



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220053337 U
(45) 授权公告日 2023. 11. 21

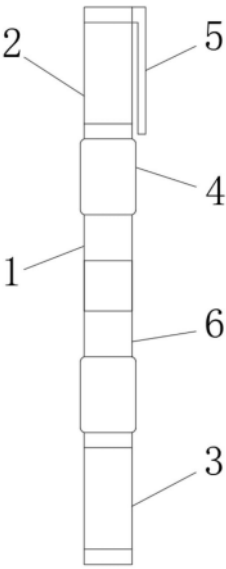
(21) 申请号 202321178144.7
(22) 申请日 2023.05.16
(73) 专利权人 余姚市富金文具礼品有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市经济开发
区西区横一路3号
(72) 发明人 李惠钧 李双冰
(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239
专利代理师 周积德
(51) Int.Cl.
B43K 27/00 (2006.01)
B43K 23/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
双头荧光笔

(57) 摘要

本实用新型公开了双头荧光笔,包括第一笔壳、防滑套、长扁笔芯、小头笔芯和墨囊,所述第一笔壳上方安装有第一笔帽,所述第一笔帽底端设置有卡合件,所述第一笔帽上方设置有笔夹,所述第一笔壳上方设置有防滑套,所述第一笔壳下方设置有第二笔壳,所述第二笔壳下方安装有第二笔帽,所述第一笔帽内部顶端设置有浮塞,所述第一笔壳顶端固定安装有第一笔头,所述第二笔壳底端固定安装有第二笔头,所述长扁笔芯外侧设置有宽槽,所述小头笔芯外侧设置有窄槽,所述墨囊上下两端均设置有连接橡胶孔。该双头荧光笔,设置防滑套、长扁笔芯、小头笔芯和墨囊,更换笔水方便简单的同时还解决了使用荧光笔时容易滑落,不防滑的问题。



1. 双头荧光笔, 包括第一笔壳(1)、防滑套(4)、长扁笔芯(8)、小头笔芯(10)和墨囊(16), 其特征在于:

所述第一笔壳(1)上方安装有第一笔帽(2), 所述第一笔帽(2)底端设置有卡合件(12), 所述第一笔帽(2)上方设置有笔夹(5), 所述第一笔壳(1)上方设置有防滑套(4), 所述第一笔壳(1)下方设置有第二笔壳(6), 所述第二笔壳(6)下方安装有第二笔帽(3);

所述第一笔帽(2)内部顶端设置有浮塞(11), 所述第一笔壳(1)顶端固定安装有第一笔头(7), 所述第二笔壳(6)底端固定安装有第二笔头(9), 所述长扁笔芯(8)外侧设置有宽槽(13), 所述小头笔芯(10)外侧设置有窄槽(14), 所述墨囊(16)上下两端均设置有连接橡胶孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的双头荧光笔, 其特征在于: 所述第一笔壳(1)和第二笔壳(6)内侧分别安装有防滑套(4)。

3. 根据权利要求1所述的双头荧光笔, 其特征在于: 所述第一笔壳(1)的内部上方开设有宽槽(13), 所述第二笔壳(6)的内部下方开设有窄槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的双头荧光笔, 其特征在于: 所述长扁笔芯(8)和小头笔芯(10)均通过连接橡胶孔(15)与墨囊(16)连接。

5. 根据权利要求1所述的双头荧光笔, 其特征在于: 所述长扁笔芯(8)呈矩形扁条状结构, 所述长扁笔芯(8)卡合于宽槽(13)内部。

6. 根据权利要求1所述的双头荧光笔, 其特征在于: 所述第一笔帽(2)和第二笔帽(3)的内部均安装有浮塞(11)。

双头荧光笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荧光笔技术领域,具体为双头荧光笔。

背景技术

[0002] 荧光笔是做记号用的笔,用较粗、较淡的墨水覆盖关键部位来做记号,由于荧光笔的特性,做上记号后能突出重点,尤其是在太阳光、日光灯、水银灯等光线下,会产生荧光效应,看起来更显眼,并且不会遮挡住文字;

[0003] 如授权公告为CN202573465U的中国实用新型提出的一种新型荧光笔,虽然内装有荧光笔水,当荧光笔的笔水用完时,可方便的对荧光笔进行笔水添加,提高荧光笔的使用寿命,但是更换笔水不方便,使用荧光笔时容易滑落,不防滑,因此,我们提出双头荧光笔,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供双头荧光笔,以解决上述背景技术中提出的现有的荧光笔更换笔水不方便,使用荧光笔时容易滑落,不防滑的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:双头荧光笔,包括第一笔壳、防滑套、长扁笔芯、小头笔芯和墨囊;

