



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201841786 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020515174. 9

(22) 申请日 2010. 09. 02

(73) 专利权人 曹涵宇

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区文化路 6
号沈阳市青少年知识产权科普教育基
地沈阳市青年科技发展中心转文化路
小学

(72) 发明人 曹涵宇

(51) Int. Cl.

B43K 5/00 (2006. 01)

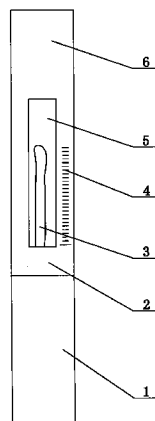
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

能看见墨水量的钢笔

(57) 摘要

能看见墨水量的钢笔是涉及一种钢笔结构的改进。本实用新型提供了一种结构简单, 能看到钢笔的笔囊内墨水量的钢笔。本实用新型包括具有笔盖的钢笔和笔管; 笔管内设置有钢笔的笔囊, 其结构要点笔管上相应于笔囊设置有观察窗, 观察窗的侧方设置刻度线。



1. 能看见墨水量的钢笔,包括具有笔盖(1)的钢笔(2)和笔管(6);笔管(6)内设置有钢笔(2)的笔囊(3),其特征在于:笔管(6)上相应于笔囊(3)设置有观察窗(5),观察窗(5)的侧方设置有刻度线(4)。

2. 根据权利要求1所述的能看见墨水量的钢笔,其特征在于:所述的观察窗(5)设置为长方形。

3. 根据权利要求1所述的能看见墨水量的钢笔,其特征在于:所述的观察窗(5)设置为椭圆形。

4. 根据权利要求3所述的能看见墨水量的钢笔,其特征在于:所述的椭圆形的观察窗(5)相应于笔囊(3)设置为两个。

能看见墨水量的钢笔

技术领域：

[0001] 本实用新型按国际专利分类表 (IPC) 划分属于作业、运输部, 印刷分部, 书写或绘图器具, 办公用品大类, 书写或绘图器具小类, 笔杆内有贮墨管的墨水笔, 例如自来水笔组技术领域; 更具体的说, 是涉及一种钢笔结构的改进。

背景技术：

[0002] 目前, 现有和曾有的关于笔杆内有贮墨管的墨水笔, 例如自来水笔的技术对能看见墨水量的钢笔做出了很有成效的努力, 也曾设计过许多优秀的技术方案。如 2003 年中国专利局公告的由张洛语申报的, 授权公告号为 CN2531945Y, 中国专利号 (ZL) 为: 02209078.9 号的实用新型, 名称是《新型钢笔》的实用新型专利, 所采用的技术方案。在笔杆内有贮墨管的墨水笔, 例如自来水笔的技术方面, 是一项很有价值的发明创造, 它有效的解决了钢笔囊易坏、漏水、灌水不方便的问题的技术问题, 但是, 还有许多不足:

[0003] 它无法解决无法看到钢笔的笔囊内墨水量的问题。

发明内容：

[0004] 本实用新型就是针对上述问题, 提供了一种结构简单, 能看到钢笔的笔囊内墨水量的钢笔。

[0005] 为达到本实用新型的上述目的, 本实用新型采用如下技术方案, 本实用新型包括具有笔盖的钢笔和笔管; 笔管内设置有钢笔的笔囊, 其结构要点笔管上相应于笔囊设置有观察窗, 观察窗的侧方设置刻度线。

[0006] 本实用新型的有益效果:

[0007] 1、结构简单:

[0008] 本实用新型的笔管内设置有钢笔的笔囊, 笔管上相应于笔囊设置有观察窗, 观察窗的侧方设置有刻度线; 其构件少, 所以说本实用新型结构简单。

[0009] 2、制造方便:

[0010] 由于本实用新型的钢笔、笔盖和笔囊均为市场上现有的产品, 可直接购置; 而在钢笔的笔管上设置了观察窗; 其结构简单, 加工步骤少, 所以说本实用新型制造方便。

[0011] 3、可看见笔囊内的墨水的量, 使用方便:

[0012] 由于本实用新型的笔管上设置有观察窗, 可通过观察窗看清笔囊内墨水的量; 并且由于观察窗的侧方设置有刻度线, 可精确估计剩余墨水可以使用多长时间; 所以说本实用新型使用方便。

[0013] 4、易于推广:

