



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105904876 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610314859.9

(22)申请日 2016.05.13

(71)申请人 农卫东

地址 541004 广西壮族自治区桂林市朝阳
乡丫吉村委横塘村

(72)发明人 农卫东

(74)专利代理机构 桂林市华杰专利商标事务所
有限责任公司 45112

代理人 杨雪梅

(51) Int. Cl.

B43K 8/02(2006.01)

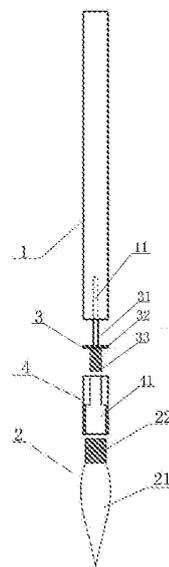
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种新型毛笔

(57)摘要

本发明公开了一种新型毛笔,包括有笔杆和笔头,与现有技术不同的是:所述笔杆的端头固定安装有第一连接件,还设有与第一连接件匹配装配的第二连接件,所述笔头具有一个外螺纹底座,笔头底座与第二连接件匹配装配。本发明毛笔结构简单、实用,通过可拆卸的连接方式方便更换笔头或笔杆,并可调节笔头的出锋长度。使用本发明毛笔时,如需要调整笔头出锋长短时,可以旋转笔头底座进行调节;在笔头损坏不能满足书写要求时,可以更换新的笔头;在笔杆的粗细使用不称手时,可以更换笔杆;从而扩展了毛笔的使用功能,满足了毛笔使用者的广泛要求,并可节约成本,节省资源。



1. 一种新型毛笔,包括笔杆和笔头,其特征在于:所述笔杆的端头固定安装有第一连接件,还设有与第一连接件匹配配装的第二连接件,所述笔头具有一个外螺纹底座,笔头底座与第二连接件匹配配装。

2. 根据权利要求1所述的新型毛笔,其特征在于:所述第一连接件为十字型,其上部为圆柱体,中部有一个圆形挡板,下部为设有外螺纹的圆柱体,笔杆的端头设有与第一连接件的上部圆柱体相匹配的空腔,用于笔杆和第一连接件的插接固定。

3. 根据权利要求1所述的新型毛笔,其特征在于:所述笔头由笔毛和镶嵌笔毛的底座组成,

底座为一端开口,一端封闭的圆管,笔毛经过集束成捆后镶嵌在圆管内;底座圆管的外壁设有外螺纹,底座圆管的底部设有十字凹槽。

4. 根据权利要求1所述的新型毛笔,其特征在于:所述第二连接件为内部设有凸台空腔的中空圆柱体,其上部空腔的内径小于下部空腔的内径,该圆柱体的内壁设有内螺纹,第一连接件下部设有外螺纹的圆柱体与第二连接件的上部空腔匹配配装,笔头的底座与第二连接件的下部空腔匹配配装,且第二连接件下部空腔的长度大于笔头底座的长度。

一种新型毛笔

技术领域

[0001] 本发明涉及毛笔,具体是一种可更换笔头或笔杆,并可调节笔头出锋长度的新型毛笔。

背景技术

[0002] 毛笔是中国的传统书写工具和绘画工具,毛笔依笔头口径可以简单的分为:小楷笔、中楷笔、大楷笔,更大的有屏笔、联笔、斗笔、植笔等;依毛笔头长短可分为:长锋笔、中锋笔、短锋笔。而不同尺寸类型的毛笔,适用于书写不同大小的字体或画不同粗细的线条。

[0003] 现有技术的毛笔大多都是笔杆和笔头固定连接的,无法拆卸和更换。在使用过程中,使用者对毛笔的笔杆粗细以及出锋长度的要求都是因人而异的,有时是笔头很好但是笔杆不称手,有时是笔锋显得略长想进行缩短调整,而现有毛笔对这些情况都无法解决,现有毛笔在技术上的这些缺陷,势必导致使用者的一些毛笔买回来后不适用而遭到闲置。由于书写字体的不同或绘画需要的色彩较多,需要准备不同型号和种类的毛笔,一大堆的各种毛笔势必导致携带和保存都不方便。毛笔最容易损坏的就是笔头,使用久了,笔毛容易脱落和磨损,造成毛笔损坏而废弃,而废弃的毛笔大多数笔杆都是完好的,这势必会造成很大的浪费。

[0004] CN102673243A可更换笔头的毛笔,包括笔头和笔杆,所述笔杆下端和所述笔头通过可拆卸更换结构相固定连接,该可更换笔头的毛笔通过更换笔头来满足使用者书写和绘画中对各种笔头更替使用的需求,使一个笔杆能配有多个笔头,快捷方便,同时节约资源,节省成本,也能够使昂贵的毛笔实现其使用价值。该毛笔可更换笔头,但就同一支毛笔而言,使用者在使用过程中如需要更换不同粗细的笔杆时,或者需要调整笔头出锋长度时,或者一支笔杆需更换不同大小的笔头时,现有技术的毛笔都无法实现。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,而提供一种可更换笔头或笔杆,并可调节笔头出锋长度的新型毛笔,从而满足了毛笔使用者的广泛要求,并可节约成本。

