



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113182256 A

(43) 申请公布日 2021.07.30

(21) 申请号 202110464413.5

(22) 申请日 2018.08.29

(62) 分案原申请数据

201810992660.0 2018.08.29

(71) 申请人 高长有

地址 401420 重庆市綦江区古南街道工业园区

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

A45D 40/20 (2006.01)

A45D 34/04 (2006.01)

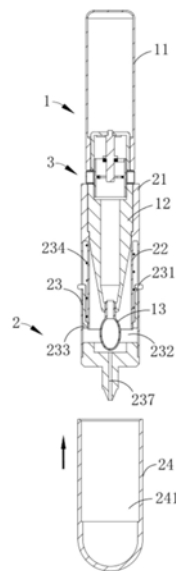
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种便携式浸泡清洗型眼线笔

(57) 摘要

本发明涉及化妆品领域,尤其涉及一种便携式浸泡清洗型眼线笔,包括主体,该主体包括储液段、暂储段、笔尖及帽体,所述帽体包括至上而下依次设置的安装部、放置部、清洗部及配合安装于该清洗部上的清洗液存储部,所述安装部与所述存储部配合设置;所述笔尖依次经安装部和放置部进入清洗部内,所述清洗液存储部安装于所述清洗部的过程中,驱动设置于该清洗部上的转移组件,将处于清洗液存储部内部的清洗液转移至开设于所述清洗部上的清洗空间内与所述笔尖接触;通过清洗液存储部的位移变化带动清洗部移动的同时将处于存储部内的清洗液转移至清洗部与笔尖接触,进行浸泡清洗,解决现有技术存在的组合式化妆品清洗不彻底的技术问题。



CN 113182256 A

1. 一种便携式浸泡清洗型眼线笔,包括主体(1),该主体(1)包括储液段(11)、暂储段(12)及笔尖(13),其特征在于,还包括:

帽体(2),所述帽体(2)包括至上而下依次设置的安装部(21)、放置部(22)、清洗部(23)及配合安装于该清洗部(23)上的清洗液存储部(24),所述安装部(21)与所述存储段(12)配合设置;

所述笔尖(13)依次经安装部(21)和放置部(22)进入清洗部(23)内,所述清洗液存储部(24)安装于所述清洗部(23)的过程中,驱动设置于该清洗部(23)上的转移组件(231),将处于清洗液存储部(24)内部的清洗液转移至开设于所述清洗部(23)上的清洗空间(232)内与所述笔尖(13)接触;

所述转移组件(231)包括设于所述清洗部(23)内可往复运动的吸附盘(233)以及以弹性恢复力驱动吸附盘(233)移动的复位簧(234);

所述清洗液存储部(24)为一端闭合设置的管状结构,其内部开设有用于盛放清洗液的盛放区(241);

还包括设置于所述储液段(11)与暂储段(12)之间的控制部(3),该控制部包括:

连接套(31),所述连接套(31)为圆柱筒结构,其两端分别与所述储液段(11)和暂储段(12)相连接,且其一端开设有流口(311);

转动阀(32),所述转动阀(32)转动安装于所述连接套(31)的内部,该转动阀(32)分别包括设置于其一端且与所述流口(311)呈上下密封配合设置的挡板(321),以及驱动该挡板(321)转动的摆杆(322);及

转动套(33),所述转动套(33)套设于所述连接套(31)的外圆周面上,所述摆杆(322)穿过开设于所述连接套(31)上的限位槽(312)与所述转动套(33)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式浸泡清洗型眼线笔,其特征在于,所述放置部(22)位于所述清洗部(23)的内部,两者之间形成与所述清洗空间(232)相连通的环形空腔(235),所述放置部(22)包括开设于其上经所述笔尖(13)通过的通道(221),该通道(221)与所述清洗空间(232)相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式浸泡清洗型眼线笔,其特征在于,所述吸附盘(233)与复位簧(234)至上而下依次设置于所述环形空腔(235)的内部,该吸附盘(233)包括多个设置于其上且与所述清洗液存储部(24)接触设置的驱动耳(2331)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式浸泡清洗型眼线笔,其特征在于,所述连接套(31)、转动阀(32)及转动套(33)同轴设置,所述流口(311)与挡板(321)沿所述连接套(31)的轴线呈圆周设置,且其数量至少一个;所述转动套(33)与所述连接套(31)之间密封配合设置。

5. 根据权利要求1至4任一所述的一种便携式浸泡清洗型眼线笔,其特征在于,所述安装部(21)以可拆卸方式套设于所述暂储段(12)的外圆周面上,且两者密封配合设置。

