



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201824693 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020555020. 2

(22) 申请日 2010. 10. 11

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 房绍华

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

B43K 24/00 (2006. 01)

B43K 7/00 (2006. 01)

B43K 23/08 (2006. 01)

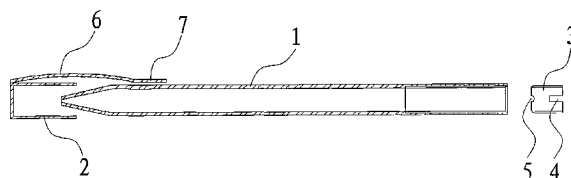
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种笔

(57) 摘要

本实用新型公开一种笔,其包括笔杆和笔帽。笔杆的尾部装有笔塞,笔杆和笔塞通过相互适配的内螺纹和外螺纹装为一体。笔塞上端面设有沟槽,下端中心处设有半圆形凹槽,转动沟槽能够将笔塞深入到笔杆内。笔帽的一侧设有笔夹,笔夹的前端部与笔塞上沟槽的大小相互适配。此种笔的笔杆尾部装有可以旋转至笔杆内的笔塞,在使用过程中可以依据选用笔芯的长度,适当转动笔塞,使笔塞顶住笔芯,因此该笔可以适用不同长度的笔芯。



1. 一种笔,包括笔杆和笔帽,其特征在于:所述笔杆的尾部装有笔塞,笔杆和笔塞通过相互适配的内螺纹和外螺纹装为一体;笔塞上端面设有沟槽,下端面中心处设有半圆形凹槽,转动沟槽能够将笔塞深入到笔杆内;笔帽的一侧设有笔夹,笔夹的前端部与笔塞上沟槽的大小相互适配。

一种笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，具体涉及一种书写笔。

背景技术

[0002] 现有的圆珠笔一般仅能使用一种固定长度的笔芯，可互换性比较低。市面上也有极少数可使用不同长度笔芯的圆珠笔，由于其结构的限制，笔杆尾部接触点不连续，可以使用的笔芯长度是离散型的数值，大大减小了圆珠笔的使用性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种笔，该笔结构简单，使用方便，能够适用长度连续变化的不同种类的笔芯。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，采用的技术解决方案是：

[0005] 一种笔，包括笔杆和笔帽，笔杆的尾部装有笔塞，笔杆和笔塞通过相互适配的内螺纹和外螺纹装为一体；笔塞上端面设有沟槽，下端中心处设有半圆形凹槽，转动沟槽能够将笔塞深入到笔杆内；笔帽的一侧设有笔夹，笔夹的前端部与笔塞上沟槽的大小相互适配。

[0006] 本实用新型的有益效果：

[0007] 此种笔的笔杆尾部装有可以旋转到笔杆内的笔塞，在使用过程中可以依据选用笔芯的长度，适当转动笔塞，使笔塞顶住笔芯，因此该笔可以适用不同长度的笔芯。笔夹的前端部制作的与笔塞上沟槽的大小相互适配，用笔夹就可以旋转笔塞，调整笔塞的深度非常方便。

附图说明

[0008] 图 1 为笔的各部分的截面分解图。

具体实施方式

[0009] 结合图 1 对本实用新型进行详细说明：

[0010] 一种笔，包括笔杆 1 和笔帽 2。笔杆 1 的尾部装有笔塞 3，笔杆 1 和笔塞 3 通过相互适配的内螺纹和外螺纹装为一体。笔塞 3 上端面设有沟槽 4，下端中心处设有半圆形凹槽 5，转动沟槽 4 能够将笔塞 3 深入到笔杆 1 内。笔帽 2 的一侧设有笔夹 6，笔夹 6 的前端部 7 与笔塞 3 上沟槽 4 的大小相互适配。

[0011] 使用时，可以依据选用笔芯的长度，适当转动笔塞，使笔塞顶住笔芯，笔夹的前端部制作的与笔塞上沟槽的大小相互适配，用笔夹就可以旋转笔塞，调整笔塞的深度非常方便。

[0012] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

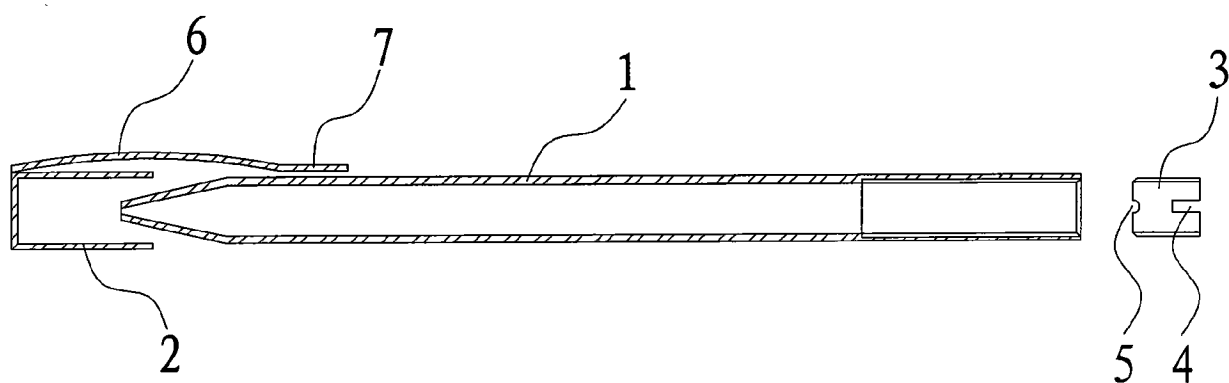


图 1