(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210747821 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921459446.5

(22)申请日 2019.09.04

(73)专利权人 宁波杰立化妆品包装用品有限公司
地址 315464 浙江省宁波市余姚市黄家埠镇高桥村

(72)发明人 赵林烽

(74)专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所（特殊普通合伙）33283
代理人 刘芬豪

(51)Int.Cl.
*A45D 40/20*(2006.01)
*A45D 40/24*(2006.01)

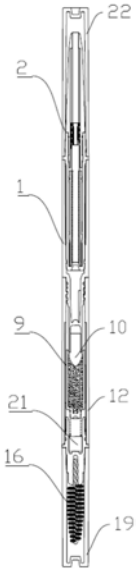
权利要求书1页 说明书4页 附图12页

(54)实用新型名称

一种眉眼部化妆笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种眉眼部化妆笔，包括第一笔杆，所述第一笔杆一端设有固体笔头组件，另一端设有眼影组件，所述眼影组件包括蘸取眼影的棉头、与第一笔杆可拆卸连接的第二笔杆，所述第一笔杆连接眼影组件的一端为棉头座，所述棉头固定在棉头座上，所述第二笔杆为中空筒状且两端开口，所述第二笔杆内设有用于放置眼影化妆料的眼影容器以及用于驱动眼影容器向棉头挤压的弹性件，所述第二笔杆的远离固体笔头组件的一端设有毛刷座，毛刷座上固定有毛刷，毛刷外套设有与第二笔杆可拆卸连接的毛刷套。本实用新型设有固体笔头组件，用于画眉部线条和眼线，设有眼影组件，用于画眼影，设有毛刷，用于刷睫毛和眉毛，实现眉眼部多功能化妆用途。




CN 210747821 U

1.一种眉眼部化妆笔,包括第一笔杆,其特征在于:所述第一笔杆一端设有固体笔头组件,另一端设有眼影组件,所述眼影组件包括蘸取眼影的棉头、与第一笔杆可拆卸连接的第二笔杆,所述第一笔杆连接眼影组件的一端为棉头座,所述棉头固定在棉头座上,所述第二笔杆为中空筒状且两端开口,所述第二笔杆内设有用于放置眼影化妆料的眼影容器以及用于驱动眼影容器向棉头挤压的弹性件,所述第二笔杆的远离固体笔头组件的一端设有毛刷座,毛刷座上固定有毛刷,毛刷外套设有与第二笔杆可拆卸连接的毛刷套,所述固体笔头组件包括笔头壳体,所述笔头壳体套设在所述第一笔杆内,所述笔头壳体内设有沿轴向设置的空腔,且所述笔头壳体上沿轴向方向的一端设有开口,所述空腔接近开口的一端连接有中空的笔尖,所述空腔内设有中空筒状的内管体,所述内管体内设有内杆,所述内杆接近笔尖的一端连接有笔芯,所述内管体内壁上设有内螺纹部,所述内杆外壁设有外螺纹部,所述内螺纹部和所述外螺纹部相互配合,所述内管体、笔头壳体、第一笔杆三者为周向联动配合,所述内杆与所述笔尖周向联动配合,所述外螺纹部的外径小于所述笔尖的内径,所述内杆接近笔尖的一端伸入笔尖内部驱动所述笔芯伸出或收回笔尖,所述笔头壳体上沿轴向方向相对所述开口的另一端为封闭设置,所述毛刷座接近棉头的一端设有弹性件限位腔,所述弹性件限位腔内设有配重块,所述弹性件的一端伸入弹性件限位腔抵接配重块,所述眼部化妆笔的外部直径为6-8mm。

2.根据权利要求1所述的一种眉眼部化妆笔,其特征在于:所述内螺纹部设置在内管体接近笔尖的一端。

3.根据权利要求1所述的一种眉眼部化妆笔,其特征在于:所述笔头壳体内壁上设有沿轴向方向设置的第一定位凸齿组,所述内管体外壁上设有与所述第一定位凸齿组插接配合的第二定位凸齿组;所述笔头壳体外壁上设有沿轴向方向设置第五定位凸齿组,所述第一笔杆内壁上设有与所述第五定位凸齿组插接配合的第六定位凸齿组。