一种便携式浸泡清洗型眼线笔

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品领域,尤其涉及一种便携式浸泡清洗型眼线笔。

背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法,散布于人体表面、如皮肤、毛发、指甲、唇齿等,以达到清洁、保养、美容、修饰及改变外观或者修正人体气味,保持良好状态为目的的化学工业品或精细化工产品;较多的化妆品在使用过程中与人体直接接触,不可避免的会携带灰尘、皮肤碎屑及细菌等有害物,然而现今阶段对于化妆用具的清洁,往往被人们忽略,化妆用具经使用后,其上残留的皮肤碎屑、化妆液等物质在一定的环境下容易产生发霉、变质而出现有害物质,在下次使用时再次与皮肤接触从而引发皮肤病等情况而损坏健康。

[0003] 中国专利申请号:201710544479.9的技术方案所公开的一种摆动旋转式的化妆刷清洗机,包括用于盛装水的水槽及连接在水槽上的用于夹紧化妆刷的夹紧装置、用于使夹紧装置进行摆动的摆动装置,摆动装置使夹紧装置在所述水槽上进行摆动,使夹紧装置内夹紧的化妆刷在水槽内来回摆动进行清洗;夹紧装置夹紧化妆刷,摆动装置带动夹紧装置进行来回循环摆动,从而使夹紧装置内夹紧的化妆刷在水槽内来回摆动进行清洗,化妆刷夹紧在夹紧装置内部,化妆杂质流出,实现化妆刷清洗。

[0004] 在上述技术方案中,其通过夹紧装置夹紧化妆刷,由摆动装置带动夹紧装置在水槽中摆动,进行化妆刷清洗;众所周知,女士化妆品多为液状、粉状及膏状,且多数不易溶解,特别是对于笔尖与化妆液设置于同一个化妆容器上的组合是化妆品,以即时清洗方式对笔尖进行清洁处理无法满足其清洁效果,因此上述技术方案存在清洗不彻底的技术问题,从而存在较大安全隐患。

发明内容

[0005] 本发明的目的是针对现有技术的不足之处,提供一种便携式浸泡清洗型眼线笔,将帽体套设于主体的过程中,通过清洗液存储部的位移变化带动清洗部移动的同时将处于存储部内的清洗液转移至清洗部与笔尖接触,进行浸泡清洗,解决现有技术存在的组合式化妆品清洗不彻底的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种便携式浸泡清洗型眼线笔,包括主体,该主体包括储液段、暂储段及笔尖,还包括:

[0008] 帽体,所述帽体包括至上而下依次设置的安装部、放置部、清洗部及配合安装于该清洗部上的清洗液存储部,所述安装部与所述存储段配合设置;

[0009] 所述笔尖依次经安装部和放置部进入清洗部内,所述清洗液存储部安装于所述清洗部的过程中,驱动设置于该清洗部上的转移组件,将处于清洗液存储部内部的清洗液转移至开设于所述清洗部上的清洗空间内与所述笔尖接触。

[0010] 作为改进,所述转移组件包括设于所述清洗部内可往复运动的吸附盘以及以弹性恢复力驱动吸附盘移动的复位簧。

[0011] 作为改进,所述放置部位于所述清洗部的内部,两者之间形成与所述清洗空间相连通的环形空腔,所述放置部包括开设于其上经所述笔尖通过的通道,该通道与所述清洗空间相连通。

[0012] 其中,所述吸附盘与复位簧至上而下依次设置于所述环形空腔的内部,该吸附盘包括多个设置于其上且与所述清洗液存储部接触设置的驱动耳。

[0013] 作为改进,所述清洗部还包括多个开设于其上连通所述环形空腔与外部的导向槽、设置于该清洗部底部连通所述清洗空间与清洗液存储部的吸附管,所述驱动耳带动吸附盘沿导向槽线性移动。

[0014] 作为改进,所述清洗液存储部为一端闭合设置的管状结构,其内部开设有用于盛放清洗液的盛放区。

[0015] 作为改进,还包括设置于所述储液段与暂储段之间的控制部,该控制部包括:

[0016] 连接套,所述连接套为圆柱筒结构,其两端分别与所述储液段和暂储段相连接,且其一端开设有流口;

[0017] 转动阀,所述转动阀转动安装于所述连接套的内部,该转动阀分别包括设置于其一端且与所述流口呈上下密封配合设置的挡板,以及驱动该挡板转动的摆杆;及

[0018] 转动套,所述转动套套设于所述连接套的外圆周面上,所述摆杆穿过开设于所述连接套上的限位槽与所述转动套固定连接。

[0019] 其中,所述连接套、转动阀及转动套同轴设置,所述流口与挡板沿所述连接套的轴线呈圆周设置,且其数量至少一个;所述转动套与所述连接套之间密封配合设置。

[0020] 作为改进,所述安装部以可拆卸方式套设于所述暂储段的外圆周面上,且两者密封配合设置。

[0021] 本发明的有益效果:

