(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222751613 U
(45)授权公告日 2025.04.15

(21)申请号 202421426614.1

(22)申请日 2024.06.20

(73)专利权人 上海容奥包装科技有限公司
地址 201500 上海市金山区漕泾工业区展业路288号1幢

(72)发明人 王莹

(74)专利代理机构 上海远同律师事务所 31307
专利代理师 张坚

(51)Int.Cl.
A45D 40/20(2006.01)

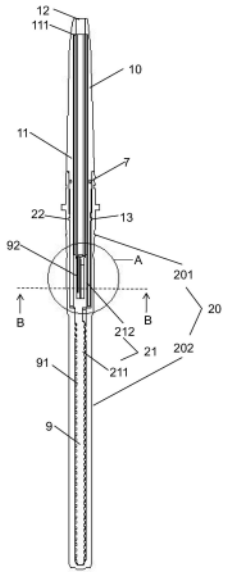
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种中节和旋转杆一体的化妆笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种中节和旋转杆一体的化妆笔,包括笔头、中节、旋转杆以及笔芯,所述中节和旋转杆为一体成型结构以形成以一杆体,该杆体与所述笔头连接并能够相对所述笔头转动,所述杆体内具有的容纳腔,所述笔头内具有与容纳腔相通的笔芯腔,所述笔芯腔的上端设有与外界连通的出口,所述容纳腔内设有推杆,所述推杆与所述笔芯连接,并驱动所述笔芯的上端由所述出口伸出所述笔芯腔。本实用新型中通过将中节和旋转杆设置为一体成型结构,方便组装,且降低成本。



CN 222751613 U

1.一种中节和旋转杆一体的化妆笔,包括笔头、中节、旋转杆以及笔芯,其特征在于,所述中节和旋转杆为一体成型结构以形成以一杆体,该杆体与所述笔头连接并能够相对所述笔头转动,所述杆体内具有的容纳腔,所述笔头内具有与容纳腔相通的笔芯腔,所述笔芯腔的上端设有与外界连通的出口,所述容纳腔内设有推杆,所述推杆与所述笔芯连接,并驱动所述笔芯的上端由所述出口伸出所述笔芯腔。

2.根据权利要求1所述的中节和旋转杆一体的化妆笔,其特征在于,所述推杆分为螺杆部和连接在螺杆部前端的固定头,在容纳腔的内壁上设有与螺杆部啮合的内螺纹。

3.根据权利要求2所述的中节和旋转杆一体的化妆笔,其特征在于,所述固定头内具有固定腔,笔芯的尾端卡接在固定腔内。

4.根据权利要求3所述的中节和旋转杆一体的化妆笔,其特征在于,所述固定头的外壁面上间隔分布有多个沿轴向延伸的凸棱,所述笔芯腔的内壁上间隔分布有多个沿轴向延伸的卡槽,所述凸棱卡入对应的卡槽内。

5.根据权利要求3所述的中节和旋转杆一体的化妆笔,其特征在于,所述固定腔的内壁面上间隔分布有多个沿轴向延伸的小凸起。

6.根据权利要求4所述的中节和旋转杆一体的化妆笔,其特征在于,所述笔芯腔内位于卡槽的上端具有止挡台阶。

7.根据权利要求1所述的中节和旋转杆一体的化妆笔,其特征在于,所述杆体上部与所述笔头间设置有密封圈。

8.根据权利要求1所述的中节和旋转杆一体的化妆笔,其特征在于,所述笔头后部的周身上设有一圈环状凸圈,所述中节的内壁上设有与该凸圈相适配的环形槽。

一种中节和旋转杆一体的化妆笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品技术领域,具体涉及一种中节和旋转杆一体的化妆笔。

背景技术

[0002] 化妆笔是供画眉用的美容化妆品。现代化妆笔有两种形式,一种是铅笔式的,另一种是推管式的,使用时将笔芯推出来画眉。

[0003] 推管式化妆笔通过旋转旋转杆带动内部的螺杆从而将笔芯从笔头中推出。现有技术中由于中节和旋转杆是分离的,造成化妆笔的零部件较多,使得化妆笔的结构比较复杂,组装时比较困难,成本比较高。

实用新型内容

[0004] 基于此,针对上述问题,本实用新型提供了一种中节和旋转杆一体的化妆笔。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种中节和旋转杆一体的化妆笔,包括笔头、中节、旋转杆以及笔芯,所述中节和旋转杆为一体成型结构以形成以一杆体,该杆体与所述笔头连接并能够相对所述笔头转动,所述杆体内具有的容纳腔,所述笔头内具有与容纳腔相通的笔芯腔,所述笔芯腔的上端设有与外界连通的出口,所述容纳腔内设有推杆,所述推杆与所述笔芯连接,并驱动所述笔芯的上端由所述出口伸出所述笔芯腔。

