(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215153378 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202120494627.2

(22)申请日 2021.03.09

(73)专利权人 宋歆睿
地址 100144 北京市石景山区晋元庄路五号北方工业大学

(72)发明人 宋歆睿

(74)专利代理机构 上海未可期专利代理事务所(普通合伙) 31360
代理人 苗绘

(51)Int.Cl.
B43K 8/02(2006.01)
B43K 8/00(2006.01)

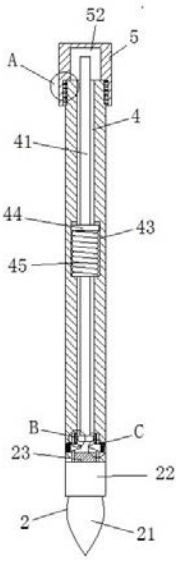
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种美术绘画用画笔

(57)摘要

本实用新型涉及绘画用笔技术领域，且公开了一种美术绘画用画笔，包括笔杆和笔头，所述笔杆的底端开设有连接口，所述笔头包括笔刷和连接头，所述连接头的顶端固定设置有插入块，所述插入块嵌装于连接口内，所述连接口内部的两侧均开设有容腔，所述容腔内固定设置有弹簧条，所述弹簧条的尾端固定连接有限位块，所述插入块的中部开设有通孔，两侧所述限位块的尾端均伸入通孔内，所述通孔的顶端开设有通口，所述连接口的顶端开设有通道，所述通道与通口连通，所述通道内活动安装有直杆，所述直杆的底端固定设置有位于通口内的推动块，所述直杆的顶端伸出通道，所述笔杆的顶端固定设置有笔盖。该实用新型能够对笔头进行更换，使用更加方便。



CN 215153378 U

1.一种美术绘画用画笔,包括笔杆(1)和笔头(2),其特征在于:所述笔杆(1)的底端开设有连接口(3),所述笔头(2)包括笔刷(21)和连接头(22),所述连接头(22)的顶端固定设置有插入块(23),所述插入块(23)嵌装于连接口(3)内,所述连接口(3)内部的两侧均开设有容腔(31),所述容腔(31)内固定设置有弹簧条(32),所述弹簧条(32)的尾端固定连接有限位块(33),所述插入块(23)的中部开设有通孔(24),两侧所述限位块(33)的尾端均伸入通孔(24)内,所述通孔(24)的顶端开设有通口(25),所述连接口(3)的顶端开设有通道(4),所述通道(4)与所述通口(25)连通,所述通道(4)内活动安装有直杆(41),所述直杆(41)的底端固定设置有位于通口(25)内的推动块(42),所述直杆(41)的顶端伸出通道(4),所述笔杆(1)的顶端固定设置有笔盖(5)。

2.根据权利要求1所述的一种美术绘画用画笔,其特征在于:所述笔杆(1)的顶部为螺纹面,所述笔盖(5)的底端开设有螺纹口(51),所述螺纹口(51)的顶端开设有空腔(52),所述笔杆(1)的顶部与螺纹口(51)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种美术绘画用画笔,其特征在于:所述直杆(41)的顶端伸入空腔(52)内。

4.根据权利要求1所述的一种美术绘画用画笔,其特征在于:所述通道(4)的中部开设有腔室(43),所述直杆(41)上一体设置有位于腔室(43)内的限位环(44),所述限位环(44)的底端固定设置有位于腔室(43)内的回复弹簧(45)。

5.根据权利要求1所述的一种美术绘画用画笔,其特征在于:所述通口(25)的两侧均开设有滑槽(26),所述推动块(42)的两侧均固定设置有滑条(421),所述滑条(421)的尾端嵌装于滑槽(26)内。

6.根据权利要求1所述的一种美术绘画用画笔,其特征在于:所述限位块(33)尾端的上侧开设有上坡面,所述限位块(33)尾端的下侧开设有下坡面,所述推动块(42)底端的两侧均开设有与上坡面相匹配的斜面。