[0022] (1) 在本发明中帽体套设于使用后的主体上,笔尖依次经安装部和放置部进入清洗部内;内部含有清洗液的清洗液存储部套设于清洗部上,由清洗液存储部带动转移组件移动,将处于清洗液存储部内的清洗液输送进入清洗空间内,对处于清洗空间内的笔尖进行浸泡清洗;解决现有技术存在的组合式化妆品清洗不彻底的技术问题;

[0023] (2) 在本发明中转移组件包括可往复运动的吸附盘及复位簧,化妆结束后,吸附盘由清洗液存储部带动移动将处于其内部的清洗液经吸附管吸入清洗空间的同时,由吸附盘作用于复位簧上对其进行压缩;在下次使用时,移除清洗液存储部的过程中,吸附盘由复位簧的弹性恢复力作用移动,同步将处于清洗空间内的废液经吸附管导入清洗液存储部内,实现化妆前后脱离帽体的过程中进行笔尖清洗及废液排出,提高本发明的实用性;

[0024] (3) 在本发明中控制部包括连接套、转动阀及转动套,旋转转动套同步带动转动阀转动,由设置于该转动阀上的挡板与连接套上的流口配合,实现储液段与暂储段内部的连通和闭合;另外,通过控制部对储液段内的化妆液流入存储段内的用量进行控制,使化妆液流出量与化妆用量相近,从而减少化妆液的浪费,同时通过控制部将储液段和暂储段隔离,可降低处于储液段内的化妆液的污染风险;另外经控制部隔离后的暂储段内部没有化妆液,在进行笔尖清洗的过程中,清洗液可经笔尖进入暂储段的内部对其内壁进行清洗,进一

步提高本发明的清洁度,从而提高本发明的使用安全性;

[0025] 综上所述,本发明具有结构简单、操作方便、易于携带及环保安全等优点。

附图说明

[0026] 为了更清楚的说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。

[0027] 图1为本发明整体配合结构示意图;

[0028] 图2为本发明各部分离整体结构示意图;

[0029] 图3为帽体整体剖视结构示意图;

[0030] 图4为清洗液存储部分体剖视结构示意图;

[0031] 图5为本发明整体配合剖视图;

[0032] 图6为帽体内部剖视结构示意图;

[0033] 图7为图6中A-A方向剖视图;

[0034] 图8为复位簧和吸附盘配合结构示意图;

[0035] 图9为控制部爆炸结构示意图;

[0036] 图10为控制部局部放大剖视结构示意图;

[0037] 图11为图10中B处放大示意图。

具体实施方式

[0038] 下面结合附图对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地说明。

[0039] 实施例一

[0040] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0041] 如图1、2、3、4和5所示,一种便携式浸泡清洗型眼线笔,包括主体1,该主体1包括储液段11、暂储段12及笔尖13,还包括:

[0042] 帽体2,帽体2,所述帽体2包括至上而下依次设置的安装部21、放置部22、清洗部23及配合安装于该清洗部23上的清洗液存储部24,所述安装部(21)与所述存储段12配合设置;所述清洗液存储部24以可拆卸方式安装于所述清洗部23上,在本实施例中,所述帽体2优选为圆柱体设置,该帽体2套设于主体1上对笔尖13进行保护,减少笔尖13与空气直接接触时间,降低空气中灰尘及细菌对笔尖的污染;

[0043] 所述笔尖13依次经安装部21和放置部22进入清洗部23内,所述清洗液存储部24安装于所述清洗部23的过程中,驱动设置于该清洗部23上的转移组件231,将处于清洗液存储部24内部的清洗液转移至开设于所述清洗部23上的清洗空间232内与所述笔尖13接触。

[0044] 需要说明的是,如图4和5所示,帽体2套设于使用后的主体1上,笔尖13依次经安装部21和放置部22进入清洗部23内;内部含有清洗液的清洗液存储部24套设于清洗部23上,由清洗液存储部24带动转移组件231移动,将处于清洗液存储部24内的清洗液输送进入清

洗空间232内,对处于清洗空间232内的笔尖13进行浸泡清洗;解决现有技术存在的组合式化妆品清洗不彻底的技术问题。

[0045] 进一步地,如图3和4所示,所述转移组件231包括设于所述清洗部23内可往复运动的吸附盘233以及以弹性恢复力驱动吸附盘233移动的复位簧234;在本实施例中,通过吸附盘233的移动改变清洗空间232的空间大小,从而改变其内部压力,通过清洗空间232的内部压力与外接压力不同,实现清洗液的转移。

[0046] 进一步地,如图5、6和7所示,所述放置部22位于所述清洗部23的内部,两者之间形成与所述清洗空间232相连通的环形空腔235,所述放置部22包括开设于其上经所述笔尖13通过的通道221,该通道221与所述清洗空间232相通;放置部22设于清洗部23内为本实施例中的一种优选实施方式,放置部22固定设置于清洗部23上,笔尖13经通道221进入清洗空间232内。