4.根据权利要求1所述的一种眉眼部化妆笔,其特征在于:所述笔头壳体内壁上设有沿轴向方向设置的第三定位凸齿组,所述笔尖外壁上设有与所述第三定位凸齿组插接配合的第四定位凸齿组。

5.根据权利要求1所述的一种眉眼部化妆笔,其特征在于:所述第一笔杆与第二笔杆为螺纹连接,所述第二笔杆与眼影容器周向联动配合。

6.根据权利要求1所述的一种眉眼部化妆笔,其特征在于:所述弹性件的另一端伸入弹性件限位腔抵接毛刷座。

# 一种眉眼部化妆笔

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品领域，特别涉及一种眉眼部化妆笔。

## 背景技术

[0002] 随着社会的快速发展和生活水平的逐步提高，越来越多的女性注重通过化妆打扮来改善自己的形象，一个精致的眼妆能够让妆容大放异彩，通常化一个眼妆包括画眉毛和眼线、涂眼影。女性出门后遇到眼妆脱妆的情况就需要补妆，但是带这么多品种的眼部化妆品就显得十分麻烦。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于提供一种眉眼部化妆笔。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种眉眼部化妆笔，包括第一笔杆，所述第一笔杆一端设有固体笔头组件，另一端设有眼影组件，所述眼影组件包括蘸取眼影的棉头、与第一笔杆可拆卸连接的第二笔杆，所述第一笔杆连接眼影组件的一端为棉头座，所述棉头固定在棉头座上，所述第二笔杆为中空筒状且两端开口，所述第二笔杆内设有用于放置眼影化妆料的眼影容器以及用于驱动眼影容器向棉头挤压的弹性件，所述第二笔杆的远离固体笔头组件的一端设有毛刷座，毛刷座上固定有毛刷，毛刷外套设有与第二笔杆可拆卸连接的毛刷套。所述固体笔头组件包括笔头壳体，所述笔头壳体套设在所述第一笔杆内，所述笔头壳体内设有沿轴向设置的空腔，且所述笔头壳体上沿轴向方向的一端设有开口，所述空腔接近开口的一端连接有中空的笔尖，所述空腔内设有中空筒状的内管体，所述内管体内设有内杆，所述内杆接近笔尖的一端连接有笔芯，所述内管体内壁上设有内螺纹部，所述内杆外壁设有外螺纹部，所述内螺纹部和所述外螺纹部相互配合，所述内管体、笔头壳体、第一笔杆三者为周向联动配合，所述内杆与所述笔尖周向联动配合，所述外螺纹部的外径小于所述笔尖的内径，所述内杆接近笔尖的一端伸入笔尖内部驱动所述笔芯伸出或收回笔尖。所述笔头壳体上沿轴向方向相对所述开口的另一端为封闭设置。所述毛刷座接近棉头的一端设有弹性件限位腔，所述弹性件限位腔内设有配重块，所述弹性件的一端伸入弹性件限位腔抵接配重块，所述眼部化妆笔的外部直径为6-8mm。

[0005] 所述内螺纹部设置在内管体接近笔尖的一端。

[0006] 所述笔头壳体内壁上设有沿轴向方向设置的第一定位凸齿组，所述内管体外壁上设有与所述第一定位凸齿组插接配合的第二定位凸齿组；所述笔头壳体外壁上设有沿轴向方向设置第五定位凸齿组，所述第一笔杆内壁上设有与所述第五定位凸齿组插接配合的第六定位凸齿组。

[0007] 所述笔尖内壁上设有沿轴向方向设置的第三定位凸齿组，所述内杆外壁上设有与所述第三定位凸齿组插接配合的第四定位凸齿组。

[0008] 所述第一笔杆与第二笔杆为螺纹连接，所述第二笔杆与眼影容器周向联动配合。

[0009] 所述弹性件的另一端伸入弹性件限位腔抵接毛刷座。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型设有固体笔头组件,用于画眉部线条和眼线,设有眼影组件,用于画眼影,设有毛刷,用于刷眉毛,使画好的眉毛更加自然,实现眉眼部多功能化妆用途。