[0006] 所述第一笔壳上方安装有第一笔帽,所述第一笔帽底端设置有卡合件,所述第一笔帽上方设置有笔夹,所述第一笔壳上方设置有防滑套,所述第一笔壳下方设置有第二笔壳,所述第二笔壳下方安装有第二笔帽;

[0007] 所述第一笔帽内部顶端设置有浮塞,所述第一笔壳顶端固定安装有第一笔头,所述第二笔壳底端固定安装有第二笔头,所述长扁笔芯外侧设置有宽槽,所述小头笔芯外侧设置有窄槽,所述墨囊上下两端均设置有连接橡胶孔。

[0008] 优选的,所述第一笔壳和第二笔壳内侧分别安装有防滑套。

[0009] 优选的,所述第一笔壳的内部上方开设有宽槽,所述第二笔壳的内部下方开设有窄槽。

[0010] 优选的,所述长扁笔芯和小头笔芯均通过连接橡胶孔与墨囊连接。

[0011] 优选的,所述长扁笔芯呈矩形扁条状结构,所述长扁笔芯卡合于宽槽内部。

[0012] 优选的,所述第一笔帽和第二笔帽的内部均安装有浮塞。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该双头荧光笔,设置防滑套、长扁笔芯、小头笔芯和墨囊,更换笔水方便简单的同时还解决了使用荧光笔时容易滑落,不防滑的问题;

[0014] 1.设置有长扁笔芯、小头笔芯和墨囊,更换墨囊时,通过旋转分离第一笔壳和第二笔壳,取出卡合于长扁笔芯和小头笔芯上的墨囊,将墨囊放入第一笔壳和第二笔壳的内部,长扁笔芯和小头笔芯通过底端尖头贯穿连接橡胶孔,使墨囊内部墨水进入长扁笔芯和小头笔芯,使荧光笔出墨,更换笔水方便;

[0015] 2.设置有防滑套,防滑套材料采用硅胶,笔杆上的防滑套增大了手和笔之间的摩擦力,起到了防滑的作用,同时提升了手的舒适度,减少了长时间握笔带来的不适感。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视剖切结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一笔壳结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型轴侧拆分结构示意图。

[0020] 图中:1、第一笔壳;2、第一笔帽;3、第二笔帽;4、防滑套;5、笔夹;6、第二笔壳;7、第一笔头;8、长扁笔芯;9、第二笔头;10、小头笔芯;11、浮塞;12、卡合件;13、宽槽;14、窄槽;15、连接橡胶孔;16、墨囊。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:双头荧光笔,包括第一笔壳1、第一笔帽2、第二笔帽3、防滑套4、笔夹5、第二笔壳6、第一笔头7、长扁笔芯8、第二笔头9、小头笔芯10、浮塞11、卡合件12、宽槽13、窄槽14、连接橡胶孔15和墨囊16;

[0023] 如图1和图3所示,在使用荧光笔时,手部握住荧光笔上的防滑套4,笔杆上的防滑套4增大了手和笔之间的摩擦力,起到了防滑的作用,同时提升了手的舒适度,减少了长时间握笔带来的不适感;

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示,第一笔壳1上方安装有第一笔帽2,第二笔壳6下方安装有第二笔帽3,进行使用荧光笔时,选择所需笔头大小,选择小头笔芯10进行使用,对外拔出第二笔帽3,使第二笔帽3从卡合件12上取出,分离第二笔帽3和第二笔壳6,选择使用长扁笔芯8时,对外拔出第一笔帽2,在不使用荧光笔时,通过第一笔帽2上的笔夹5以夹的方式附着或固定在特定的物品上,方便使用,在长期使用后,需要对荧光笔上的长扁笔芯8和小头笔芯10进行更换,长扁笔芯8和小头笔芯10均对外拔,使长扁笔芯8脱离宽槽13,小头笔芯10脱离窄槽14,进行更换;

[0025] 如图2和图4所示,长扁笔芯8和小头笔芯10均通过连接橡胶孔15与墨囊16连接,更换墨囊16时,通过螺纹旋转分开第一笔壳1和第二笔壳6,取出卡合于长扁笔芯8和小头笔芯10上的墨囊16,将墨囊16放入第一笔壳1和第二笔壳6的内部,长扁笔芯8和小头笔芯10,芯通过底端尖头贯穿连接橡胶孔15,长扁笔芯8呈矩形扁条状结构,宽槽13呈矩形槽状结构,长扁笔芯8卡合于宽槽13内部,使墨囊16内部墨水进入长扁笔芯8和小头笔芯10,使荧光笔出墨,更换笔水方便,以上便完成该双头荧光笔的一系列操作,本说明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。