[0047] 其中,如图3、6和8所示,所述吸附盘233与复位簧234至上而下依次设置于所述环形空腔235的内部,该吸附盘233包括多个设置于其上且与所述清洗液存储部24接触设置的驱动耳2331;复位簧234固定设置于环形空腔235的顶部且与吸附盘233相连接,在本实施例中,驱动耳2331数量优选为两个,且沿所述清洗部23的轴线对称设置。

[0048] 进一步地,如图1、2、6和7所示,所述清洗部23还包括多个开设于其上连通所述环形空腔235与外部的导向槽236、设置于该清洗部23底部连通所述清洗空间232与清洗液存储部24的吸附管237,所述驱动耳2331带动吸附盘233沿导向槽236线性移动;所述导向槽236与所述驱动耳2331一一对应设置,驱动耳2331穿过导向槽236延伸至清洗部23的外部。

[0049] 进一步地,如图4和5所示,所述清洗液存储部24为一端闭合设置的管状结构,其内部开设有用于盛放清洗液的盛放区241;所述盛放区241内部的清洗液为单次用清洗液,清洗液存储部24套设于清洗部23的过程中,吸附管237深入盛放区241内,由清洗液存储部24的外壁推动驱动耳2331同步带动吸附盘233移动,将处于盛放区241内的清洗液吸附进入清洗空间232内后,清洗液处于帽体2的内部与外部隔离。

[0050] 需要说明的是,如图2、4和5所示,转移组件231包括可往复运动的吸附盘233及复位簧234,化妆结束后,吸附盘233由清洗液存储部24带动移动将处于其内部的清洗液经吸附管237吸入清洗空间232的同时,由吸附盘233作用于复位簧234上对其进行压缩;在下次使用时,移除清洗液存储部24的过程中,吸附盘233由复位簧234的弹性恢复力作用移动,同步将处于清洗空间232内的废液经吸附管237导入清洗液存储部24内,实现化妆前后脱离帽体2的过程中进行笔尖13清洗及废液排出,提高本发明的实用性。

[0051] 实施例二

[0052] 如图2、4、5、9、10和11所示,其中与实施例一中相同或相应的部件采用与实施例一相应的附图标记,为简便起见,下文仅描述与实施例一的区别点;该实施例二与实施例一的不同之处在于:还包括设置于所述储液段11与暂储段12之间的控制部3,该控制部包括:

[0053] 连接套31,所述连接套31为圆柱筒结构,其两端分别与所述储液段11和暂储段12相连接,且其一端开设有流口311;在本实施例中,所述流口311数量为两个且沿连接套31的轴线呈圆周均布设置;

[0054] 转动阀32,所述转动阀32转动安装于所述连接套31的内部,该转动阀32分别包括设置于其一端且与所述流口311呈上下密封配合设置的挡板321,以及驱动该挡板321转动

的摆杆322;所述挡板321与流口311以相错配合设置,即挡板321转动一定角度后,遮挡流口311,实现流口311的闭合;及

[0055] 转动套33,所述转动套33套设于所述连接套31的外圆周面上,所述摆杆322穿过开设于所述连接套31上的限位槽312与所述转动套33固定连接;在本实施例中,所述限位槽312的延伸方向与所述连接套312的轴线垂直设置,且其弧长为连接套31外圆周面的四分之一长度。

[0056] 需要说明的是,如图9和10所示,控制部3包括连接套31、转动阀32及转动套33,旋转转动套33同步带动转动阀32转动,由设置于该转动阀32上的挡板321与连接套31上的流口311配合,实现储液段11与暂储段12内部的连通和闭合;另外,通过控制部3对储液段11内的化妆液流入存储段12内的用量进行控制,使化妆液流出量与化妆用量相近,从而减少化妆液的浪费,同时通过控制部3将储液段11和暂储段12隔离,可降低处于储液段11内的化妆液的污染风险;另外经控制部3隔离后的暂储段12内部没有化妆液,在进行笔尖13清洗的过程中,清洗液可经笔尖13进入暂储段12内部对其内壁进行清洗,进一步提高本发明的清洁度,从而提高本发明的使用安全性。

[0057] 其中,如图9、10和11所示,所述连接套31、转动阀32及转动套33同轴设置,所述流口311与挡板321沿所述连接套31的轴线呈圆周设置,且其数量至少一个;所述转动套33与所述连接套31之间密封配合设置。

[0058] 进一步地,如图5所示,所述安装部21以可拆卸方式套设于所述暂储段12的外圆周面上,且两者密封配合设置;所述安装部21与存储段12之间以套设方式密封配合,形成封闭的清洗空间232,提高吸附盘2333以吸附方式进行清洗液转移的使用效果。

