

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203267549 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320270898. 5

(22) 申请日 2013. 05. 17

(73) 专利权人 陆金昊

地址 222000 江苏省连云港市新浦区郁洲南路 12-1 号楼二单元 501 室

(72) 发明人 陆金昊

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 毕东峰

(51) Int. Cl.

B43K 24/04 (2006. 01)

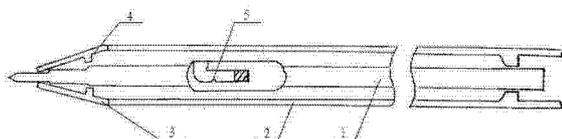
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种签字笔

(57) 摘要

一种签字笔,包括笔芯、笔管和笔尖套,笔芯安装在笔管内,笔管与笔尖套通过螺纹相连,在笔尖套的内壁上设有挡块,在笔芯的前部设有凸台,在凸台的后部设有套装在笔芯上的滑块,在笔管的管壁上设有与滑块对应的轴向设置的滑槽,滑槽内安装有与滑块相连的手推块,在滑槽中部的一侧设有与拇指配合减缓手推块缩回的限位凸台,滑槽的前部设有横向设置的二档定位槽。本实用新型利用安装在滑槽内的手推块,在拇指的配合下成写字姿势,就可以实现临时写字的要求,松开拇指,笔芯就会自动缩回,保证笔尖不易损坏;利用拇指将手推块推至二档定位槽,拇指松开后,笔尖不会缩回,只需食指轻轻一拨,笔尖就会弹回,保证签字笔摔落地面不会造成笔芯的损坏。



1. 一种签字笔,包括笔芯、笔管和笔尖套,笔芯安装在笔管内,笔管与笔尖套通过螺纹相连,其特征在于:在笔尖套的内壁上设有挡块,在笔芯的前部设有凸台,在凸台与挡块之间设有套装在笔芯上的复位弹簧,在凸台的后部设有套装在笔芯上的滑块,在笔管的管壁上设有与滑块对应的轴向设置的滑槽,滑槽内安装有与滑块相连的手推块,在滑槽中部的一侧设有与拇指配合减缓手推块缩回的限位凸台,滑槽的前部设有横向设置的二档定位槽。

2. 根据权利要求1所述的签字笔,其特征在于:在二档定位槽与滑槽相接处设有凸块。

3. 根据权利要求1所述的签字笔,其特征在于:在笔管的尾端设有与笔芯尾端配合的扶正槽。

4. 根据权利要求3所述的签字笔,其特征在于:在笔管的尾端设有盖体,所述的扶正槽与盖体设置为一体。

一种签字笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学习文具,特别是一种签字笔。

背景技术

[0002] 目前,现在人们使用的钢笔、中性笔等签字笔大多配有笔帽或者在笔尾安装有笔尖的开关,需要将笔帽脱去或者将笔尾端的开关打开才能使用,人们在脱去笔帽或者打开笔尾端的开关后,随手将签字笔放置在桌上,签字笔很容易掉落在地上,将笔尖摔坏。同时,人们在工作生活中只需临时写几个字时,脱去笔帽或者按下笔尾处的开关就显得太过麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提出一种使用方便快捷,笔芯不易损坏的签字笔。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的,一种签字笔,包括笔芯、笔管和笔尖套,笔芯安装在笔管内,笔管与笔尖套通过螺纹相连,其特点是:在笔尖套的内壁上设有挡块,在笔芯的前部设有凸台,在凸台与挡块之间设有套装在笔芯上的复位弹簧,在凸台的后部设有套装在笔芯上的滑块,在笔管的管壁上设有与滑块对应的轴向设置的滑槽,滑槽内安装有与滑块相连的手推块,在滑槽中部的一侧设有与拇指配合减缓手推块缩回的限位凸台,滑槽的前部设有横向设置的二档定位槽。

[0005] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,在二档定位槽与滑槽相接处设有凸块。

[0006] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,在笔管的尾端设有与笔芯尾端配合的扶正槽。

[0007] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,在笔管的尾端设有盖体,所述的扶正槽与盖体设置为一体。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型需要临时写三、五字时,利用安装在滑槽内的手推块,在拇指的配合下成写字姿势,就可以实现临时写字的要求,写完字后,松开拇指,笔芯就会自动缩回,保证笔尖不易损坏;需要写较多字时,利用拇指将手推块推至二档定位槽,拇指松开后,笔尖不会缩回可以一直写字,写完字后,只需食指轻轻一拨,笔尖就会弹回,保证签字笔摔落地面不会造成笔芯的损坏。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为图 1 的仰视图。

具体实施方式

[0011] 一种签字笔,包括笔芯 1、笔管 2 和笔尖套 3,笔芯 1 安装在笔管 2 内,笔管 2 与笔尖套 3 通过螺纹相连,在笔尖套 3 的内壁上设有挡块 4,在笔芯 1 的前部设有凸台 7,在凸台 7 与挡块 4 之间设有套装在笔芯 1 上的复位弹簧 6,在凸台 7 的后部设有套装在笔芯 1 上的滑块 9,在笔管 2 的管壁上设有与滑块 9 对应的轴向设置的滑槽,滑槽内安装有与滑块 9 相连的手推块 8,在滑槽中部的一侧设有与拇指配合减缓手推块 8 缩回的限位凸台 5,滑槽的前部设有横向设置的二档定位槽。在人们需要临时写几个字时,只需拿起笔成写字姿势,拇指一推,在限位凸台 5 的配合下,就可以写字了,利用限位凸台 5 可以对手推块 8 的缩回起到一定的阻挡作用,以便达到更好书写的目的。临时写完后拇指一松,在复位弹簧 6 的作用下笔芯 1 会自动缩回,不会出现摔落地面损坏笔芯 1 的现象。

[0012] 在二档定位槽与滑槽相接处设有凸块。在写较多字时,利用设置在滑槽和二档定位槽相交处的凸块,可以在手推块 8 进入二档定位槽时,保证了手推块 8 不会缩回,写完后,只需食指轻轻一拨,笔尖就会缩回,随时用完随时就可以将笔尖缩回,让使用显得更加方便、快捷。

[0013] 在笔管 2 的尾端设有与笔芯 1 尾端配合的扶正槽;在笔管的尾端设有盖体,所述的扶正槽与盖体设置为一体。利用设置在笔管 2 尾端的扶正槽,使人们在书写时,可以稳定笔芯 1 不晃动,保证书写的质量。

