



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202923190 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220656940. 2

(22) 申请日 2012. 11. 27

(73) 专利权人 李芸坊

地址 401147 重庆市渝北区龙溪街道松桥路
169 号重庆市松树桥中学

(72) 发明人 李芸坊

(51) Int. Cl.

B43K 23/08 (2006. 01)

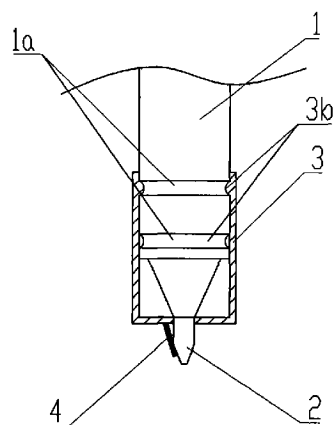
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

滑动笔帽式签字笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑动笔帽式签字笔, 包括笔杆、笔芯和笔帽, 所述笔帽底部设置可容笔芯前端穿过的通孔, 笔帽滑动配合套于笔杆前端, 笔帽与笔杆之间设置有用以固定笔帽与笔杆的卡紧结构, 使用时, 笔帽向前滑动, 笔尖即被笔帽盖住, 笔帽向后滑动, 笔尖即可露出, 实现正常书写, 通过卡紧结构可使笔帽在笔杆上固定于两个位置, 避免笔帽活动影响正常书写。另外, 通过在笔帽底部设置密封通孔的橡胶盖, 利用橡胶盖的弹性, 在笔尖顶住橡胶盖时即可打开, 在笔尖缩回时即可关闭, 可增加密封性, 防止笔尖墨水变干。



1. 一种滑动笔帽式签字笔,包括笔杆(1)、笔芯(2)和笔帽(3),其特征在于:所述笔帽(3)底部设置可容笔芯(2)前端穿过的通孔(3a),笔帽(3)滑动配合套于笔杆(1)前端,笔帽(3)与笔杆(1)之间设置有助于固定笔帽(3)与笔杆(1)的卡紧结构。

2. 根据权利要求1所述的滑动笔帽式签字笔,其特征在于:所述卡紧结构包括设置于笔帽(3)内壁的一个凸起(3b)和设置于笔杆(1)外壁上的两个凹槽(1a),所述凹槽(1a)沿笔杆(1)轴向分布。

3. 根据权利要求1或2所述的滑动笔帽式签字笔,其特征在于:所述笔帽(3)底部与通孔(3a)对应设置有可开启和关闭的橡胶盖(4)。

滑动笔帽式签字笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具，特别涉及一种笔。

背景技术

[0002] 笔是最常用的文具，笔的种类多样，有铅笔、圆珠笔、钢笔、签字笔等等，现有技术中，签字笔的笔帽通常是可以与笔杆分离的，这就导致笔帽容易丢失，一旦笔帽丢失后，签字笔的笔尖墨水容易干，墨水凝固后导致签字笔不能使用，且没有笔帽的签字笔也不便携带，容易漏墨。

[0003] 针对上述不足，需对现有的签字笔进行改进，使其笔帽在笔杆上不能取下，避免笔帽丢失造成一系列问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供一种滑动笔帽式签字笔，该签字笔的笔帽套于笔杆上，不可取下，可有效解决现有签字笔笔帽容易丢失的技术问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题：

[0006] 本实用新型的滑动笔帽式签字笔，包括笔杆、笔芯和笔帽，所述笔帽底部设置可容笔芯前端穿过的通孔，笔帽滑动配合套于笔杆前端，笔帽与笔杆之间设置有助于固定笔帽与笔杆的卡紧结构。

