



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204367634 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420722412. 1

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 刘子云

地址 274000 山东省菏泽市鄄城县育才路东
段鄄城第一中学

(72) 发明人 刘子云

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

B43K 8/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

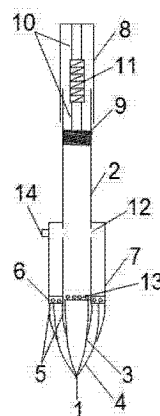
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动供墨型毛笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动供墨型毛笔,包括笔头和笔杆,其特殊之处在于:所述笔头包括内层笔头和外层笔头,内层笔头固定于笔杆末端,外层笔头安装于笔杆末端周围的一底座上,可收起外层笔头的空腔位于笔杆下端周围;所述笔杆中空,设有上盖,笔杆内设有活塞,分别与上盖和活塞连接的两支杆通过弹簧活动连接。本实用新型在使用过程中轻轻一按即可随时加墨,不用蘸墨,且笔头可在粗细之间任意转换,节约成本,使用方便。



1. 一种自动供墨型毛笔,包括笔头(1)和笔杆(2),其特征在于:所述笔头(1)包括内层笔头(3)和外层笔头(4),内层笔头(3)固定于笔杆(2)末端,外层笔头(4)安装于笔杆(2)末端周围的一底座(6)上,可收起外层笔头(4)的空腔(7)位于笔杆(2)下端周围;所述笔杆(2)中空,设有上盖(8),笔杆(2)内设有活塞(9),分别与上盖(8)和活塞(9)连接的两支杆(10)通过弹簧(11)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的自动供墨型毛笔,其特征在于:所述内层笔头(3)和外层笔头(4)的外层周围都设有海绵(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的自动供墨型毛笔,其特征在于:所述笔杆(2)末端和底座(6)上都设有出墨孔(13)。

4. 根据权利要求1或2所述的自动供墨型毛笔,其特征在于:笔杆(2)上设有溢墨孔(12),该溢墨孔(12)的高度以外层笔头(4)收起时底座(6)能挡住该溢墨孔(12)为准。

5. 根据权利要求1或2所述的自动供墨型毛笔,其特征在于:空腔(7)上设有控制外层笔头(4)进出的开关(14)。

一种自动供墨型毛笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书写工具,具体涉及一种自动供墨型毛笔。

背景技术

[0002] 毛笔是我国古代的传统写字工具,现代人常用来练习书法,毛笔字非常好看,但毛笔在使用时需要频繁蘸墨,使用时必须在一旁准备好墨水,给使用者带来很多不便,影响了书写速度,而且根据写字大小需要更换不同大小的毛笔,既浪费成本又使用麻烦。

发明内容

[0003] 为弥补现有技术的不足,本实用新型提供一种不用蘸墨,使用方便的自动供墨型毛笔。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种自动供墨型毛笔,包括笔头和笔杆,其特殊之处在于:所述笔头包括内层笔头和外层笔头,内层笔头固定于笔杆末端,外层笔头安装于笔杆末端周围的一底座上,可收起外层笔头的空腔位于笔杆下端周围;所述笔杆中空,设有上盖,笔杆内设有活塞,分别与上盖和活塞连接的两支杆通过弹簧活动连接。

[0006] 本实用新型的自动供墨型毛笔,所述内层笔头和外层笔头的外层周围都设有海绵。

[0007] 本实用新型的自动供墨型毛笔,所述笔杆末端和底座上都设有出墨孔。

[0008] 本实用新型的自动供墨型毛笔,笔杆上设有溢墨孔,该溢墨孔的高度以外层笔头收起时底座能挡住该溢墨孔为准。

[0009] 本实用新型的自动供墨型毛笔,空腔上设有控制外层笔头进出的开关。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该自动供墨型毛笔在使用过程中轻轻一按即可随时加墨,不用蘸墨,且笔头可在粗细之间任意转换,节约成本,使用方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中,1 笔头,2 笔杆,3 内层笔头,4 外层笔头,5 海绵,6 底座,7 空腔,8 上盖,9 活塞,10 支杆,11 弹簧,12 溢墨孔,13 出墨孔,14 开关。

具体实施方式

[0014] 附图是本实用新型的一种具体实施方式。该实施例包括笔头1和笔杆2,笔头1包括内层笔头3和外层笔头4,内层笔头3固定于笔杆2末端,外层笔头4安装于笔杆2末端周围的一底座6上,笔杆2下端周围设有空腔7,笔杆2中空,设有上盖8,笔杆2内设有活塞9,分别与上盖8和活塞9连接的两支杆10通过弹簧11活动连接,笔杆2末端和底座6

上都设有出墨孔 13, 笔杆 2 上设有溢墨孔 12, 该溢墨孔 12 的高度以外层笔头 4 收起时底座 6 能挡住该溢墨孔 12 为准, 空腔 7 上设有控制外层笔头 4 进出的开关 14, 内层笔头 3 和外层笔头 4 的外层周围都设有海绵 5。

[0015] 本实用新型使用时, 需要加墨时, 按动上盖 8, 支杆 10 通过弹簧 11 推动活塞 9 将笔杆 2 内的墨水通过出墨孔 12 压入笔头 1。内层笔头 3 和外层笔头 4 的设计满足粗细笔迹的需求, 当需要粗笔迹时, 墨水通过溢墨孔 12 进入空腔 7, 给到外层笔头 4, 当需要细笔头时, 按动开关 13 将外层笔头 4 上拉进入空腔 7, 底座 6 将溢墨孔 12 挡住, 墨水不能进入空腔 7, 只进入内层笔头 3。内层笔头 3 和外层笔头 4 的外层周围都设有海绵 5, 墨水在压入笔头 1 时, 海绵 5 吸附周围的墨水, 不会造成墨水滴漏的情况。

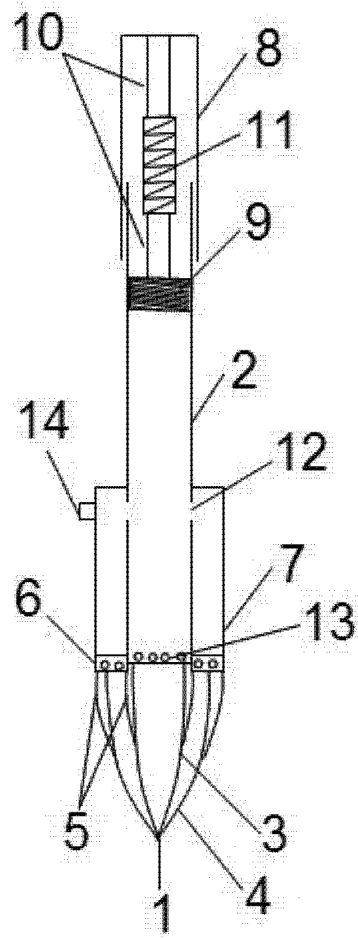


图 1