## 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,根据这些附图获得其他的附图仍属于本实用新型的范畴。

[0012] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种实施例中笔芯收进笔尖状态的固体笔头组件示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种实施例中笔芯伸出笔尖状态的固体笔头组件示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种实施例中笔头壳体的结构示意图,(a) 为主视图,(b)为剖视图;

[0016] 图5为本实用新型一种实施例中内管体的结构示意图,(a)为主视图,(b)为剖视图;

[0017] 图6为本实用新型一种实施例中笔尖的剖视图;

[0018] 图7为本实用新型一种实施例中内杆的结构示意图,(a)为主视图,(b)为剖视图;

[0019] 图8为第一笔杆的剖视图;

[0020] 图9为本实用新型中眼影组件和毛刷组件一种实施结构的示意图;

[0021] 图10为本实用新型中眼影组件和毛刷组件另一种实施结构的示意图;

[0022] 图11为图9中A的放大示意图;

[0023] 图12为眼影容器的结构示意图;

[0024] 图13为第二笔杆的剖视图。

[0025] 图中:1、第一笔杆;101、第六定位凸齿组;2、固体笔头组件; 3、笔头壳体;301、空腔;302、开口;303、第一定位凸齿组;305、第五定位凸齿组;4、内管体;401、内螺纹部;402、第二定位凸齿组;5、笔尖;501、限位壁;502、第三定位凸齿组;6、内杆;601、外螺纹部;602、第四定位凸齿组;7、笔芯;8、第一密封圈;9、眼影组件;10、棉头;11、棉头座;12、第二笔杆;1201、导向槽; 13、眼影容器;1301、导向凸块;14、弹性件;15、第二密封圈;

[0026] 16、毛刷组件;17、毛刷;18、毛刷座;1801,弹性件限位腔;19、毛刷套;20、第三密封圈;21、配重块;22、笔尖套。

## 具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0028] 需要说明的是,本实用新型实施例中所有使用“第一”和“第二”的表述均是为了区分两个相同名称非相同的实体或者非相同的参量,可见“第一”“第二”仅为了表述的方便,不应理解为对本实用新型实施例的限定,后续实施例对此不再一一说明。

[0029] 本实用新型所提到的方向和位置用语,例如「上」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「

内」、「外」、「顶部」、「底部」、「侧面」等，仅是参考附图的方向或位置。因此，使用的方向和位置用语是用以说明及理解本实用新型，而非对本实用新型保护范围的限制。

[0030] 参考图1，本实用新型提供一种眉眼部化妆笔，包括第一笔杆1、固体笔头组件2、眼影组件9、毛刷组件16。所述第一笔杆1一端设有固体笔头组件2，另一端设有眼影组件9，所述眼影组件9包括蘸取眼影的棉头、与第一笔杆1可拆卸连接的第二笔杆12，所述第一笔杆1连接眼影组件9的一端为棉头座11，所述棉头固定在棉头座 11上，所述第二笔杆12为中空筒状且两端开口，所述第二笔杆12 内设有用于放置眼影化妆料的眼影容器13以及用于驱动眼影容器 13向棉头挤压的弹性件14，所述第二笔杆12的远离固体笔头组件2 的一端设有毛刷座，毛刷座上固定有毛刷17，毛刷17外套设有与第二笔杆12可拆卸连接的毛刷套19。固体笔头组件2，用于画眉部线条和眼线，设有眼影组件9，用于画眼影，设有毛刷17，用于刷眉毛，使画好的眉毛更加自然，实现眉眼部多功能化妆用途。毛刷套也可以为储存有液体化妆物的膏体瓶，使毛刷组件作为睫毛膏使用或者染眉膏使用。