一种美术绘画用画笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘画用笔技术领域，具体为一种美术绘画用画笔。

背景技术

[0002] 目前，绘画是一项男女老少都较喜欢的艺术种类，绘画包括水彩画、素描画等不同的类型，其中，在水彩画的学习和绘画中，毛笔是不可缺少的绘图工具，但是现有技术毛笔的笔头大多都不能够进行更换，笔头炸毛后需要更换新的毛笔，增加了支出费用，因此，有必要提供一种美术绘画用画笔解决上述技术问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种美术绘画用画笔，具备可更换笔头等优点，解决了笔头损坏需要重新更换画笔，增大了支出费用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种美术绘画用画笔，包括笔杆和笔头，所述笔杆的底端开设有连接口，所述笔头包括笔刷和连接头，所述连接头的顶端固定设置有插入块，所述插入块嵌装于连接口内，所述连接口内部的两侧均开设有容腔，所述容腔内固定设置有弹簧条，所述弹簧条的尾端固定连接有限位块，所述插入块的中部开设有通孔，两侧所述限位块的尾端均伸入通孔内，所述通孔的顶端开设有通口，所述连接口的顶端开设有通道，所述通道与所述通口连通，所述通道内活动安装有直杆，所述直杆的底端固定设置有位于通口内的推动块，所述直杆的顶端伸出通道，所述笔杆的顶端固定设置有笔盖。

[0007] 优选的，所述笔杆的顶部为螺纹面，所述笔盖的底端开设有螺纹口，所述螺纹口的顶端开设有空腔，所述笔杆的顶部与螺纹口螺纹连接。

[0008] 优选的，所述直杆的顶端伸入空腔内。

[0009] 优选的，所述通道的中部开设有腔室，所述直杆上一体设置有位于腔室内的限位环，所述限位环的底端固定设置有位于腔室内的回复弹簧。

[0010] 优选的，所述通口的两侧均开设有滑槽，所述推动块的两侧均固定设置有滑条，所述滑条的尾端嵌装于滑槽内。

[0011] 优选的，所述限位块尾端的上侧开设有上坡面，所述限位块尾端的下侧开设有下坡面，所述推动块底端的两侧均开设有与上坡面相匹配的斜面。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种美术绘画用画笔，具备以下有益效果：

[0013] 本实用新型通过插入块与连接口的配合，使笔头可以从笔杆的一端取出，方便对炸毛的笔头进行更换，或是更换不同型号的笔头进行使用，并且方便清洗，减少因画笔损坏而多次购买的费用；通过直杆将推动块向下推动，使推动块将两侧的限位块推回容腔内，从而使插入块可以从连接口内脱离，方便将笔头从笔杆的一端取下。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的剖面结构示意图；

[0015] 图2为图1中A部的放大示意图；

[0016] 图3为图1中B部的放大示意图；

[0017] 图4为图1中C部的放大示意图。

[0018] 其中：1、笔杆；2、笔头；21、笔刷；22、连接头；23、插入块；24、通孔；25、通口；26、滑槽；3、连接口；31、容腔；32、弹簧条；33、限位块；4、通道；41、直杆；42、推动块；421、滑条；43、腔室；44、限位环； 45、回复弹簧；5、笔盖；51、螺纹口；52、空腔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4，一种美术绘画用画笔，包括笔杆1和笔头2，笔杆1的底端开设有连接口3，笔头2包括笔刷21和连接头22，连接头22的顶端固定设置有插入块23，插入块23嵌装于连接口3内，连接口3内部的两侧均开设有容腔31，容腔31内固定设置有弹簧条32，弹簧条32的尾端固定连接有限位块33，插入块23的中部开设有通孔24，两侧限位块33的尾端均伸入通孔 24内，通孔24的顶端开设有通口25，连接口3的顶端开设有通道4，通道4 与通口25连通，通道4内活动安装有直杆41，直杆41的底端固定设置有位于通口25内的推动块42，直杆41的顶端伸出通道4，笔杆1的顶端固定设置有笔盖5。通过插入块23与连接口3的配合，使笔头2与笔杆1进行连接，限位块33会将插入块23固定在连接口3内，防止插入块23与连接口3脱离。