[0026] 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。

[0027] 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。

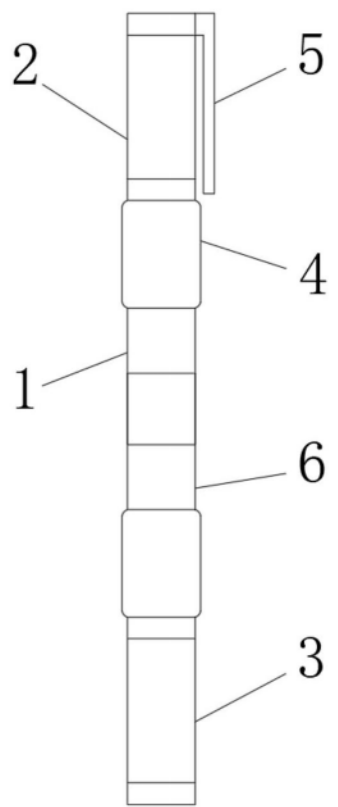


图1

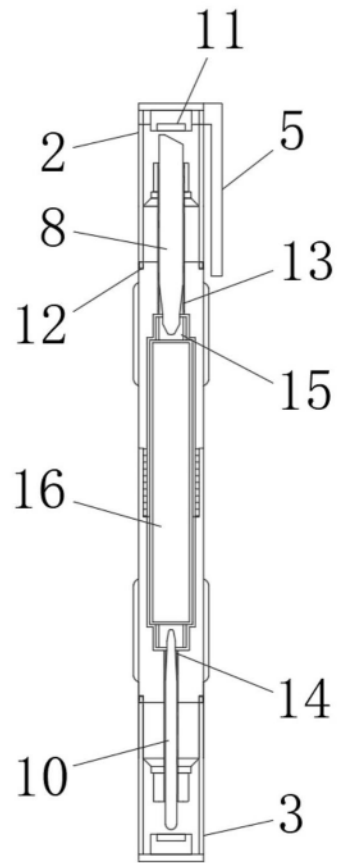


图2

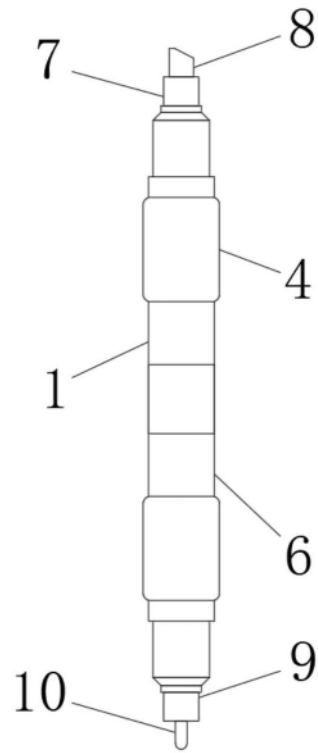


图3

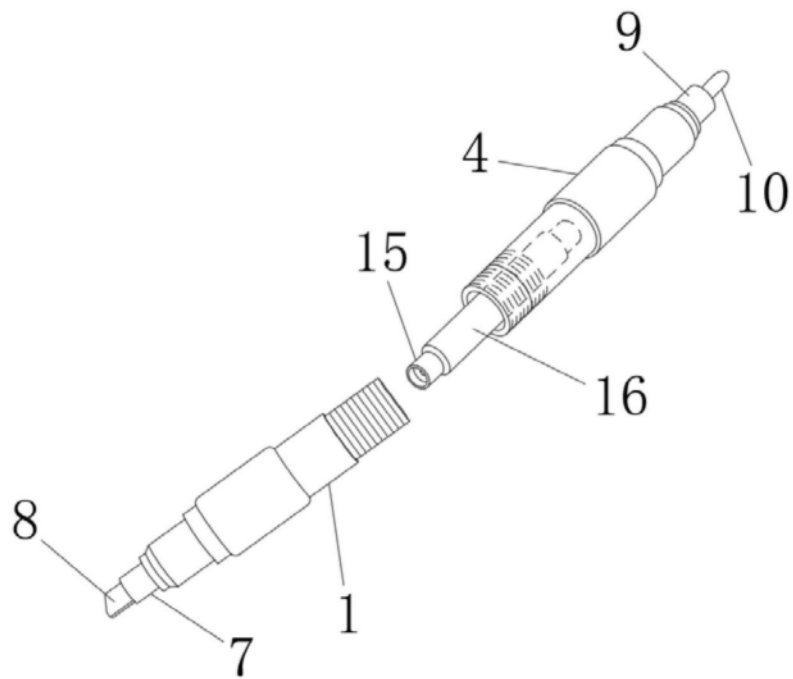


图4