



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220280993 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202321828668.6

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 余姚市富金文具礼品有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市经济开发
区西区横一路3号

(72) 发明人 李惠钧 李双冰

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239
专利代理师 周积德

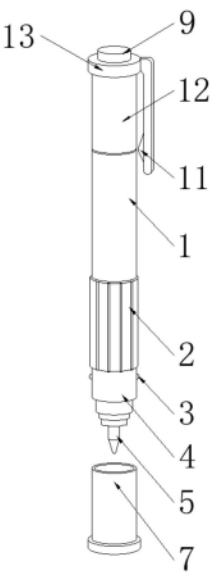
(51) Int.Cl.
B43K 8/02 (2006.01)
B43K 8/04 (2006.01)
B43K 23/08 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种可保湿的荧光笔笔头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可保湿的荧光笔笔头,包括:笔身本体,其外端设置有衔接组件,且笔身本体的下端外侧安装有凸块,所述衔接组件由连接套和连接条构成;笔尖,其设置在笔身本体的下端,且笔身本体的外端安装有凸块,所述笔身本体的内部设置有外身套,且外身套的内部安装有荧光笔芯;顶柱,其安装在笔身本体的上端,且顶柱内部安装有连接组件,所述连接组件由横板、按压杆和弹簧构成;储料气囊,其设置在连接组件的下侧,所述顶柱的内部设置有横板,且横板的内部安装有按压杆。该可保湿的荧光笔笔头,解决了现有的荧光笔笔头,不便于增加使用的稳定性,同时不便于对笔头进行更好的保湿的问题。



1. 一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于,包括:

笔身本体,其外端设置有衔接组件,且笔身本体的下端外侧安装有凸块,所述衔接组件由连接套和连接条构成;

笔尖,其设置在笔身本体的下端,且笔身本体的外端安装有凸块,所述笔身本体的内部设置有外身套,且外身套的内部安装有荧光笔芯;

顶柱,其安装在笔身本体的上端,且顶柱内部安装有连接组件,所述连接组件由横板、按压杆和弹簧构成;

储料气囊,其设置在连接组件的下侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述笔尖的下侧设置有笔盖,且笔盖通过凸块与笔尖相对卡合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述笔身本体的外侧设置有连接套,且连接套的外表面安装有连接条。

4. 根据权利要求3所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述连接条在连接套的外表面等间距设置,且连接套与笔身本体嵌套设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述凸块的纵截面为半圆形结构,且凸块关于笔身本体的竖轴线左右对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述顶柱通过螺纹与挂盖进行连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述顶柱的内部设置有横板,且横板的内部安装有按压杆,并且按压杆的外表面安装有弹簧。

8. 根据权利要求7所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述按压杆通过弹簧与横板相对移动连接,且按压杆的下端设置有凸起状结构。

9. 根据权利要求1所述的一种可保湿的荧光笔笔头,其特征在于:所述连接组件的外侧设置有挂盖,且挂盖的上端安装有顶块,所述挂盖的右端设置有挂杆。

一种可保湿的荧光笔笔头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荧光笔笔头技术领域,具体为一种可保湿的荧光笔笔头。

背景技术

[0002] 荧光笔是一种用于做记号用的笔,由于荧光笔中有荧光剂,它遇到紫外线时会产生荧光效应并发出白光,从而使颜色看起来有刺眼的荧光感、使文字一目了然,荧光笔笔头能够更好对文字进行标记,比如:

[0003] 公告号为CN214449777U提供的一种荧光笔头,包括笔身、笔尖,笔尖背离笔身的端部设置有连接槽,连接槽内滑动设置有连接块,连接槽的靠近笔身的端壁设置有贯穿的连接孔,连接块靠近笔身的端面设置有穿过连接孔的连接杆,连接杆的端部伸出笔身背离笔尖的端部;笔身的侧壁上设置有贯穿的滑孔,连接孔与滑孔连通,滑孔内设置有限制连接块滑动的限位组件。本申请通过连接杆和笔身能够同时向连接块和笔芯输送墨水;在连接块的端部伸出连接槽时,能够通过连接块画出较细的线条;当手持笔杆下压使连接块被压入连接槽,连接块与连接槽的端面抵接,此时连接块的端部与笔尖的端部齐平,能够画出较粗的线条,从而使荧光笔头能够画出两种尺寸的线条。