[0007] 采用上述技术方案,通过将中节和旋转杆设置为一体成型结构形成杆体,相对于现有技术中节和旋转杆分离,该结构简单,方便组装,且降低成本。

[0008] 在本实用新型具体实施方式中:所述推杆分为螺杆部和连接在螺杆部前端的固定头,在容纳腔的内壁上设有与螺杆部啮合的内螺纹。

[0009] 在本实用新型具体实施方式中:所述固定头内具有固定腔,笔芯的尾端卡接在固定腔内。

[0010] 在本实用新型具体实施方式中:所述固定头的外壁面上间隔分布有多个沿轴向延伸的凸棱,所述笔芯腔的内壁上间隔分布有多个沿轴向延伸的卡槽,所述凸棱卡入对应的卡槽内。采用上述技术方案,通过在固定腔的外壁面设置凸棱,在笔芯腔内设置卡槽,这样,当凸棱卡入卡槽内,使得螺杆只能沿着卡槽上下运动,不能在笔头内转动。

[0011] 在本实用新型具体实施方式中:所述固定腔的内壁面上间隔分布有多个沿轴向延伸的小凸起。采用上述技术方案,小凸起能够起到增加摩擦力、定位笔芯、防止笔芯旋转以及增加结构强度的作用,有助于确保笔芯的稳定性和使用效果。

[0012] 在本实用新型具体实施方式中:所述笔芯腔内位于卡槽的上端具有止挡台阶。采用上述技术方案,止挡台阶能够止挡限位螺杆。

[0013] 在本实用新型具体实施方式中:所述杆体上部与所述笔头间设置有密封圈。

[0014] 在本实用新型具体实施方式中:所述笔头后部的周身上设有一圈环状凸圈,所述中节的内壁上设有与该凸圈相适配的环形槽。

[0015] 综上所述,本实用新型中通过将中节和旋转杆设置为一体结构,这样就简化了化妆笔的结构,方便组装,且降低成本。在固定头的外壁面设置凸棱,在笔芯腔内设置卡槽,这样,当凸棱卡入卡槽内,使得推杆只能沿着卡槽上下运动,不能在笔头内转动。通过在固定腔的内壁面设置小凸起,能够增加摩擦力、定位笔芯、防止笔芯旋转。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1是本实用新型一种中节和旋转杆一体的化妆笔的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型中节和旋转杆一体的化妆笔剖视图;

[0019] 图3是图2中A处的放大图;

[0020] 图4是图2中B-B处剖视图。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1和图2所示,本实用新型为一种中节和旋转杆一体的化妆笔,包括笔头10、中节201、旋转杆202以及笔芯(图中未示出)。其中,中节201与旋转杆202为一体成型结构以形成一杆体20。该杆体20与笔头10连接并能够相对笔头10转动。

[0023] 如图1和图2所示,杆体20内具有的容纳腔21。在笔头10内具有与容纳腔21相通的笔芯腔11。在笔芯腔11的上端设有与外界连通的出口12。该笔头10分为前端部101和插入容纳腔21的后端部102。

[0024] 如图2所示,在容纳腔21内设有推杆9,该推杆9与笔芯连接,并驱动笔芯的上端由出口伸出笔芯腔。

[0025] 容纳腔21分为螺杆腔部211和连接在螺杆腔部211顶端的连接腔部212。其中连接腔部212的直径大于螺杆腔部211的直径。笔头10的后端部102插入连接腔部211中。推杆9分为螺杆部91和连接在螺杆部91前端的固定头92。

[0026] 螺杆腔部211的靠近连接腔部212的位置具有与螺杆部91的啮合的内螺纹。在笔芯腔11内位于前部靠近出口的位置具有止挡台阶111。该止挡台阶111能够对推杆9进行止挡限位。

[0027] 固定头92内具有固定腔。笔芯的尾端卡接在固定腔内。

[0028] 这样,杆体20相对笔头10转动能够带动推杆9轴向移动,进而推动笔芯露出笔头10外或者缩进笔头10内。

[0029] 如图2、图3和图4所示,其中,固定头92的外壁上分布有多个沿轴向延伸的凸棱801。笔芯腔11的内壁上间隔分布有多个沿轴向延伸的卡槽802。卡槽802上端延伸至止挡台阶111。这样,当凸棱801卡入对应的卡槽802内,使得推杆9只能轴向沿着卡槽802进行轴向运动,不能在笔头内转动。