[0006] 实现本发明目的的技术方案是:

一种新型毛笔,包括有笔杆和笔头,与现有技术不同的是:所述笔杆的端头固定安装有第一连接件,还设有与第一连接件匹配配装的第二连接件,所述笔头具有一个外螺纹底座,笔头底座与第二连接件匹配配装。

[0007] 所述第一连接件为十字型,其上部为圆柱体,中部有一个圆形挡板,下部为设有外螺纹的圆柱体,笔杆的端头设有与第一连接件的上部圆柱体相匹配的空腔,用于笔杆和第一连接件的插接固定。

[0008] 所述笔头由笔毛和镶嵌笔毛的底座组成,底座为一端开口,一端封闭的圆管,笔毛经过集束成捆后镶嵌在圆管内;底座圆管的外壁设有外螺纹,底座圆管的底部设有十字凹槽。笔头是一种具有螺纹底座的毛笔头,能更好地保护笔毛,方便更换笔头。

[0009] 所述第二连接件为内部设有凸台空腔的中空圆柱体,其上部空腔的内径小于下部空腔的内径,该圆柱体的内壁设有内螺纹,第一连接件下部设有外螺纹的圆柱体与第二连接件的上部空腔匹配配装,笔头的底座与第二连接件的下部空腔匹配配装,且第二连接件下部空腔的长度大于笔头底座的长度。

[0010] 所述笔杆和第一连接件通过插接方式固定为一个整体。

[0011] 所述第一连接件与第二连接件,第二连接件与笔头分别通过连接件的外螺纹与内螺纹啮合连接,连接紧密,所述笔头与第二连接件可以构成一个笔头连接体。

[0012] 所述毛笔需调节笔头出锋长度时,可用十字起从第二连接件的上部空腔插入并咬合笔头底座的十字凹槽旋转,调节笔头底座进入第二连接件的深度,从而达到调节笔头出锋长度的目的。当然也可以用手捏住笔毛旋转毛笔头进行调节,但是这只在新毛笔安装笔头时较方便实施。当毛笔开笔使用以后,笔毛根部会沾有墨水,墨水含有胶质,会固结住连接件螺纹,致使转动比较困难,这时硬性的用手拿捏笔毛旋转,会造成笔毛的损坏,而且也会弄脏手,因此,本发明采用十字起从笔头底座后端咬合旋转调节,或者卸下毛笔头的方案,更加合理。

[0013] 本发明毛笔,可通过制作标准规格的第一连接件和与其固定的不同粗细的笔杆,与第一连接件匹配配装的第二连接件,以及与第二连接件匹配配装的笔头,便可达到更换不同大小的笔头,或者更换不同粗细笔杆,以及达到调节笔头出锋长度的目的。

[0014] 本发明毛笔结构简单、实用,通过可拆卸的连接方式方便更换笔头或笔杆,并可调节笔头的出锋长度。使用本发明毛笔时,如需要调整笔头出锋长短时,可以旋转笔头底座进行调节;在笔毛损坏不能满足书写要求时,可以更换新的笔头;在笔杆的粗细使用不称手时,可以更换笔杆;从而扩展了毛笔的使用功能,满足了毛笔使用者的广泛要求,并可节约成本,节省资源。

附图说明

[0015] 图1 为本发明毛笔的结构分解示意图;

图2 为图1中笔头的分解示意图;

图3 为图1中笔杆与第一连接件的结构示意图;

图4 为图1中第二转接件的结构俯、仰示意图。

[0016] 图中,1.笔杆 11.空腔 2.笔头 21.笔毛 22.底座 23.十字凹槽 3.第一连接件 31.圆柱体 32.圆形挡板 33.设有外螺纹的圆柱体 4.第二连接件 41.凸台。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本发明内容作进一步的说明,但不是对本发明的限定。

实施例

[0018] 如图1-4 所示,一种新型毛笔,包括有笔杆1 和毛笔头2,所述笔杆1的端头固定安装有第一连接件3,还设有与第一连接件3匹配配装的第二连接件4,所述笔头2具有一个外螺纹底座22,笔头2的底座22与第二连接件4匹配配装。

[0019] 所述第一连接件3为十字型,其上部为圆柱体31,中部有一个圆形挡板32,下部为

设有外螺纹的圆柱体33,笔杆1的端头设有与第一连接件3的上部圆柱体31相匹配的空腔11,用于笔杆1和第一连接件3的插接固定。

[0020] 所述笔头2由笔毛21和镶嵌笔毛21的底座22组成,底座11为一端开口,一端封闭的圆管,笔毛21经过集束成捆后镶嵌在圆管内;底座11圆管的外壁设有外螺纹,底座11圆管的底部设有十字凹槽23。