[0031] 参考图2至图8，固体笔头组件2包括笔头壳体3，所述笔头壳体3套设在所述第一笔杆1内，所述笔头壳体3内设有沿轴向设置的空腔301，且所述笔头壳体3上沿轴向方向的一端设有开口302，所述空腔301接近开口302的一端连接有中空的笔尖5，所述空腔 301内设有中空筒状的内管体4，所述内管体4内设有内杆6，所述内杆6接近笔尖5的一端连接有笔芯7，所述内管体4内壁上设有内螺纹部401，内螺纹部401设置在内管体4接近笔尖5的一端，所述内杆6外壁设有外螺纹部601，所述内螺纹部401和所述外螺纹部 601相互配合并联动所述内管体4与所述内杆6周向转动配合，所述内管体4、笔头壳体3、第一笔杆1三者为周向联动配合，所述内杆6与所述笔尖5周向联动配合，所述内杆6接近笔尖5的一端伸入笔尖5内部驱动所述笔芯7伸出或收回笔尖5。参考图2，笔芯7位于笔尖5内部时，内杆6的最内端与笔头壳体3的最内端相抵，当使笔尖5相对第一笔杆1发生转动时，与笔尖5周向联动配合的内杆6和与第一笔杆1周向联动配合的内管体4之间也发生相对转动关系，从而使内杆6相对内管体4发生轴向方向的位移，进而使笔芯7伸入或收回笔尖5，参考图5，此时笔芯7伸出笔尖5，用户可以使用笔芯7进行画眉毛或者画眼线。

[0032] 其中，笔芯和笔尖外端开口处可以为圆形、扁方形或其它常见的眉笔形状。

[0033] 将外螺纹部601的外径设置为小于所述笔尖5的内径，从而内杆6的外螺纹部601可以伸入笔尖5，将笔尖5的内部空间利用起来，不需要在笔头壳体3中设置供外螺纹部601移动的空间，从而有效简短眼部化妆笔的长度。

[0034] 所述笔头壳体3上沿轴向方向相对所述开口302的另一端为封闭设置。使笔头组件的密封性更佳。

[0035] 所述笔头壳体3内壁上设有沿轴向方向设置的第一定位凸齿组 303，所述内管体4外壁上设有与所述第一定位凸齿组303插接配合的第二定位凸齿组402，从而使笔头壳体3与内管体4形成周向联动关系。所述笔头壳体3外壁上设有沿轴向方向设置第五定位凸齿组305，所述第一笔杆1内壁上设有与所述第五定位凸齿组插接配合的第六定位凸齿组101。从而使第一笔杆1与笔头壳体3之间形成周向联动关系。所述笔尖5内壁上设有沿轴向方向设置的第三定位凸齿组502，所述内杆6外壁上设有与所述第三定位凸齿组502插接配合的第四定位凸齿组602。使笔尖5与内杆6之间形成周向联动关系。

[0036] 所述内螺纹部401设置在内管体4接近笔尖5的一端，可以驱动内杆6从内管体4到

笔尖5来回移动，有利于减少笔的长度。

[0037] 笔尖5远离所述笔头壳体3的一端设有限制所述内杆6伸出所述笔尖5的限位壁501，防止内杆6伸出笔尖5，损坏内杆6上的外螺纹部601。

[0038] 笔尖5外还设有用于保护笔尖5的与笔尖5密封配合的笔尖套。

[0039] 此外，所述笔尖5和所述笔头壳体3之间设有第一密封圈8，加强笔尖5和笔头壳体3之间的密封性，防止水分和杂质从笔尖5和笔头壳体3的装配间隙中进入到内部。

[0040] 参考图9，所述眼影组件9设置于与所述第一笔杆1相对于所述固体笔头组件2的另一端，所述眼影组件9包括蘸取眼影的棉头、用于固定所述棉头的棉头座11、与第一笔杆1可拆卸连接第二笔杆 12，所述棉头座11设置在所述第一笔杆1相对于固体笔头组件2的另一端，所述第二笔杆12中设有用于放置眼影化妆料的眼影容器 13，所述第二笔杆12中远离第一笔杆1的一端设有驱动眼影容器13 向棉头挤压的弹性件14。设置弹性件14，当用户将第二笔杆12与第一笔杆1盖合后，眼影容器13向棉头方向挤压使棉头自动蘸取眼影，方便用户使用，用户打开第二笔杆12即可取出棉头进行画眼影。所述棉头座11和所述第二笔杆12之间设有第二密封圈15，使棉头座11和第二笔杆12中的眼影化妆料保持干燥和清洁。