[0059] 在本发明中,需要理解的是:术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有的特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0060] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对的重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。因此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。本发明的描述中,“多个”的含义是两个或者两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0061] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明的技术提示下可轻易想到的变化或替换,如将帽体套设于主体的过程中,通过清洗液存储部的位移变化带动清洗部移动的同时将处于存储部内的清洗液转移至清洗部与笔尖接触,进行浸泡清洗的设计构思,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

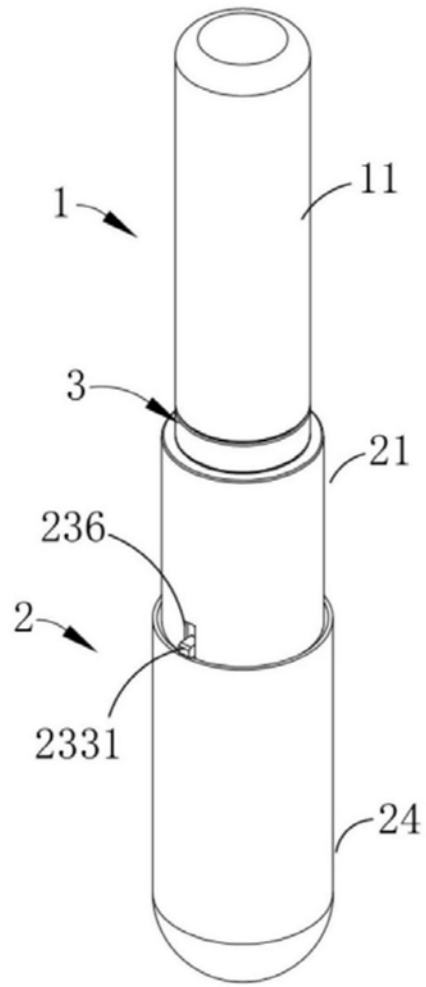


图1

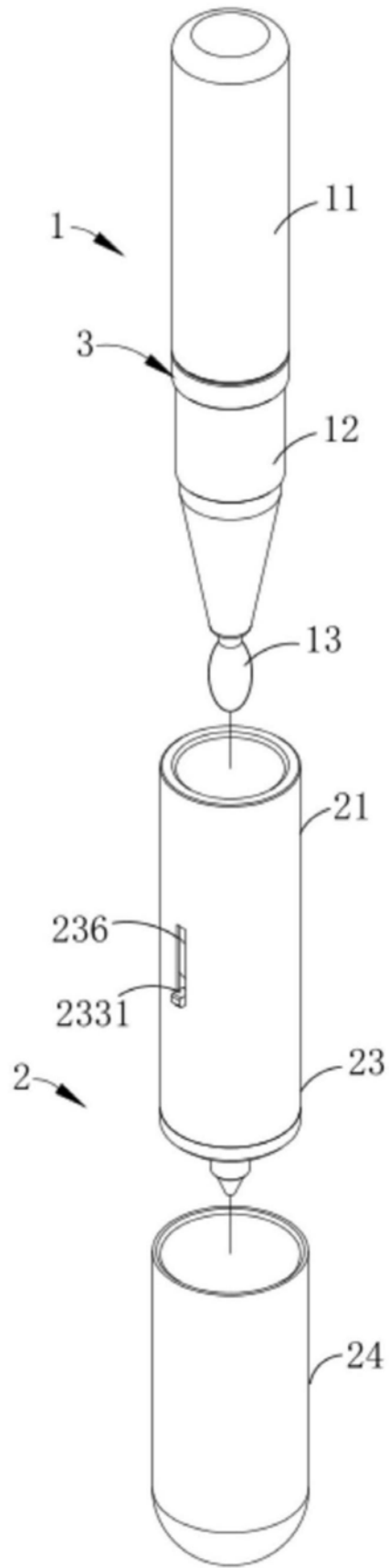


图2

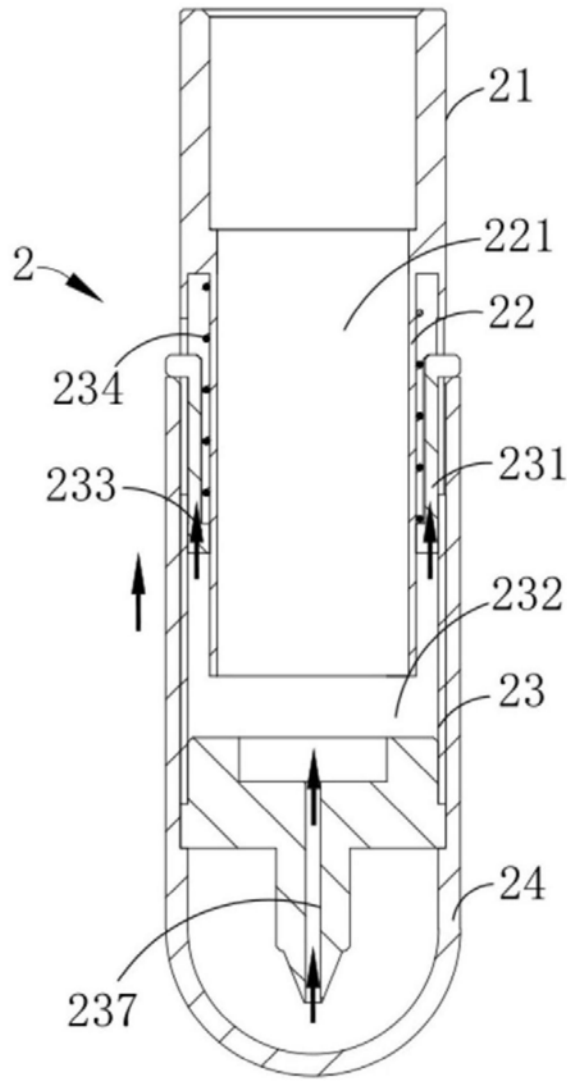


图3

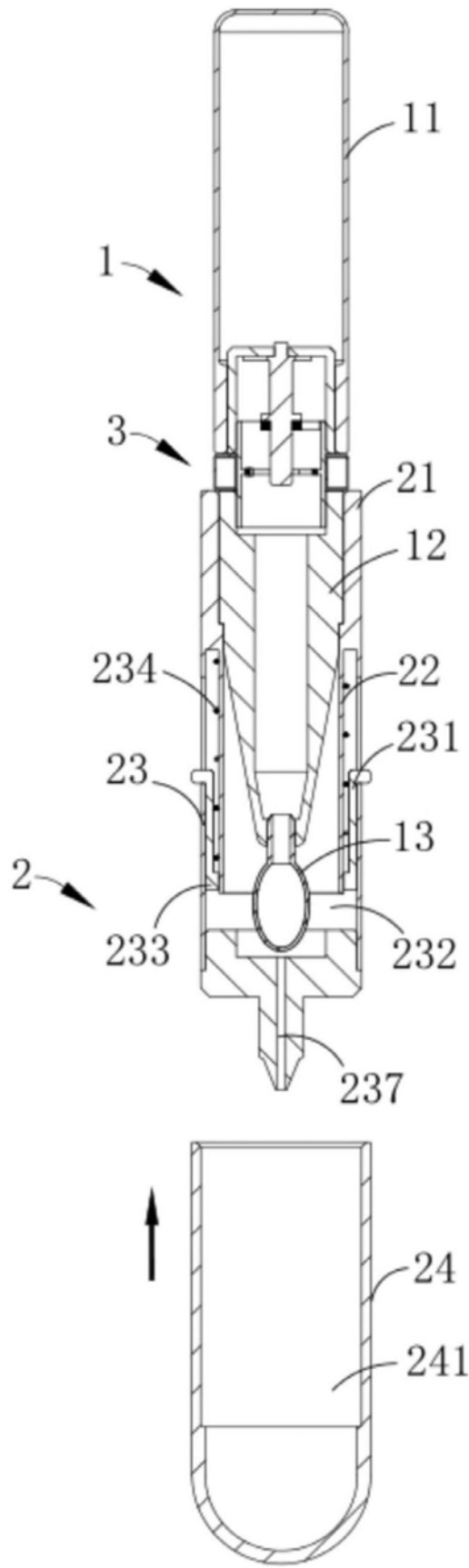


图4

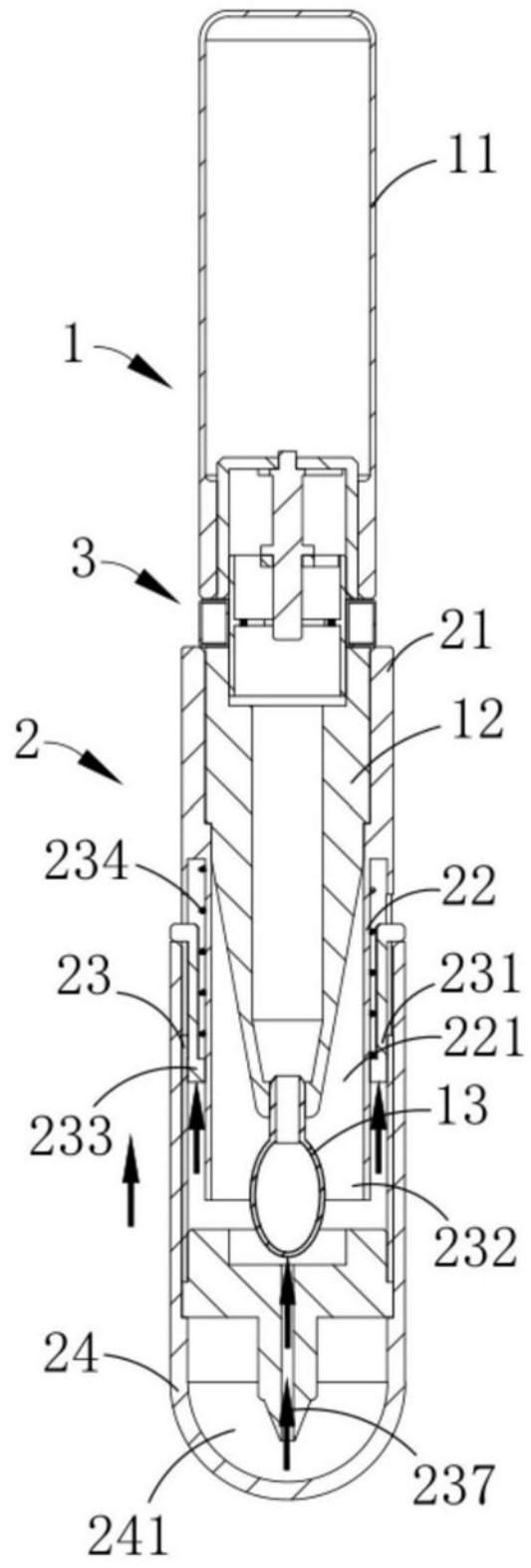


图5