[0021] 所述第二连接件4为内部设有凸台41空腔的中空圆柱体,其上部空腔的内径小于下部空腔的内径,该圆柱体的内壁设有内螺纹,第一连接件3下部设有外螺纹的圆柱体33与第二连接件4的上部空腔匹配配装,笔头的底座22与第二连接件4的下部空腔匹配配装,且第二连接件4下部空腔的长度大于笔头底座44的长度。

[0022] 所述笔杆1和第一连接件3通过插接方式固定为一个整体。

[0023] 本发明毛笔,可通过制作标准规格的第一连接件3和与其固定的不同粗细的笔杆1,与第一连接件3匹配配装的第二连接件4,以及与第二连接件4匹配配装的笔头2,便可达到更换不同大小的笔头2,或者更换不同粗细笔杆1,并可调节笔头2出锋长度的目的。

[0024] 以上所述实施例仅表达了本发明的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

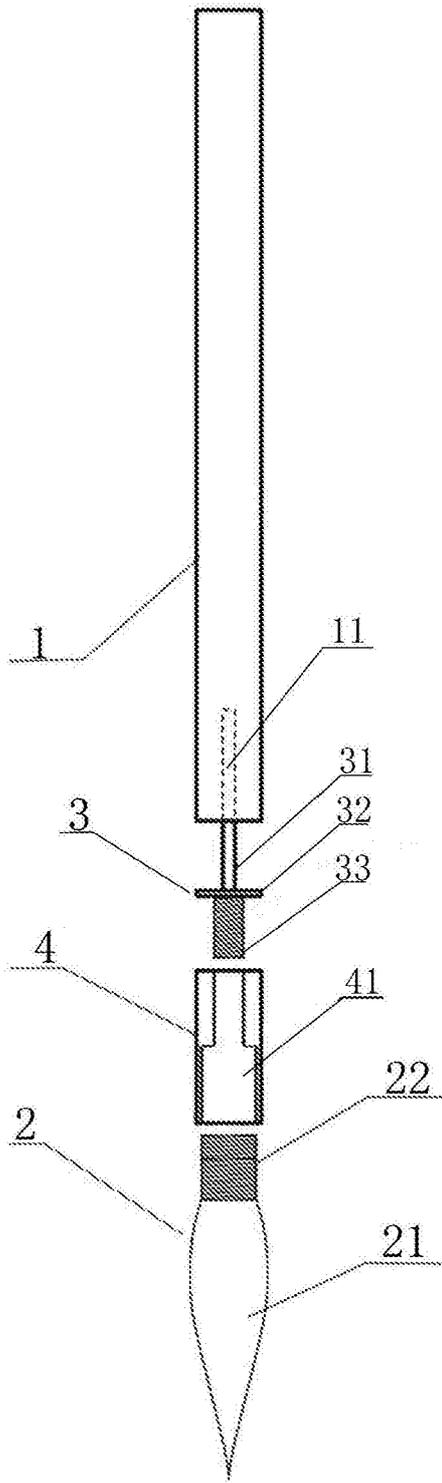


图1

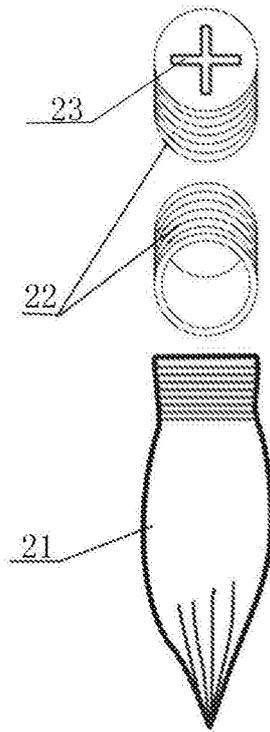


图2

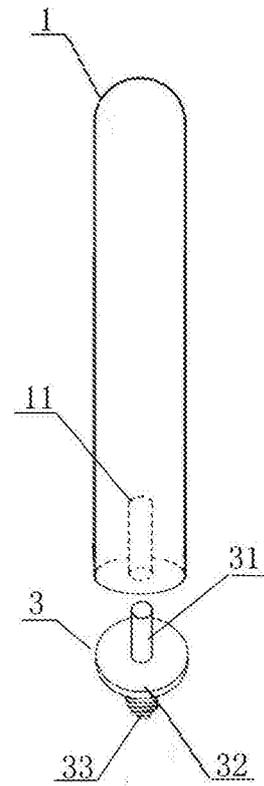


图3

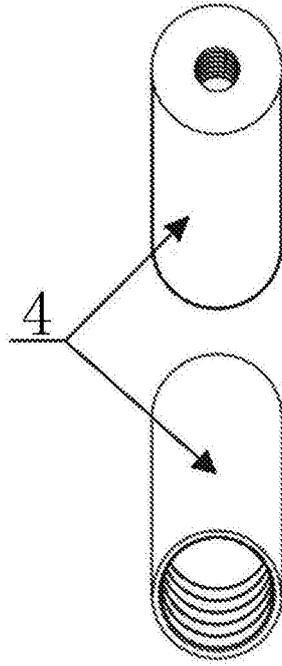


图4