



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204095339 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420486869. 7

(22) 申请日 2014. 08. 27

(73) 专利权人 王武正

地址 245200 安徽省黄山市安徽省歙县徽城镇红卫场 1 号

(72) 发明人 王武正

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B43K 8/02 (2006. 01)

B43K 8/06 (2006. 01)

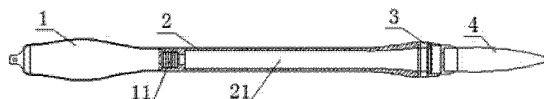
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种笔根密封式自来水毛笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种笔根密封式自来水毛笔,涉及书法工具,它包括气囊、笔杆、笔头套和毛笔头,所述笔杆的内部加工有储液腔,笔杆前端设置成弧形凸起结构;所述气囊设置在笔杆尾端,和储液腔连通,所述笔头套设置有笔杆连接部和笔头连接部;笔杆连接部和笔头连接部内设置有连通的固定孔;所述笔杆前端和笔杆连接部套接;所述毛笔头设置在笔头连接部内,所述笔头套外侧加工有开口槽,和笔杆前端连接后,形成了连通孔,此连通孔既可通气又可通液。本实用新型通过气囊进行吸取墨汁或者其他液体,笔杆通过笔头套和毛笔头之间连接方便,可以更换不同的毛笔头和笔头套,更换方便,可以使用一个笔杆和气囊配备很多笔头套和毛笔头,进行书写。



1. 一种笔根密封式自来水毛笔,其特征在于:包括气囊、笔杆、笔头套和毛笔头,所述笔杆的内部加工有储液腔,笔杆前端设置成弧形凸起结构;所述气囊设置在笔杆尾端,和储液腔连通,所述笔头套设置有笔杆连接部和笔头连接部;笔杆连接部和笔头连接部内设置有连通的连接孔;所述笔杆前端和笔杆连接部套接;所述毛笔头设置在笔头连接部内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种笔根密封式自来水毛笔,其特征在于:所述笔头套外侧加工有开口槽,和笔杆前端连接后,形成了连通孔。

3. 根据权利要求 1 或者 2 所述的一种笔根密封式自来水毛笔,其特征在于:所述气囊的前端设置有螺纹孔;螺纹杆内加工有用于和储液腔连通的通孔;螺纹杆一端和气囊的螺纹孔连接,另一端和笔杆尾端螺纹连接。

一种笔根密封式自来水毛笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛笔,尤其涉及一种笔根密封式自来水毛笔。

背景技术

[0002] 毛笔,是古代汉族与西方民族用羽毛书写风采迥异的独具特色的书写、绘画工具。当今世界上虽然流行铅笔、圆珠笔、钢笔等,但毛笔却是替代不了的。据传毛笔为蒙恬所创,所以至今被誉为毛笔之乡的河北衡水县侯店每逢农历三月初三,如同过年,家家包饺子,饮酒庆贺,纪念蒙恬创毛笔。自元代以来,浙江湖州生产的具有“尖、齐、圆、健”特点的“湖笔”成为全国最著名的毛笔品种。毛笔在历代都有不同的称呼。春秋战国,诸侯称雄。此时,各国对毛笔的称呼都不同。吴国(今江苏)叫“不律”,楚国(今湖北)叫“插(竹)”。而白居易称笔为“毫锥”,《寄微之》诗云:“策目穿如札,毫锋锐若锥。”

[0003] 毛笔自古以来必须具备文房四宝中砚、墨,用笔去蘸墨汁再进行书画,特别是初学者会将墨汁造成污染,在墨汁兑水时浓度还难以掌握。习作时要不停地蘸墨汁、搦墨汁,较为繁琐,特别是初学者,易养成老去搦墨、搦笔的坏习惯。而对于书法爱好者或者书法家,他们会根据不同的字体及其大小来更换毛笔,达到整体美观,错落有致的效果,但是现有毛笔都是单独使用,不能进行更换组装,常常需要很多支毛笔,携带、储放都很不方便,因此需要对传统结构的毛笔进行改造。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术缺陷,本实用新型目的是提供一种笔根密封式自来水毛笔。

[0005] 本实用新型的方案如下:一种笔根密封式自来水毛笔,包括气囊、笔杆、笔头套和毛笔头,所述笔杆的内部加工有储液腔,笔杆前端设置成弧形凸起结构;所述气囊设置在笔杆尾端,和储液腔连通,所述笔头套设置有笔杆连接部和笔头连接部;笔杆连接部和笔头连接部内设置有连通的固定孔,固定孔的大小与选择毛笔头的大小有关;所述笔杆前端和笔杆连接部套接;所述毛笔头设置在笔头连接部内。

[0006] 进一步的,所述笔头套外侧加工有开口槽,和笔杆前端连接后,形成了连通孔,此连通孔能通气、通液;开口槽所开的宽窄、深浅和数量决定连通孔的大小。

[0007] 进一步的,所述气囊的前端设置有螺纹孔;螺纹杆内加工有用于和储液腔连通的通孔;螺纹杆一端和气囊的螺纹孔连接,另一端和笔杆尾端螺纹连接。

[0008] 本实用新型有益效果如下:本实用新型气囊和笔杆尾端连接稳固,更换清洗方便,通过气囊进行吸取墨汁或者其他液体,毛笔头、笔头套和笔杆前端的结构结合很好,毛笔头插入笔头套内是密封式的,无液体进入笔根,这样毛笔头的笔根不腐蚀、不掉毫。笔杆通过笔头套和毛笔头之间连接方便,可以更换不同的毛笔头和笔头套,更换方便,可以使用一个笔杆和气囊配备很多笔头套和毛笔头,进行书写,方便了书法爱好者的书写需要。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为笔头套结构示意图；

