



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219769486 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 29

(21) 申请号 202320996375.2

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 江西立美艺日用品有限公司

地址 330000 江西省南昌市进贤县民和镇
进长公路旁

(72) 发明人 徐律

(74) 专利代理机构 深圳快马专利商标事务所

(普通合伙) 44362

专利代理师 赵亮 刘朗星

(51) Int. Cl.

B43K 5/00 (2006.01)

B43K 5/02 (2006.01)

B43K 5/18 (2006.01)

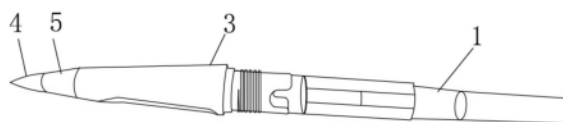
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种供墨装置及秀丽笔

(57) 摘要

本实用新型提供一种供墨装置及秀丽笔,其中,秀丽笔的供墨装置,包括吸墨器和储水器,所述储水器的一端设置用于安装笔尖的安装孔,另一端连接吸墨器,所述储水器上贯通设置有导墨槽,所述导墨槽的一端位于安装孔内,另一端通过突伸出的导墨件延伸到储墨器内。本实用新型的有益效果是:吸墨快且吸墨量大,能反复使用,墨囊清洗干净后能更换不同颜色墨水。



1. 一种供墨装置,其特征在于,包括吸墨器和储水器,所述储水器的一端设置用于安装笔尖的安装孔,另一端连接吸墨器,所述储水器上贯通设置有导墨槽,所述导墨槽的一端位于安装孔内,另一端通过突伸出的导墨件延伸到储墨器内。

2. 根据权利要求1所述的一种供墨装置,其特征在于,所述储水器的侧边设置若干毛细槽,所述毛细槽与导墨槽贯通。

3. 根据权利要求1所述的一种供墨装置,其特征在于,所述笔尖嵌入到笔握内,与储水器的端部中心的安装孔连接,所述储水器嵌入安装在笔握内。

4. 根据权利要求3所述的一种供墨装置,其特征在于,所述笔尖由笔尖部和连接部构成,笔尖部呈锥形,用于书写,连接部为圆柱形,用于嵌入到储水器的安装孔内,与导墨槽的端部接触。

5. 根据权利要求4所述的一种供墨装置,其特征在于,所述笔尖通过笔尖套安装在笔握的端部,所述笔尖套的上设置有透气孔。

6. 根据权利要求5所述的一种供墨装置,其特征在于,所述透气孔可设置在侧边或笔尖套内侧边。

7. 一种秀丽笔,其特征在于,包括如权利要求1-6任意一项所述的供墨装置。

一种供墨装置及秀丽笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具用品领域,具体为一种供墨装置及秀丽笔。

背景技术

[0002] 目前的秀丽笔的供墨采用棉芯式供墨和直液式供墨,棉芯式供墨可多次供墨,笔杆内的棉芯可吸取墨水,能再次使用,但棉芯在笔套内是固定的,不能取出。加墨时,采用专用填充墨水,打开秀丽笔的端盖,朝笔杆内的棉芯滴墨,而棉芯吸收模式的效率比较慢,补墨时需要慢慢往墨囊中滴入墨水,供棉芯吸收,待吸收完一滴墨水后,再滴入下一滴,补墨过程时间长且繁琐,非常不方便,且棉芯吸入的墨水量有限,补墨后使用时间短。直液式供墨的秀丽笔,是一次性用品,用完就作废了,只能扔掉,重新购买新的,其缺陷是使用成本高且不环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种供墨装置及秀丽笔,具有吸墨快且吸墨量大,能反复使用,墨囊清洗干净后能更换不同颜色墨水。是通过如下技术方案实现的。

[0004] 本实用新型的实施例中,涉及一种供墨装置,包括吸墨器和储水器,所述储水器的一端设置用于安装笔尖的安装孔,另一端连接吸墨器,所述储水器上贯通设置有导墨槽,所述导墨槽的一端位于安装孔内,另一端通过突伸出的导墨件延伸到储墨器内。