[0041] 所述第一笔杆1与第二笔杆12为螺纹连接，所述第二笔杆12 内壁设有沿轴向方向设置的导向槽1201，所述眼影容器13外壁设有与导向槽1201插接配合的导向凸块1301。需要使用眼影组件时，使第一笔杆1和第二笔杆12发生相对转动，从而分开第一笔杆1和第二笔杆12，而在第一笔杆1和第二笔杆12相对转动的过程中，棉头与眼影容器之间相对转动，棉头与眼影容器中的眼影膏体分接触从而附着足够的固体化妆物用于涂抹形成眼影。

[0042] 所述毛刷座接近棉头的一端设有弹性件限位腔，所述弹性件的一端伸入弹性件限位腔抵接毛刷座。

[0043] 所述第二笔杆12相对于棉头座11的另一端设有毛刷组件16，所述毛刷组件16包括毛刷17、用于固定毛刷17的毛刷座18、毛刷套19，所述毛刷座18固定设置在所述第二笔杆12上，所述毛刷套 19与所述毛刷座18密封配合。用户打开毛刷套19即可取出毛刷进行刷眉毛。所述毛刷座18与所述第二笔杆12之间设有第三密封圈 20，防止眼影容器中的膏体内的水分挥发以及膏体与空气过度接触，避免膏体过早变质。

[0044] 如图10、11所示，可以在弹性件限位腔内放入配重块，使化妆笔的使用手感更好。

[0045] 优选的，将眼部化妆笔的外部设置为直径6-8mm，形成极细化妆笔，化妆使用手感佳，且方便用户携带。

[0046] 以上实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围，因此本实用新型专利的保护范围应以权利要求为准。