[0007] 进一步，所述卡紧结构包括设置于笔帽内壁的一个凸起和设置于笔杆外壁上的两个凹槽，所述凹槽沿笔杆轴向分布。

[0008] 进一步，所述笔帽底部与通孔对应设置有可开启和关闭的橡胶盖。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型的滑动笔帽式签字笔，包括笔杆、笔芯和笔帽，所述笔帽底部设置可容笔芯前端穿过的通孔，笔帽滑动配合套于笔杆前端，笔帽与笔杆之间设置有助于固定笔帽与笔杆的卡紧结构，使用时，笔帽向前滑动，笔尖即被笔帽盖住，笔帽向后滑动，笔尖即可露出，实现正常书写，通过卡紧结构可使笔帽在笔杆上固定于两个位置，避免笔帽活动影响正常书写。另外，通过在笔帽底部设置密封通孔的橡胶盖，利用橡胶盖的弹性，在笔尖顶住橡胶盖时即可打开，在笔尖缩回时即可关闭，可增加密封性，防止笔尖墨水变干。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0011] 图 1 为本实用新型处于可书写状态时的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型笔帽盖住笔尖时的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明，如图所示：本实施例的滑动笔帽式

签字笔,包括笔杆 1、笔芯 2 和笔帽 3,所述笔帽 3 底部设置可容笔芯 2 前端穿过的通孔 3a,笔帽 3 滑动配合套于笔杆 1 前端,笔帽 3 与笔杆 1 之间设置有利于固定笔帽 3 与笔杆 1 的卡紧结构,使用时,笔帽向前滑动,笔尖即被笔帽盖住,笔帽向后滑动,笔尖即可露出,实现正常书写,通过卡紧结构可使笔帽在笔杆上固定于两个位置,避免笔帽活动影响正常书写。

[0014] 本实施例中,所述卡紧结构包括设置于笔帽 3 内壁的一个凸起 3b 和设置于笔杆 1 外壁上的两个凹槽 1a,所述凹槽 1a 沿笔杆 1 轴向分布,该卡紧结构简单合理,易于制造,通过两个凹槽可使笔帽卡紧固定于两个位置,该两个位置即为笔帽盖住笔尖时的位置和笔尖露出笔帽时的位置。

[0015] 本实施例中,所述笔帽 3 底部与通孔 3a 对应设置有可开启和关闭的橡胶盖 4,利用橡胶盖的弹性,在笔尖顶住橡胶盖时即可打开,在笔尖缩回时即可关闭,可增加密封性,防止笔尖墨水快速变干。

[0016] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

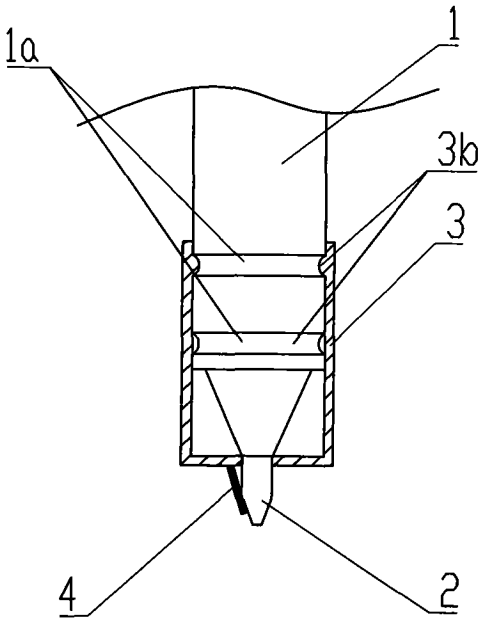


图 1

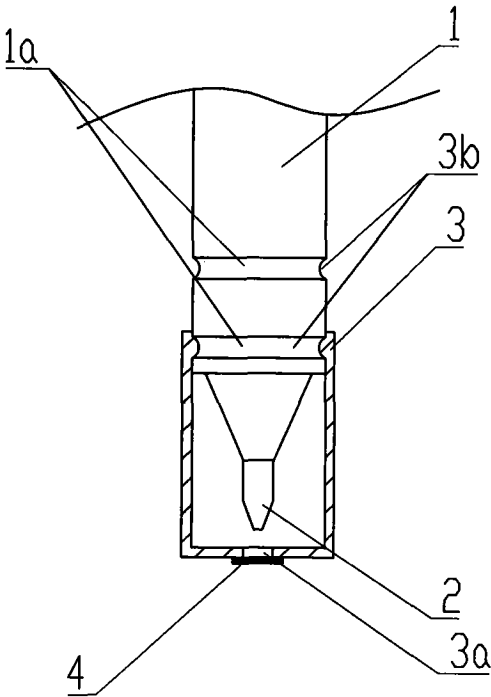


图 2