[0005] 进一步的,所述储水器的侧边设置若干毛细槽,所述毛细槽与导墨槽贯通。

[0006] 进一步的,所述柔性笔尖嵌入到笔握内,与储水器的端部中心的安装孔连接,所述储水器嵌入安装在笔握内。

[0007] 进一步的,所述笔尖由笔尖部和连接部构成,笔尖部呈锥形,用于书写,连接部为圆柱形,用于嵌入到储水器的安装孔内,与导墨槽的端部接触。

[0008] 进一步的,所述笔尖通过笔尖套安装在笔握的端部,所述笔尖套的上设置有透气孔。

[0009] 进一步的,所述透气孔可设置在侧边或笔尖套内侧边。

[0010] 本实用新型的实施例中,还涉及一种包括供墨装置的秀丽笔。

[0011] 本实用新型的有益效果是:吸墨快且吸墨量大,能反复使用,墨囊清洗干净后能更换不同颜色墨水。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例中的供墨装置和笔尖的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型实施例中的供墨装置结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型实施例中的储水器结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型实施例中的储水器端面结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型实施例中的秀丽笔结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0018] 如图1-4所示,本实用新型的实施例中,涉及一种供墨装置,其包括吸墨器1和储水器2,储水器2的一端设置用于安装笔尖的安装孔24,另一端连接吸墨器,所述储水器上贯通设置有导墨槽22,导墨槽22的一端位于安装孔24内,另一端通过突伸出的导墨件21延伸到储墨器内。

[0019] 使得储墨器内的墨水沿着导墨槽22,流向笔尖。

[0020] 如图3所示,储水器的侧边设置若干毛细槽23,毛细槽23与导墨槽22贯通,毛细槽23用于储存更多的墨水,供书写用。

[0021] 笔尖4嵌入到笔握3内,与储水器的端部中心的安装孔连接,所述储水器嵌入安装在笔握3内。

[0022] 笔尖4由笔尖部41和连接部42构成,笔尖部呈锥形,用于书写,连接部为圆柱形,连接部42用于嵌入到储水器的安装孔24内,与导墨槽22的端部接触。

[0023] 笔尖由柔性材质构成,可根据需要设置粗细不同的笔尖部,可书写粗细不同的笔画。笔尖套5的上设置有透气孔51,所述透气孔可设置在侧边或笔尖套内侧边,透气孔的一端与笔尖接触,便于吸墨器的墨水经过导墨槽流向笔尖4。

[0024] 如图5所示,本实用新型的实施例中,还涉及一种包括供墨装置的秀丽笔10。秀丽笔包括笔杆12、笔盖11和供墨装置,供墨装置设置在笔握内,笔握嵌入式安装在笔杆内,通过螺纹连接固定,笔盖扣在笔握上,形成本实用新型实施例的秀丽笔。

