(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 202517886 U
(45)授权公告日 2012.11.07

(21)申请号 201220125398.8

(22)申请日 2012.03.28

(73)专利权人 无锡商业职业技术学院
地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公路 809 号无锡商业职业技术学院

(72)发明人 崔伶玲

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 楼高潮

(51)Int.Cl.
B43K 5/10(2006.01)

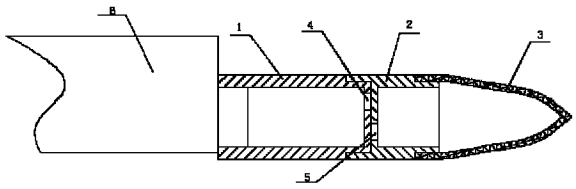
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带提示功能的钢笔

(57)摘要

本实用新型公布了一种带提示功能的钢笔，包括与钢笔头相配合的墨杆，所述墨杆包括前杆、旋转杆和尾部软管，所述前杆插入旋转杆的孔内，所述旋转杆一头能相对前杆旋转，旋转杆的另一头与尾部软管配合连接，在所述前杆靠近旋转杆的一头设有定孔，在旋转杆与前杆配合的地方设置有动孔。通过结构的设计，使钢笔具有加墨水提醒功能，结构简单，使用方便，避免了由于不及时加墨水带来的尴尬。



CN 202517886 U

1. 一种带提示功能的钢笔，包括与钢笔头相配合的墨杆，其特征在于，所述墨杆包括前杆、旋转杆和尾部软管，所述前杆插入旋转杆的孔内，所述旋转杆一头能相对前杆旋转，旋转杆的另一头与尾部软管配合连接，在所述前杆靠近旋转杆的一头设有定孔，在旋转杆与前杆配合的地方设置有动孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带提示功能的钢笔，其特征在于，所述定孔和所述动孔旋转后相通。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种带提示功能的钢笔，其特征在于，所述定孔和所述动孔分别设置有 2 个。

一种带提示功能的钢笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有提醒加墨水功能的钢笔。

背景技术

[0002] 我们在日常生活中经常用到钢笔来写字，我们也经常遇到由于没有及时给钢笔加墨水，在写字的时候钢笔没有墨水，而一时又找不到墨水，这显得很尴尬。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对现有技术存在的缺陷提供一种具有提醒加墨水功能的钢笔，当钢笔的墨水用到一定的程度后，钢笔就发出提醒。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，采用如下技术方案：一种带提示功能的钢笔，包括与钢笔头相配合的墨杆，所述墨杆包括前杆、旋转杆和尾部软管，所述前杆插入旋转杆的孔内，所述旋转杆一头能相对前杆旋转，旋转杆的另一头与尾部软管配合连接，在所述前杆靠近旋转杆的一头设有定孔，在旋转杆与前杆配合的地方设置有动孔。

[0005] 所述定孔和所述动孔旋转后相通。

[0006] 优选的，所述定孔和所述动孔分别设置有 2 个。

[0007] 本实用新型的有益效果：通过结构的设计，使钢笔具有加墨水提醒功能，结构简单，使用方便，避免了由于不及时加墨水带来的尴尬。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图中，1、前杆，2、旋转杆，3、尾部软管，4、定孔，5、动孔，6、钢笔头。

具体实施方式

[0010] 图 1 中，钢笔头 6 直接插入墨杆的孔内。墨杆有前杆 1、旋转杆 2、尾部软管 3 组成。前杆 1 插入旋转杆 2 的孔内，旋转杆 2 能相对前杆 1 旋转。旋转杆 2 的另一头与尾部软管 3 配合，如图一所示。在前杆 1 靠近旋转杆 2 的一头设有上下两个对称布置的定孔 4，在旋转杆 2 与前杆 1 配合的地方设置有两个左右布置的动孔 5。吸墨水的时候，转动旋转杆 2，使旋转杆 2 的两个动孔 5 对准前杆 1 上的两个定孔 4，通过挤压尾部软管 3 形成真空来吸墨水，使储墨水区一、二都充满墨水。墨水吸满后，转动旋转杆 2，使定孔 4 和动孔 5 不再接通，使储墨水区一盒储墨水区二相互隔离，“储墨水区一存储墨水体积”：“储墨水区二存储墨水体积”=5:1。当储墨水区一的墨水用完后，钢笔就写不出字了，发出警告，这时只需转动旋转杆 2，使动孔 5 与定孔 4 对齐，储墨水区二的墨水就能流向储墨水区一，这样钢笔又可以写字了。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保

护范围之内。

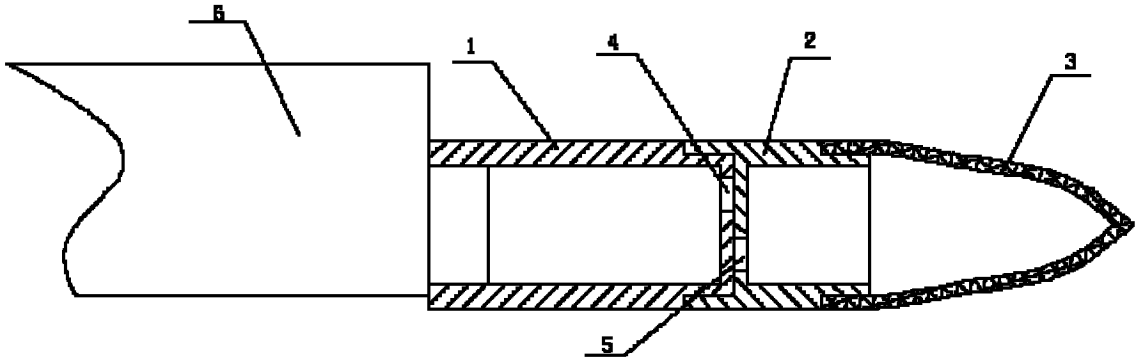


图 1