[0004] 但大部分现有的技术方案存在以下缺陷,现有的荧光笔头在使用时虽然能够画出比较粗的线条,但不便于增加使用的稳定性,同时不便于对笔头进行更好的保湿,因此,本实用新型提供一种可保湿的荧光笔笔头,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可保湿的荧光笔笔头,以解决上述背景技术中提出的不便于增加使用的稳定性,同时不便于对笔头进行更好的保湿的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可保湿的荧光笔笔头,包括:

[0007] 笔身本体,其外端设置有衔接组件,且笔身本体的下端外侧安装有凸块,所述衔接组件由连接套和连接条构成;

[0008] 笔尖,其设置在笔身本体的下端,且笔身本体的外端安装有凸块,所述笔身本体的内部设置有外身套,且外身套的内部安装有荧光笔芯;

[0009] 顶柱,其安装在笔身本体的上端,且顶柱内部安装有连接组件,所述连接组件由横板、按压杆和弹簧构成;

[0010] 储料气囊,其设置在连接组件的下侧。

[0011] 优选的,所述笔尖的下侧设置有笔盖,且笔盖通过凸块与笔尖相对卡合设置。

[0012] 优选的,所述笔身本体的外侧设置有连接套,且连接套的外表面安装有连接条。

[0013] 优选的,所述连接条在连接套的外表面等间距设置,且连接套与笔身本体嵌套设置。

[0014] 优选的,所述凸块的纵截面为半圆形结构,且凸块关于笔身本体的竖轴线左右对

称设置。

[0015] 优选的,所述顶柱通过螺纹与挂盖进行连接。

[0016] 优选的,所述顶柱的内部设置有横板,且横板的内部安装有按压杆,并且按压杆的外表面安装有弹簧。

[0017] 优选的,所述按压杆通过弹簧与横板相对移动连接,且按压杆的下端设置有凸起状结构。

[0018] 优选的,所述连接组件的外侧设置有挂盖,且挂盖的上端安装有顶块,所述挂盖的右端设置有挂杆。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可保湿的荧光笔笔头,解决了现有的荧光笔笔头,不便于增加使用的稳定性,同时不便于对笔头进行更好的保湿的问题;

[0020] 1、通过笔尖的下侧设置有笔盖,且笔盖通过凸块与笔尖相对卡合设置,当不需要使用,通过将笔盖卡合到笔尖的外端,顶柱通过螺纹与挂盖进行连接,同时将转动挂盖,使挂盖与顶柱进行连接,操作便捷;

[0021] 2、通过笔身本体的外侧设置有连接套,且连接套的外表面安装有连接条,连接条在连接套的外表面等间距设置,且连接套与笔身本体嵌套设置,通过连接条的设置,将增加连接套表面的粗糙程度,手持连接套可增加拿持的稳定性,使用更加便捷;

[0022] 3、设置按压杆通过弹簧与横板相对移动连接,且按压杆的下端设置有凸起状结构,当将按压连接组件时,这时弹簧被挤压,使按压杆在横板的内部进行滑动,当将储料气囊进行按压时,这时储料气囊内部的颜料液,通过储料气囊的挤压,滴落在荧光笔芯上,这时将进行上料,使荧光笔芯始终处于保湿状态,便于涂色。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型连接组件整体结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型笔身本体和衔接组件连接正视剖面结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0027] 图中:1、笔身本体;2、衔接组件;201、连接套;202、连接条;3、凸块;4、笔尖;5、荧光笔芯;6、外身套;7、笔盖;8、顶柱;9、连接组件;901、横板;902、按压杆;903、弹簧;10、储料气囊;11、挂杆;12、挂盖;13、顶块。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可保湿的荧光笔笔头,包括笔身本体1,其外端设置有衔接组件2,且笔身本体1的下端外侧安装有凸块3,衔接组件2由连接套201和连接条202构成;笔尖4,其设置在笔身本体1的下端,且笔身本体1的外端安装有凸块3,笔身本体1的内部设置有外身套6,且外身套6的内部安装有荧光笔芯5;顶柱8,其安