[0025] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

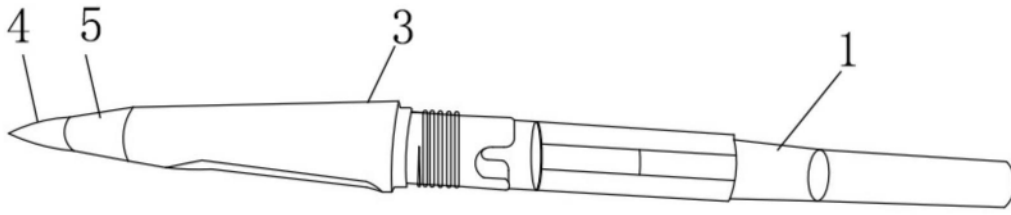


图1

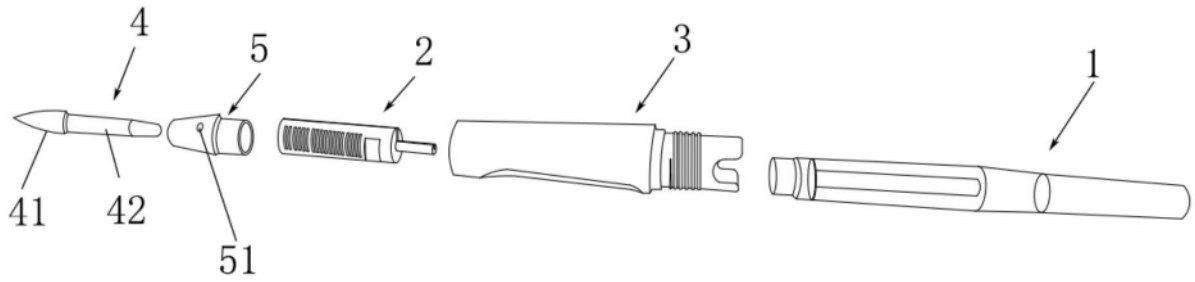