[0014] 由于本实用新型结构简单、制造方便、使用方便; 所以说本实用新型易于推广。

附图说明：

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型一种优选方案的结构示意图；

[0017] 附图中 1 为笔盖、2 为钢笔、3 为笔囊、4 为刻度线、5 为观察窗、6 为笔管。

具体实施方式：

[0018] 本实用新型包括具有笔盖 1 的钢笔 2 和笔管 6；笔管 6 内设置有钢笔 2 的笔囊 3，笔管 6 上相应于笔囊 3 设置有观察窗 5，观察窗 5 的侧方设置有刻度线 4。

[0019] 作为一种优选方案：

[0020] 所述的观察窗 5 可设置为长方形。

[0021] 作为另一种优选方案：

[0022] 所述的观察窗 5 可设置为椭圆形。

[0023] 所述的椭圆形的观察窗 5 可相应于笔囊 3 设置为两个。

[0024] 下面结合附图说明本实用新型的一次动作过程：

[0025] 使用时，如现有的钢笔 2 使用方法完全相同，通过笔囊 3 吸入墨水，然后即可写字；可通过观察窗 5 来观察笔管 6 内的笔囊 3 内的墨水的量；方便实用。

[0026] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明，对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

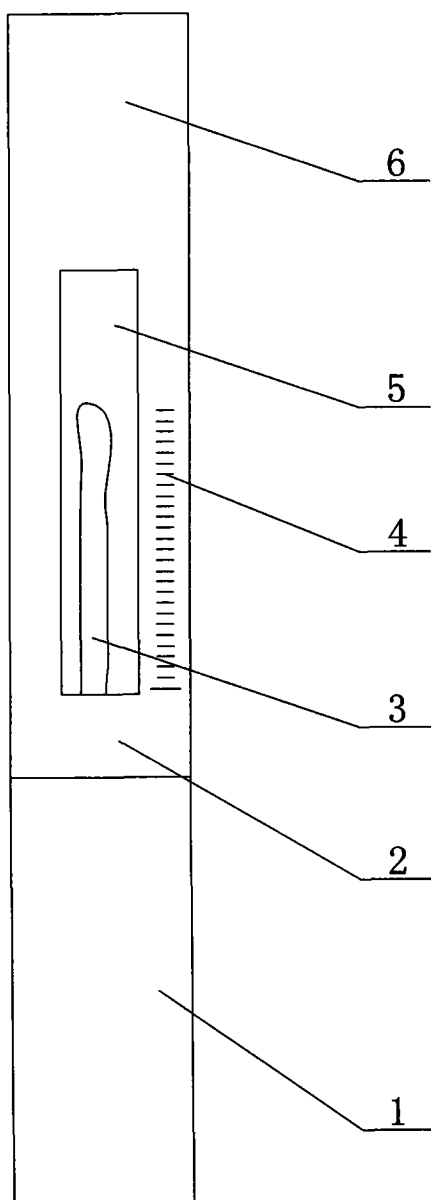


图 1

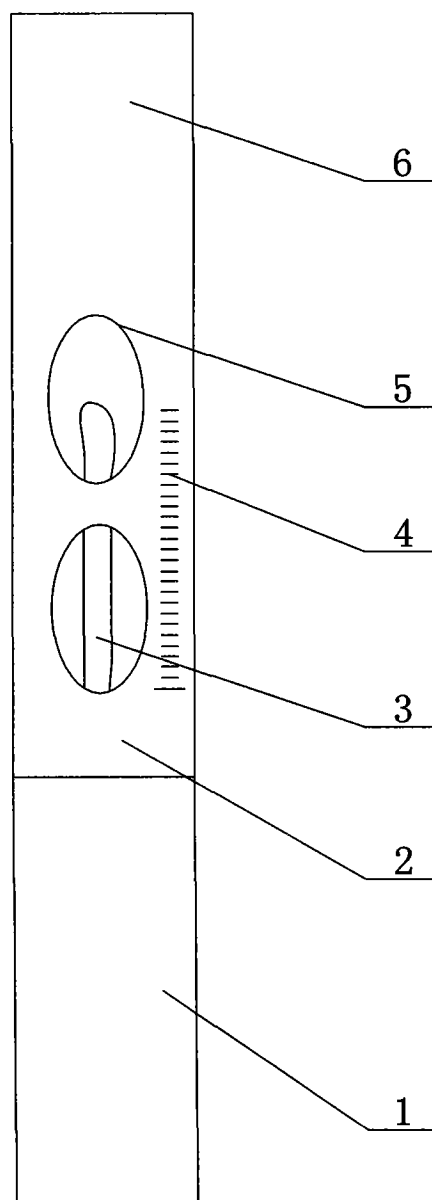


图 2