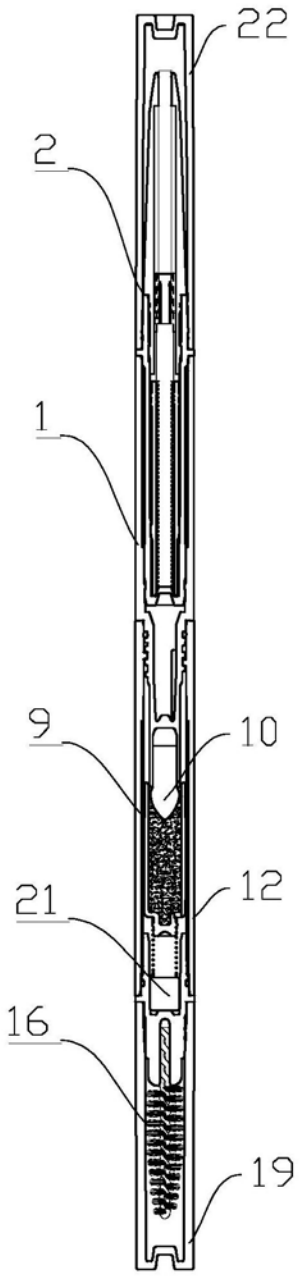



图1

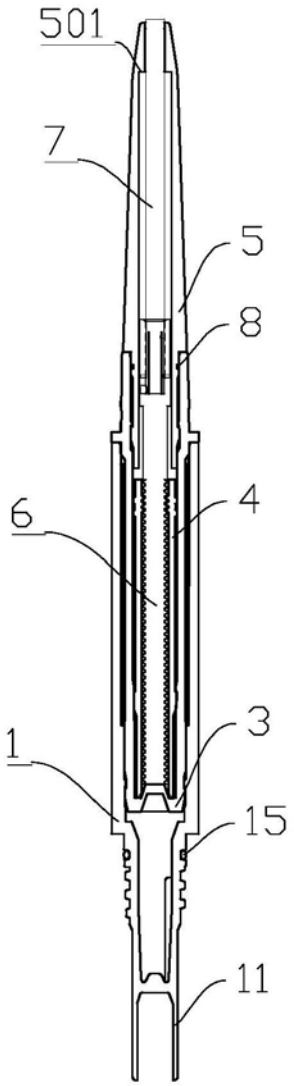



图2

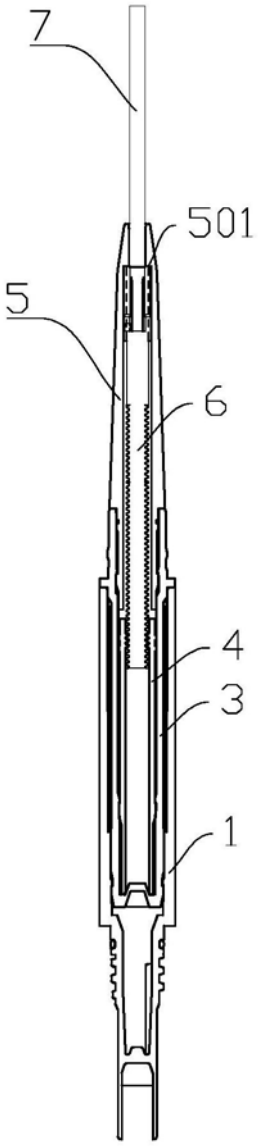