[0030] 如图2、图3和图4所示,另外,在固定腔的内壁面上间隔设置有沿轴向延伸的小凸

起803。采用上述技术方案,小凸起803能够起到增加摩擦力、定位笔芯、防止笔芯旋转以及增加结构强度的作用,有助于确保笔芯在固定腔内牢固固定。

[0031] 如图2所示,在笔头10后端部102的周身上设有一圈环状凸圈13。中节201的内壁上设有与该凸圈13相适配的环形槽22。

[0032] 如图2所示,在杆体20中节201的前部与笔头10的后端部102之间设置有密封圈7。

[0033] 综上所述,本实用新型中通过将中节和旋转杆设置为一体结构,这样就简化了化妆笔的结构,方便组装,且降低成本。在固定头的外壁面设置凸棱,在笔芯腔内设置卡槽,这样,当凸棱卡入卡槽内,使得推杆只能沿着卡槽上下运动,不能在笔头内转动。通过在固定腔的内壁面设置小凸起,能够增加摩擦力、定位笔芯、防止笔芯旋转。

[0034] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

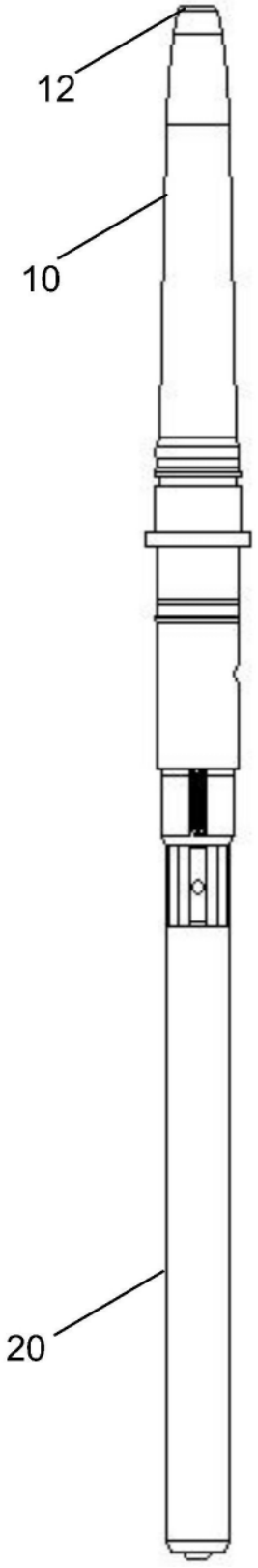


图1

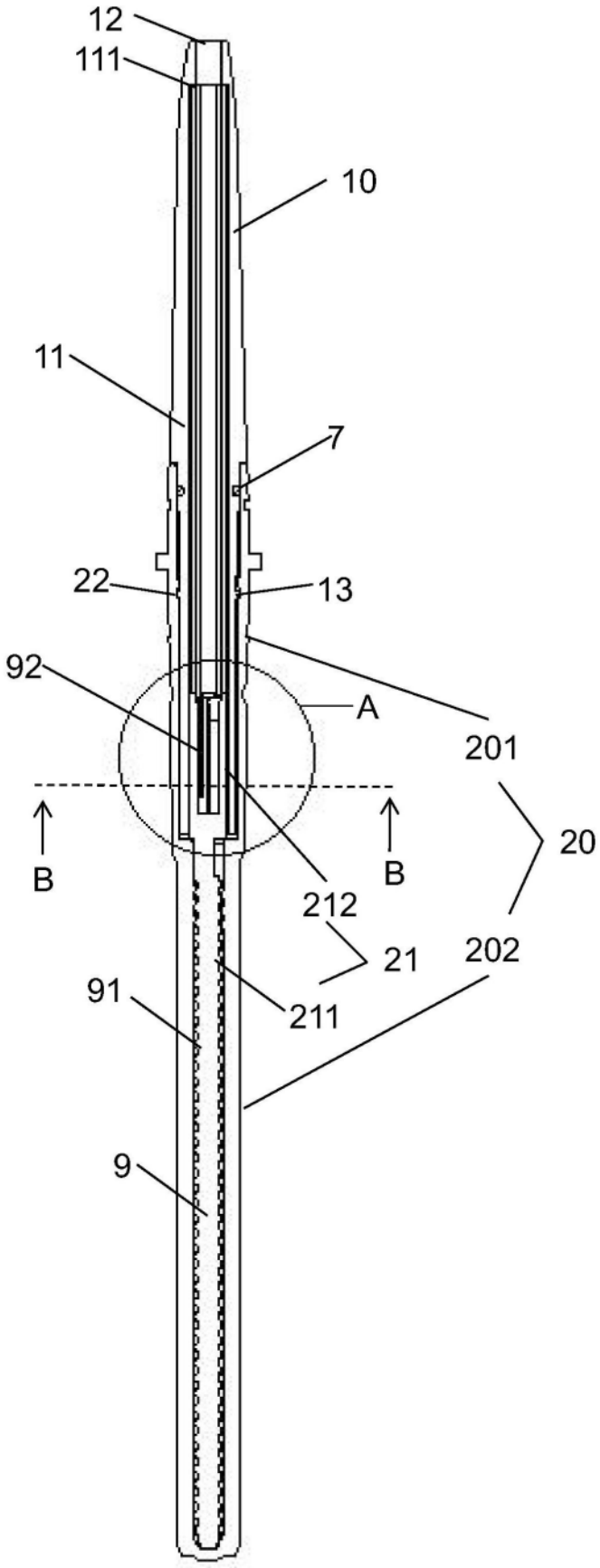


图2

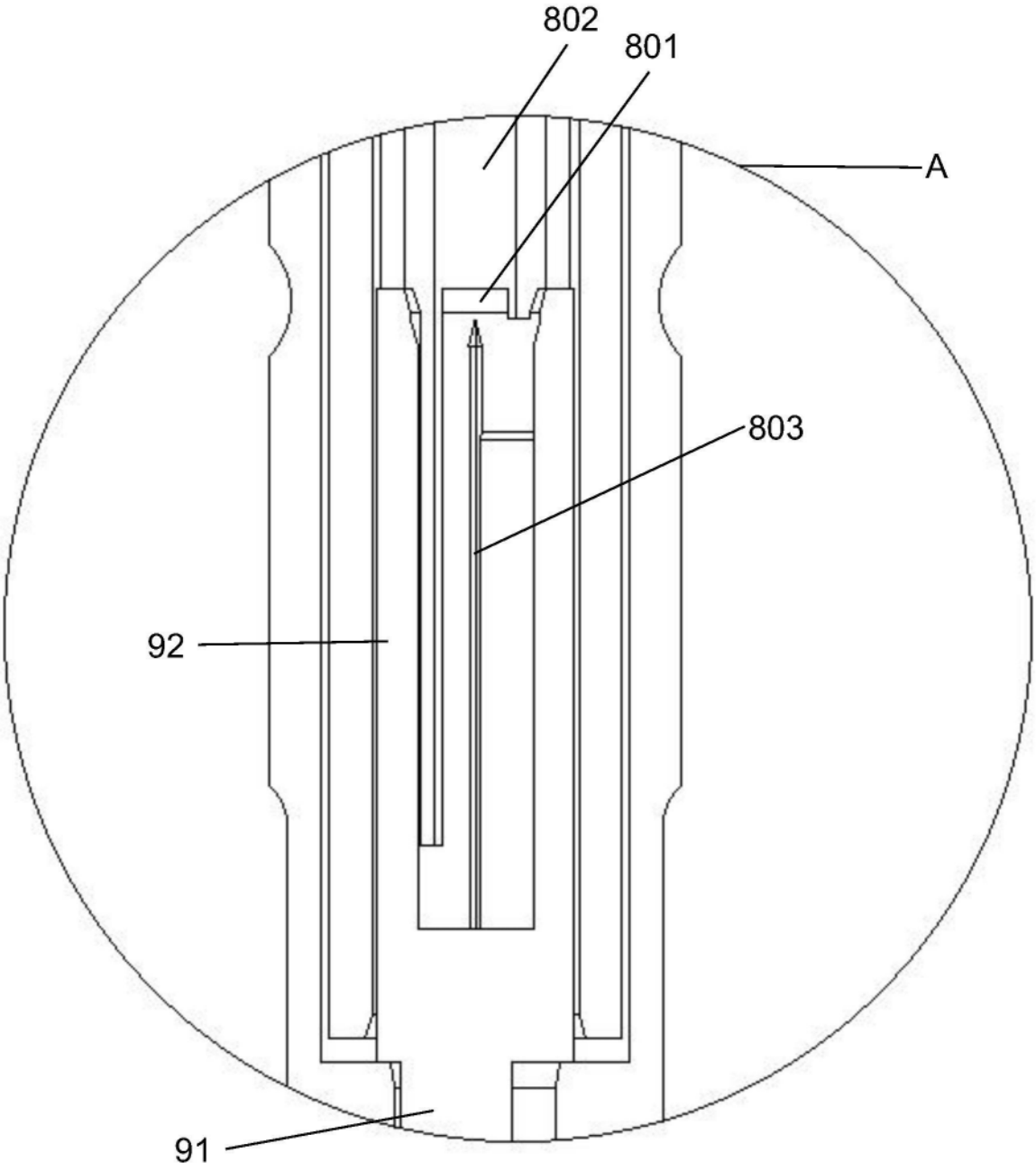


图3

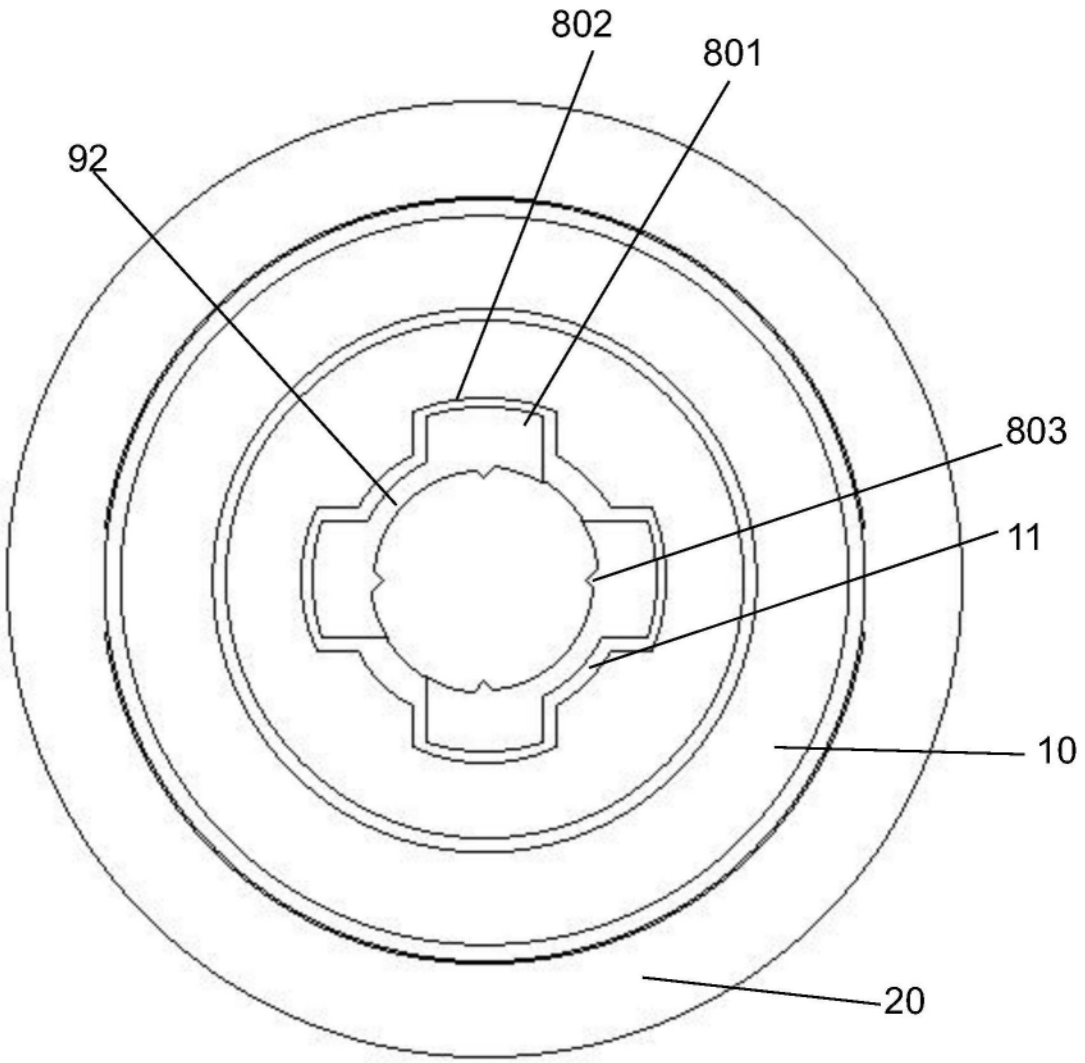


图4