结构，所述笔芯和所述笔杆之间具有间隔件。

[0013] 优选的，所述笔芯和所述笔杆通过所述间隔件可拆卸地连接。

[0014] 优选的，所述笔杆和笔头均为塑料材质制成。

[0015] 优选的，所述间隔件与所述笔头螺纹连接，所述间隔件与所述笔杆也为螺纹连接。

[0016] 优选的，所述便携笔还具有可拆卸地套在所述笔头上的笔帽。

[0017] 本实用新型的有益效果：本实用新型所提供的可伸缩的便携笔，由于其可伸缩的结构，使其能够在携带时方便地缩小长度来携带，而在使用时，又可以使其长度伸长，便于持拿和写字。

[0018] 附图说明：

[0019] 附图 1 为本实用新型所提供的可伸缩的便携笔在伸长时的示意图。

[0020] 附图 2 为本实用新型所提供的可伸缩的便携笔在缩短时的示意图。

[0021] 附图 3 为本实用新型所提供的可伸缩的便携笔的整体示意图。

[0022] 其中附图标记 1 为笔杆，2 为间隔件，3 为笔头。

[0023] 具体实施方式：

[0024] 下面结合附图对本实用新型所提供的可伸缩的便携笔进行进一步说明。

[0025] 如图 1 — 3 所示，一种可伸缩的便携笔，包括笔头 3、位于笔头 3 内部的笔芯、便于持拿的笔杆 1，其特征在于：所述笔芯位于笔头 3 的空间内，并且笔芯的写字端从笔头 3 探出；所述笔芯的末端连接有笔杆 1，所述笔杆 1 为可伸缩结构，所述笔芯和所述笔杆 1 之间具有间隔件 2，本实用新型所提供的可伸缩的便携笔，由于其可伸缩的结构，使其能够在携带时方便地缩小长度来携带，而在使用时，又可以使其长度伸长，便于持拿和写字。

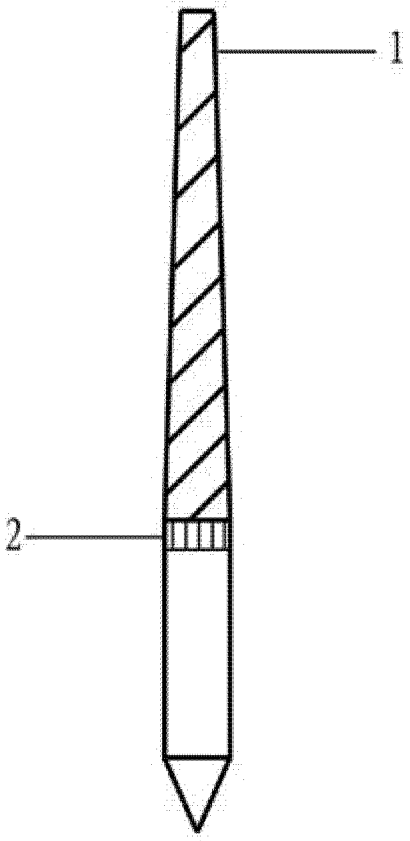


图 1

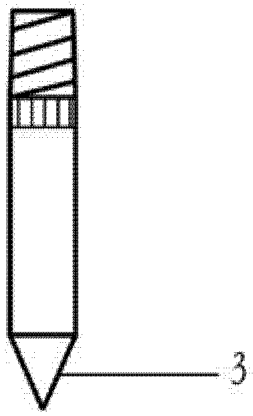


图 2

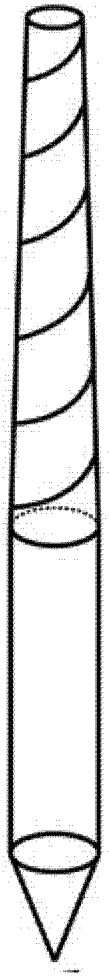


图 3