图3

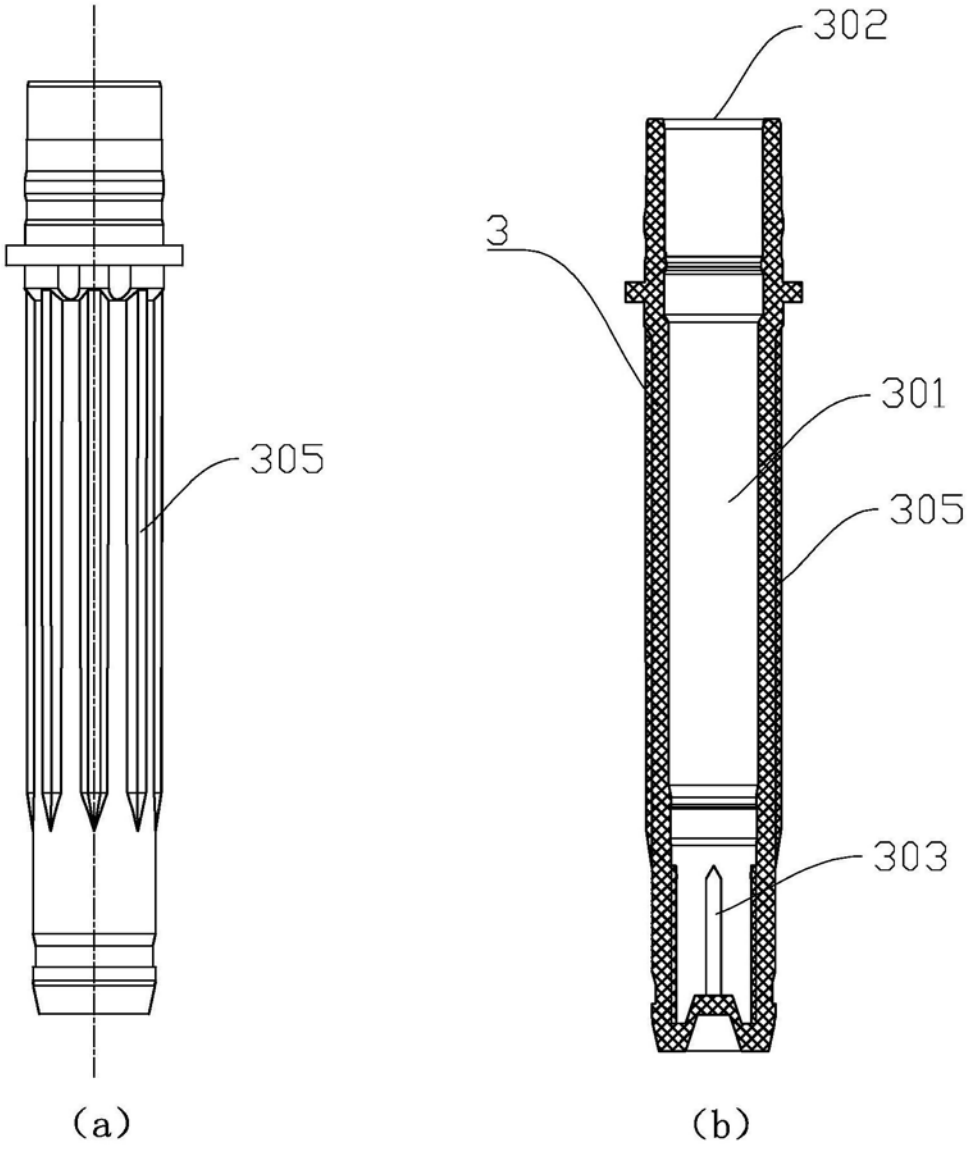



图4

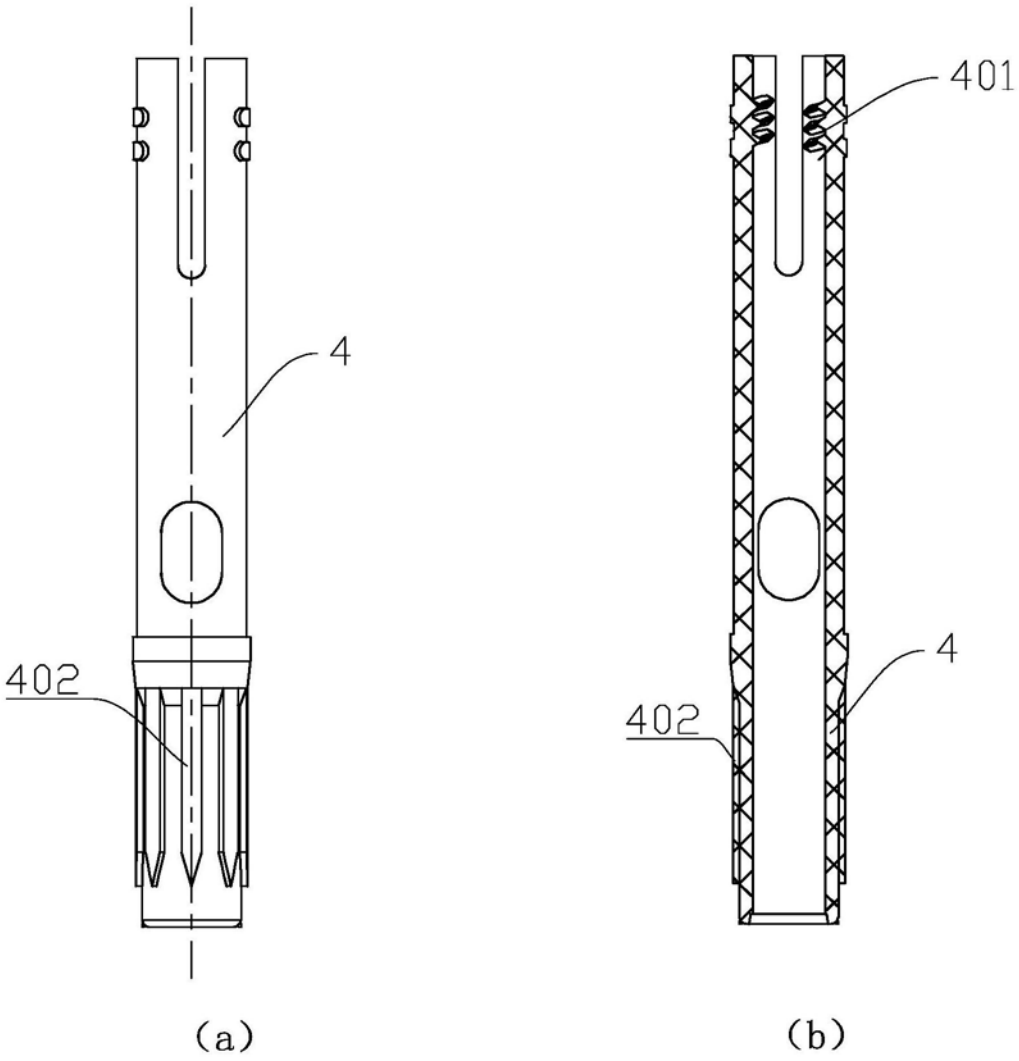



图5