[0011] 图 3 为笔头套 A-A 向剖视结构示意图；

[0012] 其中：1、气囊；2、笔杆；3、笔头套；4、毛笔头；5、开口槽；11、螺纹杆；21、储液腔；31、笔杆连接部；32、笔头连接部；33、孔；34、连接孔；35、笔头固定孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明；

[0014] 如图 1、图 2 和图 3 所示，一种笔根密封式自来水毛笔，包括气囊 1、笔杆 2、笔头套 3 和毛笔头 4，所述笔杆 2 的内部加工有储液腔 21，笔杆 2 前端设置成弧形凸起结构，弧形凸起上可以设置有凹凸点，防止毛笔套滑落及密封效果更好；所述气囊 1 设置在笔杆 2 尾端，和储液腔 21 连通，所述笔头套 3 设置有笔杆连接部 31 和笔头连接部 32；笔杆连接部 31 和笔头连接部 32 内设置有连通的固定孔，固定孔分为孔 33、笔头固定孔 35 和连通笔头固定孔 35、孔 33 的连接孔 34；所述笔杆 2 前端和笔杆连接部 31 套接；所述毛笔头 4 设置在笔头连接部 32 内，笔杆连接部 31 连接的端部 D 尺寸固定，优先直径 11.5mm，和笔杆 2 前端进行套接，也可以保证了气囊 1 和笔杆 2 的可重复使用性；孔 33 的长度 E 可根据毛笔头的型号进行选择，笔头固定孔 35 的直径是可以根据毛笔头 4 的大小需要设置的，优先直径尺寸 C 为 5.5mm、7mm 和 9mm，笔头固定孔 35 的长度 B 一般设置为 10mm。

[0015] 进一步的，如图 3 所示，所述笔头套 3 外侧加工有开口槽 5，和笔杆 2 前端连接后，形成了连通孔，开口槽 5 便于墨汁或者液体吸入到储液腔 21 中。

[0016] 进一步的，如图 1 所示，所述气囊 1 的前端设置有螺纹孔；螺纹杆 11 内加工有用于和储液腔连通的通孔；螺纹杆 11 一端和气囊 1 的螺纹孔连接，另一端和笔杆 2 尾端螺纹连接，螺纹连接更换、清洗方便，非常实用。通过气囊 1 控制进行吸取墨汁或者液体从连通孔进入储液腔 21，进行书写时，通过挤压气囊 1 调控液体。

[0017] 尽管上文对本实用新型的具体实施方式给予了详细描述和说明，但是应该指明的是，我们可以依据本实用新型的构想对上述实施方式进行各种等效改变和修改，其所产生的功能作用仍未超出说明书所涵盖的精神时，均应在本实用新型的保护范围之内。

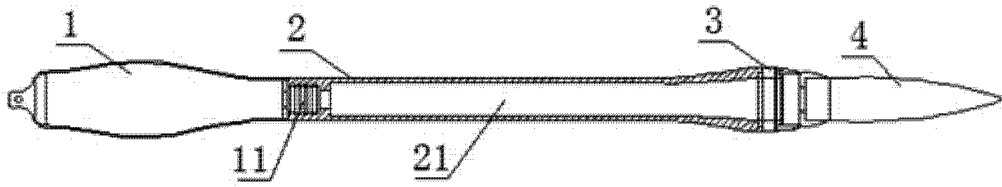


图 1

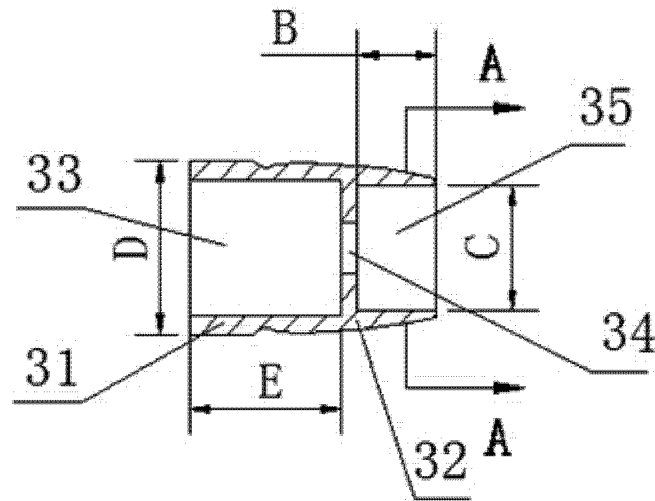


图 2

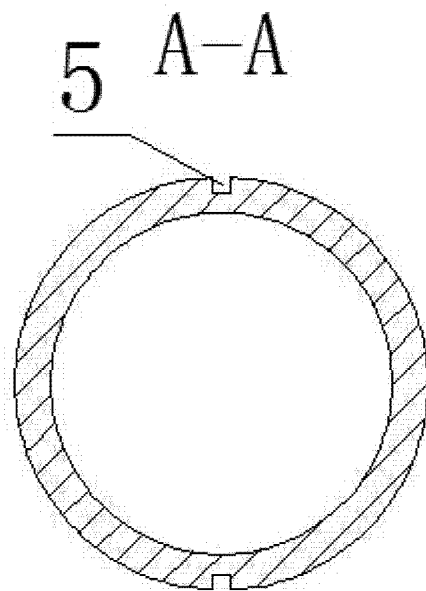


图 3