图2

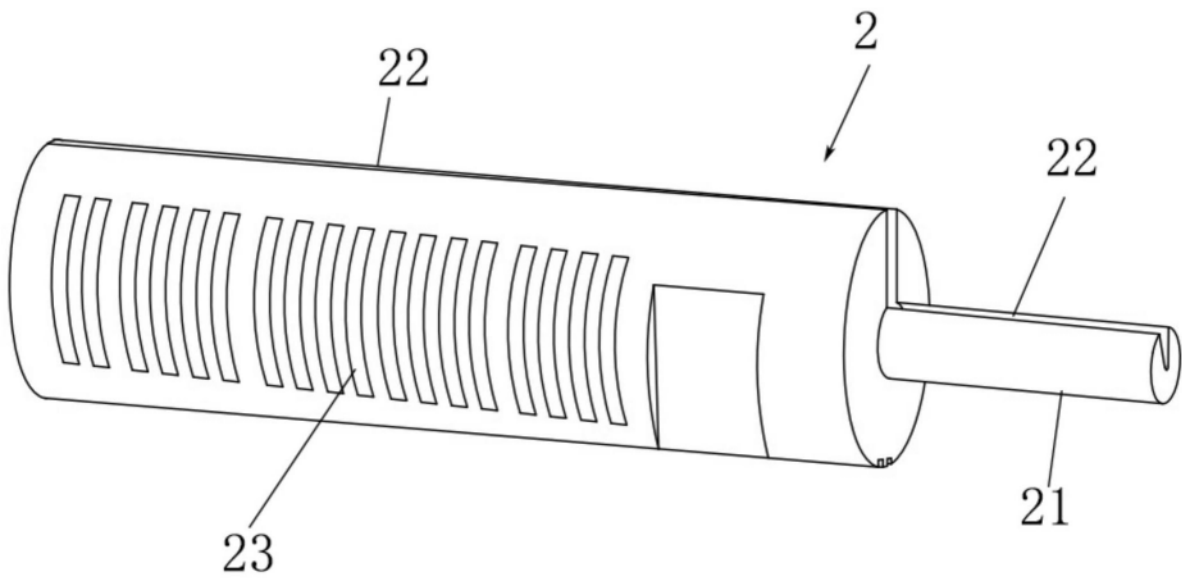


图3

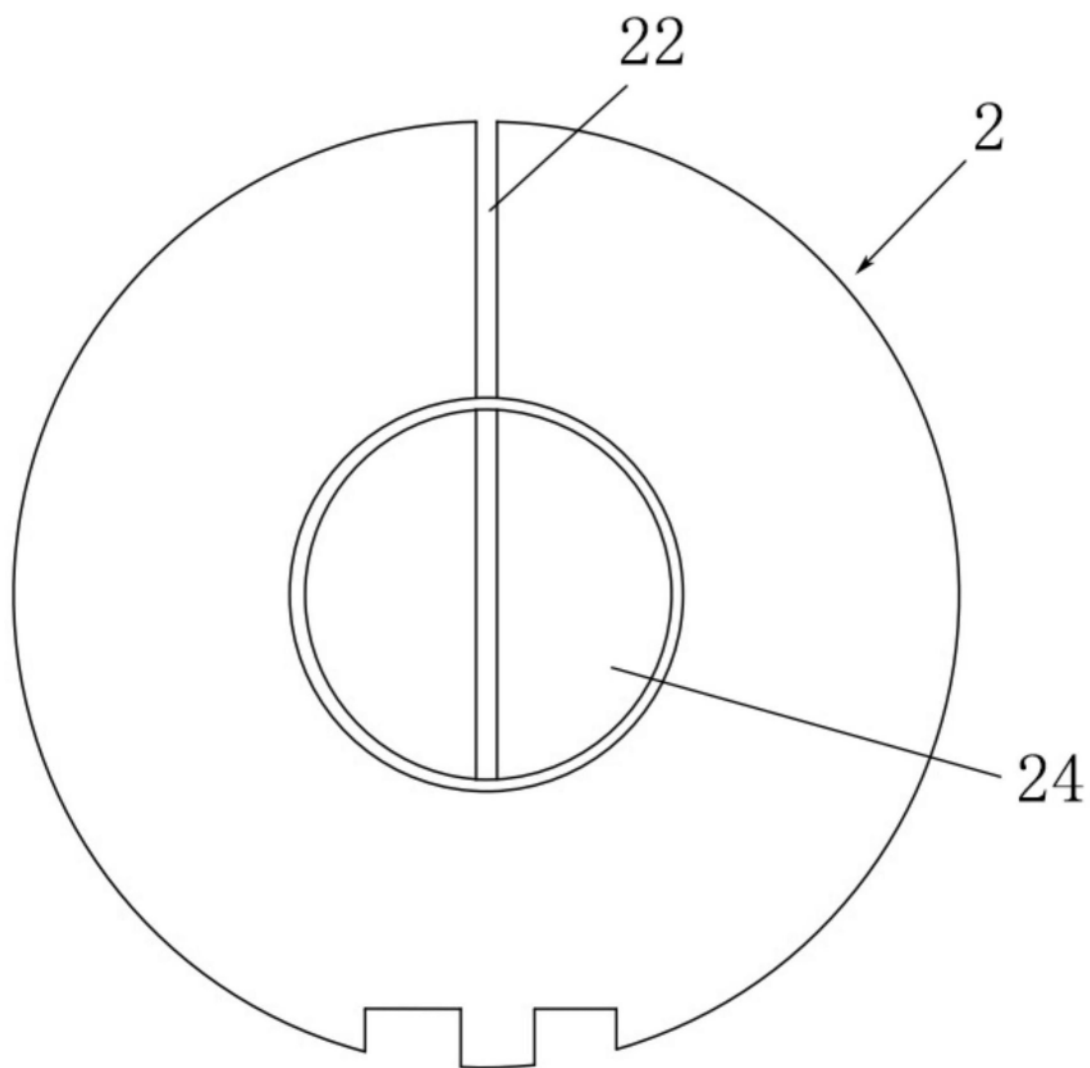


图4

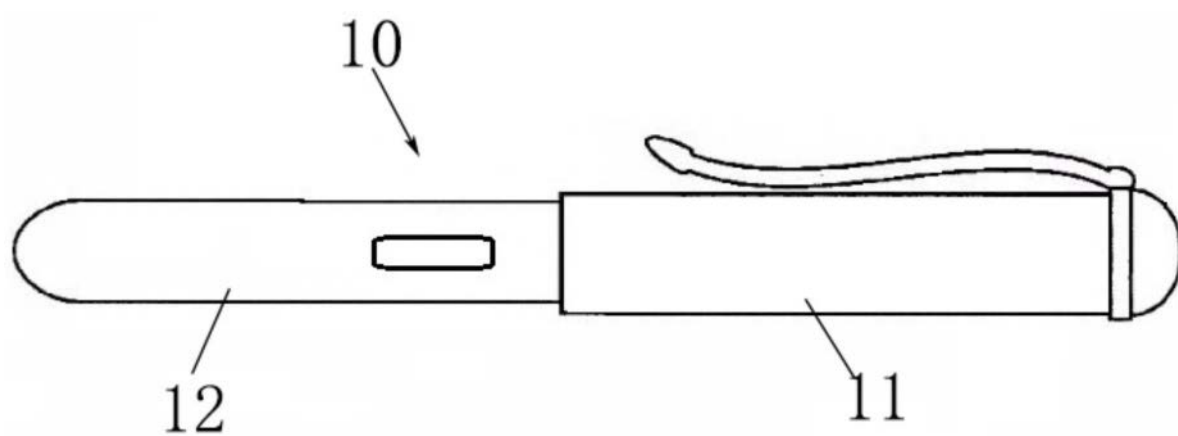


图5