[0021] 笔杆1的顶部为螺纹面，笔盖5的底端开设有螺纹口51，笔杆1的顶部与螺纹口51螺纹连接，螺纹口51的顶端开设有空腔52，直杆41的顶端伸入空腔52内。通过笔盖5对伸出通道4的直杆41进行遮挡，避免在使用时推动直杆41使笔头2与笔杆1脱离。

[0022] 通道4的中部开设有腔室43，直杆41上一体设置有位于腔室43内的限位环44，限位环44的底端固定设置有位于腔室43内的回复弹簧45。回复弹簧45会对限位环44施加力，按下直杆41后，回复弹簧45会将直杆41进行复位。

[0023] 通口25的两侧均开设有滑槽26，推动块42的两侧均固定设置有滑条421，滑条421的尾端嵌装于滑槽26内。通过滑槽26与滑条421的配合，避免推动块42与通口25脱离。

[0024] 限位块33尾端的上侧开设有上坡面，限位块33尾端的下侧开设有下坡面，推动块42底端的两侧均开设有与上坡面相匹配的斜面。限位块33上坡面的坡长小于下坡面的坡长，使限位块33能够将插入块23进行固定。

[0025] 在使用时，将笔头2一端的插入块23伸入连接口3内，使限位块33将插入块23固定在连接口3内，即可进行使用，当需要更换笔头2时，将笔盖 5取下，再将直杆41向下按动，使直杆41底端的推动块42伸入通孔24内，从而将限位块33挤入容腔31内，使插入块23可以从连接口3内取出，即可对笔头2进行更换。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

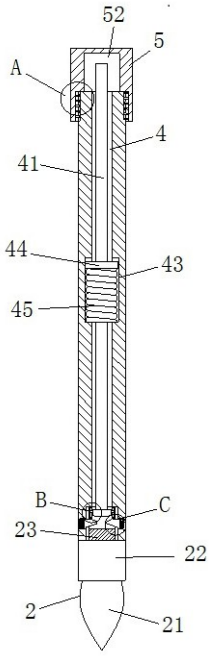


图 1

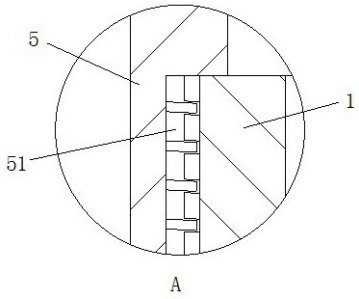


图 2

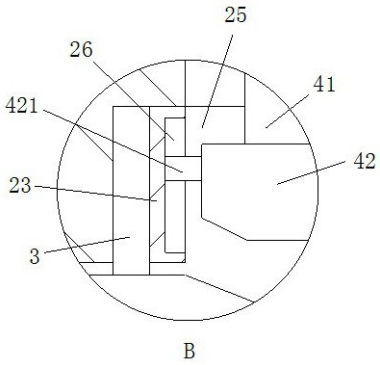


图 3

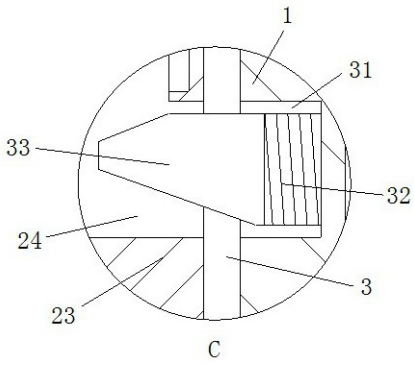


图 4