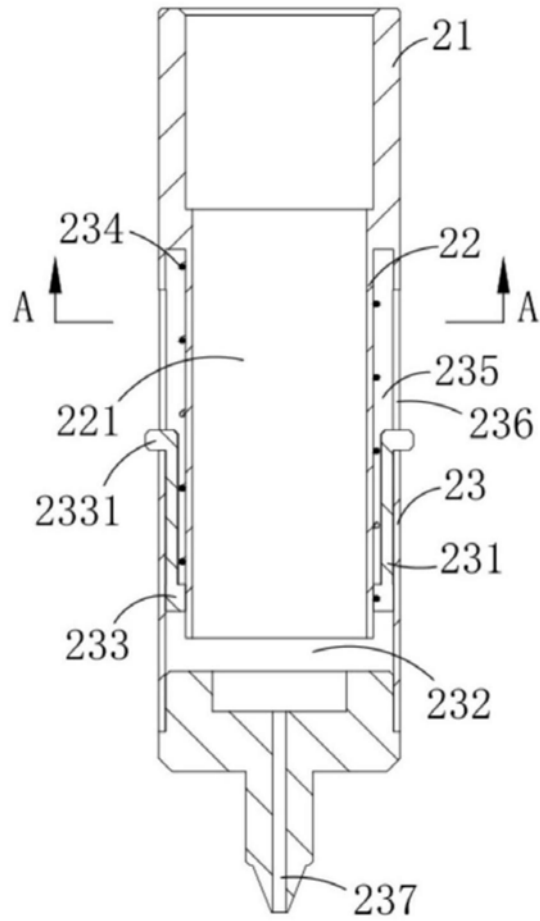


图6

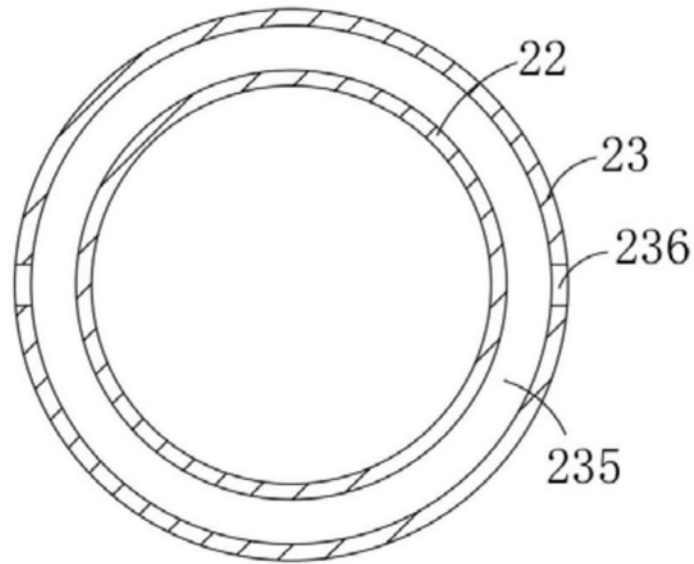


图7

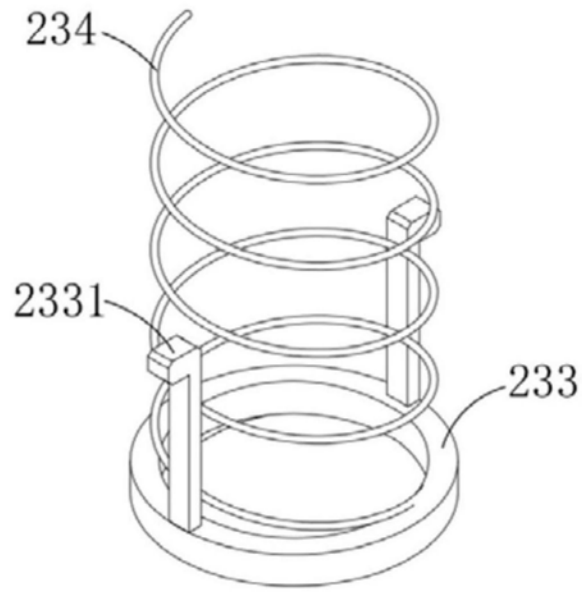


图8

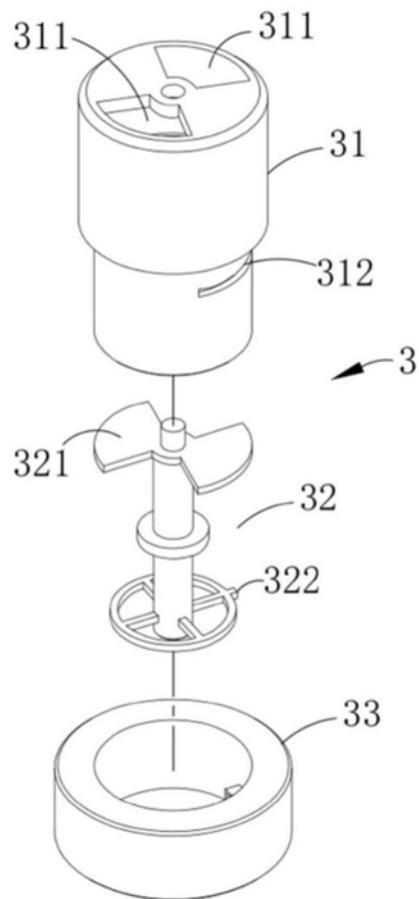


图9

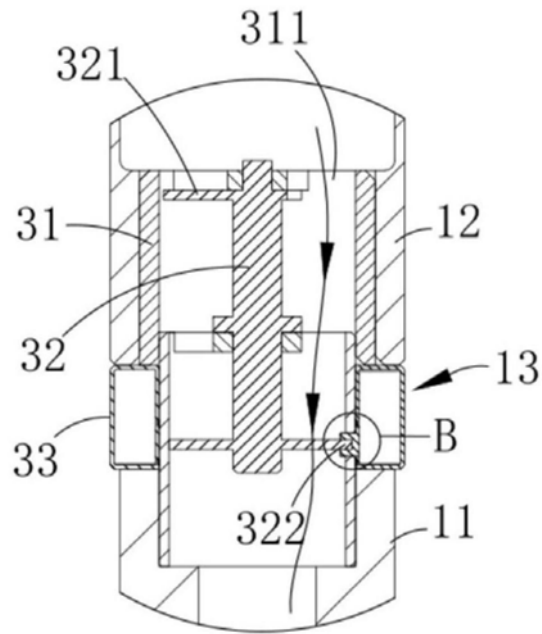


图10

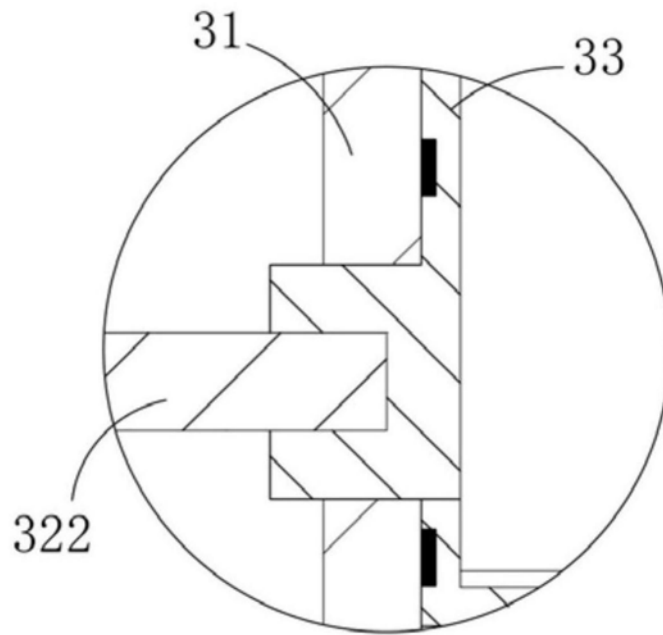


图11