装在笔身本体1的上端,且顶柱8内部安装有连接组件9,连接组件9由横板901、按压杆902和弹簧903构成;储料气囊10,其设置在连接组件9的下侧,连接组件9的外侧设置有挂盖12,且挂盖12的上端安装有顶块13,挂盖12的右端设置有挂杆11,将笔盖7从笔尖4的外侧脱离,这时通过荧光笔芯5可对荧光笔头进行书写、标记。

[0030] 具体的如图1、图2和图3中,由于笔尖4的下侧设置有笔盖7,且笔盖7通过凸块3与笔尖4相对卡合设置,当不需要使用,通过将笔盖7卡合到笔尖4的外端,顶柱8通过螺纹与挂盖12进行连接,同时将转动挂盖12,使挂盖12与顶柱8进行连接,笔身本体1的外侧设置有连接套201,且连接套201的外表面安装有连接条202,连接条202在连接套201的外表面等间距设置,且连接套201与笔身本体1嵌套设置,通过连接条202的设置,将增加连接套201表面的粗糙程度,手持连接套201可增加拿持的稳定性,使用更加便捷。

[0031] 具体的如图3和图4中,由于凸块3的纵截面为半圆形结构,且凸块3关于笔身本体1的竖轴线左右对称设置,顶柱8的内部设置有横板901,且横板901的内部安装有按压杆902,并且按压杆902的外表面安装有弹簧903,按压杆902通过弹簧903与横板901相对移动连接,且按压杆902的下端设置有凸起状结构,当将按压连接组件9时,这时弹簧903被挤压,使按压杆902在横板901的内部进行滑动,当将储料气囊10进行按压时,这时储料气囊10内部的颜料液,通过储料气囊10的挤压,滴落在荧光笔芯5上,这时将进行上料,使荧光笔芯5始终处于保湿状态,便于涂色,这就是该可保湿的荧光笔笔头的使用方法。

[0032] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0033] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

