(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 203780128 U
(45)授权公告日 2014.08.20

(21)申请号 201320771941.6

(22)申请日 2013.11.28

(73)专利权人 天津科技大学
地址 300222 天津市河西区大沽南路 1038 号天津科技大学机械学院

(72)发明人 白仁飞

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 王来佳

(51)Int.Cl.
B43K 29/00(2006.01)
B42F 1/02(2006.01)

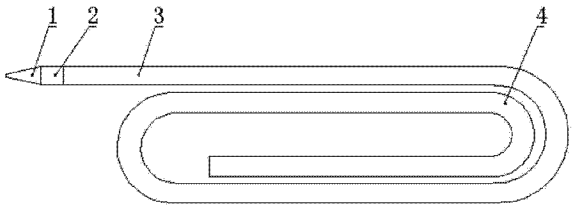
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

具有曲别针功能的笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有曲别针功能的笔，包括圆珠笔芯和笔尖，圆珠笔芯的头部安装有用于书写的笔尖，所述圆珠笔芯制有多层回弯卷曲的曲别针结构。本实用新型在保证固定、整理文件功能的基础上，可以应对随时可能出现的记录信息等需求，让人使用起来更加方便，解决了人们办公生活中的一些问题。



CN 203780128 U

1. 一种具有曲别针功能的笔，包括圆珠笔芯和笔尖，圆珠笔芯的头部安装有用于书写的笔尖，其特征在于：所述圆珠笔芯制有多层回弯卷曲的曲别针结构；所述圆珠笔芯的笔尖通过套筒同轴安装在圆珠笔芯的端部。

2. 根据权利要求 1 所述的具有曲别针功能的笔，其特征在于：所述曲别针为双层回弯卷曲。

具有曲别针功能的笔

技术领域

[0001] 本实用新型属于文具领域，主要应用于办公室等需要经常整理、分类、记录文件的场所，尤其是一种具有曲别针功能的笔。

背景技术

[0002] 当前的曲别针只有固定、整理文件的功能，如果临时需要记录信息的话，还需要准备一支笔，这在一定程度上带来了办公生活的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种具有曲别针功能的笔，结构简单、设计合理、使用方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的：

[0005] 一种具有曲别针功能的笔，包括圆珠笔芯和笔尖，圆珠笔芯的头部安装有用于书写的笔尖，其特征在于：所述圆珠笔芯制有多层回弯卷曲的曲别针结构。

[0006] 而且，所述圆珠笔芯的笔尖通过套筒同轴安装在圆珠笔芯的端部。

[0007] 而且，所述曲别针为双层回弯卷曲。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0009] 本实用新型在保证固定、整理文件功能的基础上，可以应对随时可能出现的记录信息等需求，让人使用起来更加方便，解决了人们办公生活中的一些问题。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0012] 一种具有曲别针功能的笔，包括圆珠笔芯 3 和笔尖 1，圆珠笔芯的头部安装有用于书写的笔尖，圆珠笔芯的尾部为制有多层回弯卷曲 4 的曲别针结构，本实施例所示的曲别针为双层回弯卷曲，也可以根据制造尺寸制为更多层回弯卷曲以增强笔芯结构强度。本圆珠笔芯既可以作为曲别针夹在文件上，也可以直接作为笔进行书写，同时具备了曲别针和笔的功能。

[0013] 为了能够更换笔尖，所述圆珠笔芯的笔尖通过套筒 2 同轴安装在圆珠笔芯的端部，原有笔尖出现问题时可以旋转松开套筒并更换新的笔尖。

[0014] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图，但是本领域的技术人员可以理解：在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内，各种替换、变化和修改都是可能的，因此，本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

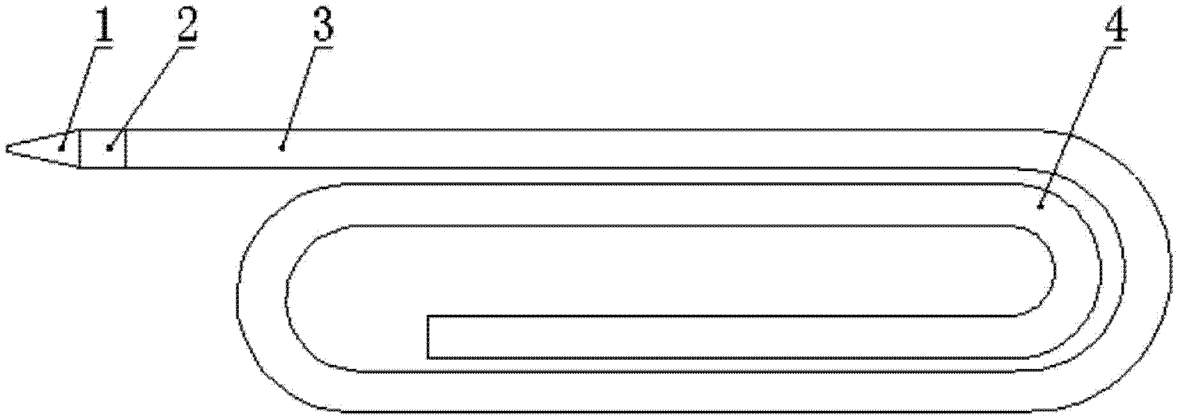


图 1