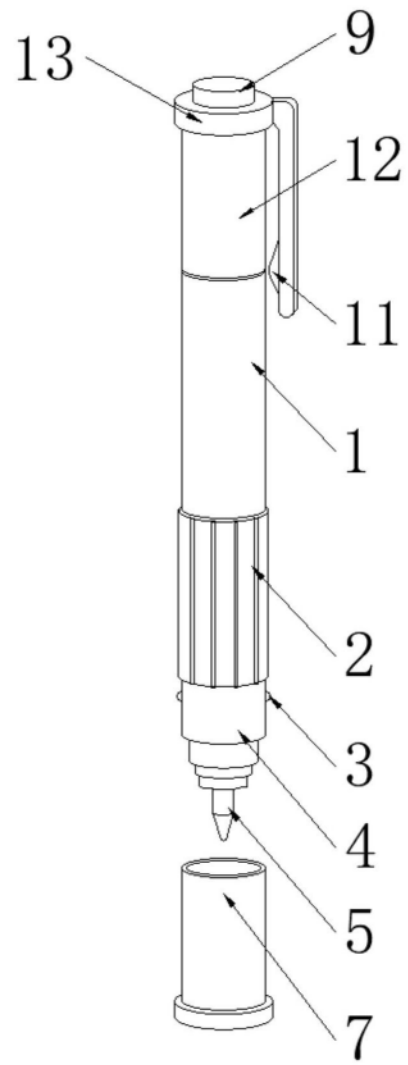


图1

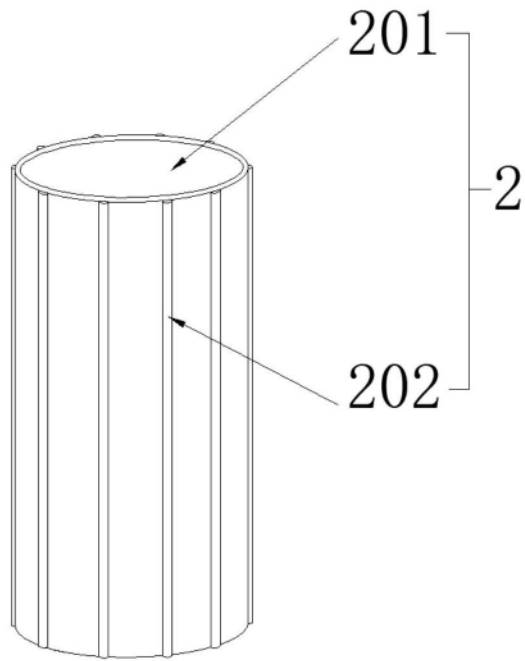


图2

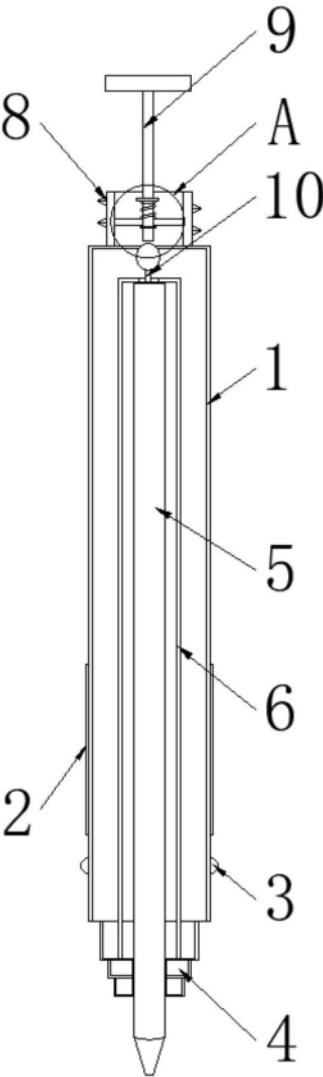


图3

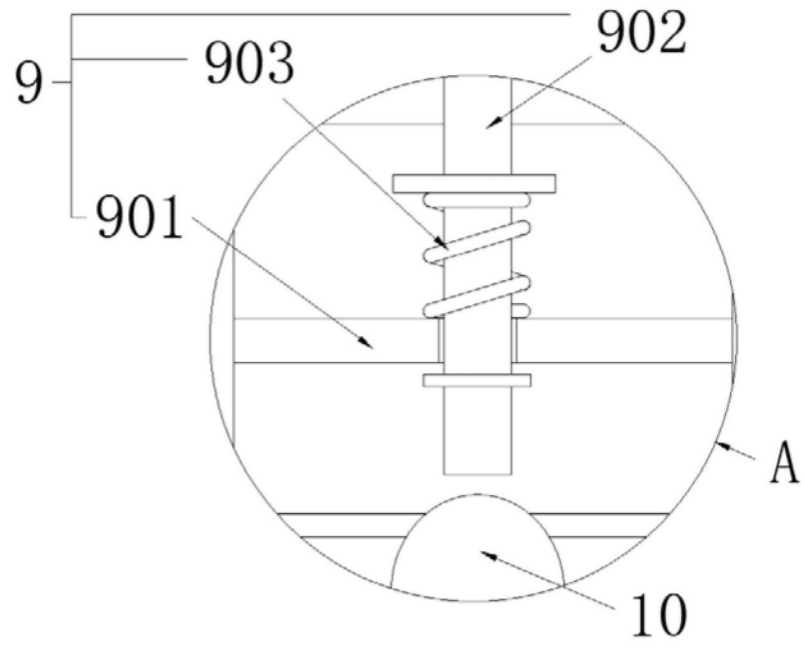


图4