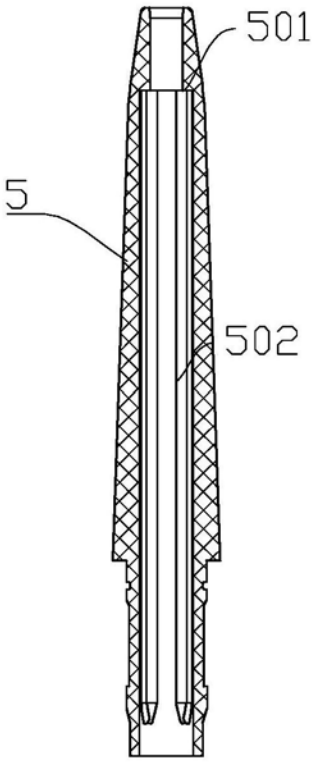



图6

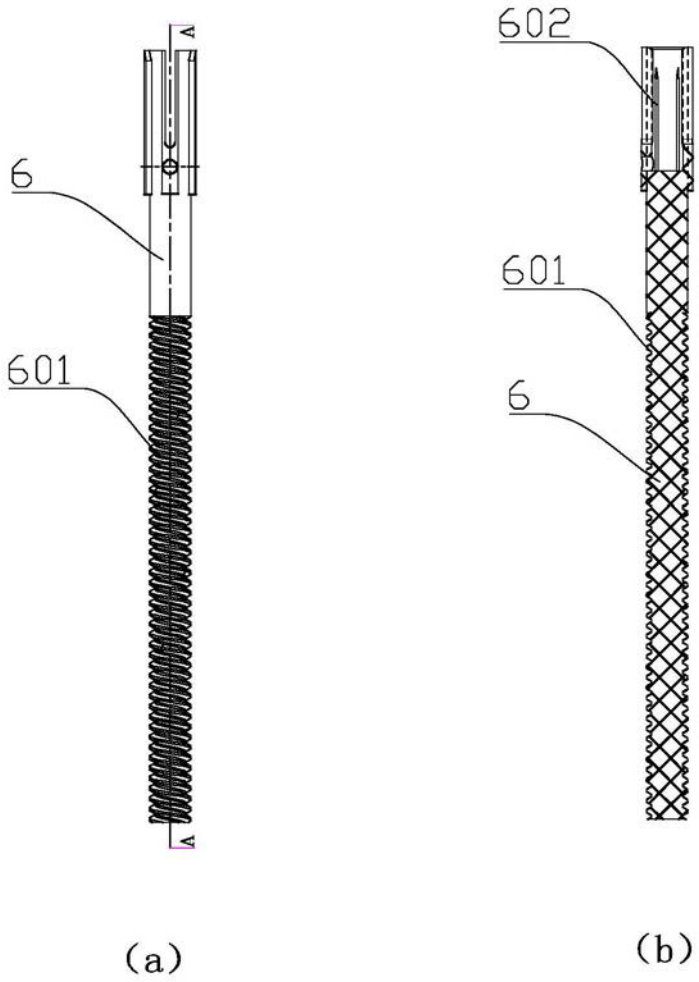



图7

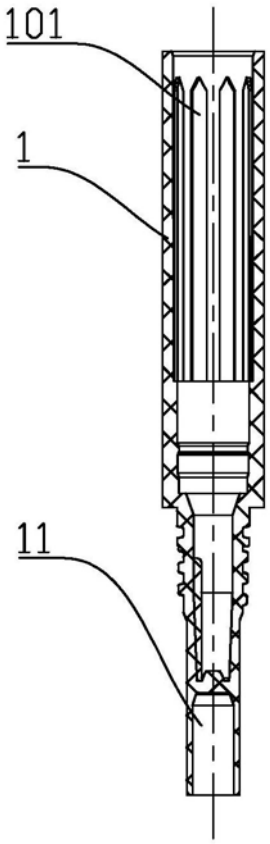



图8

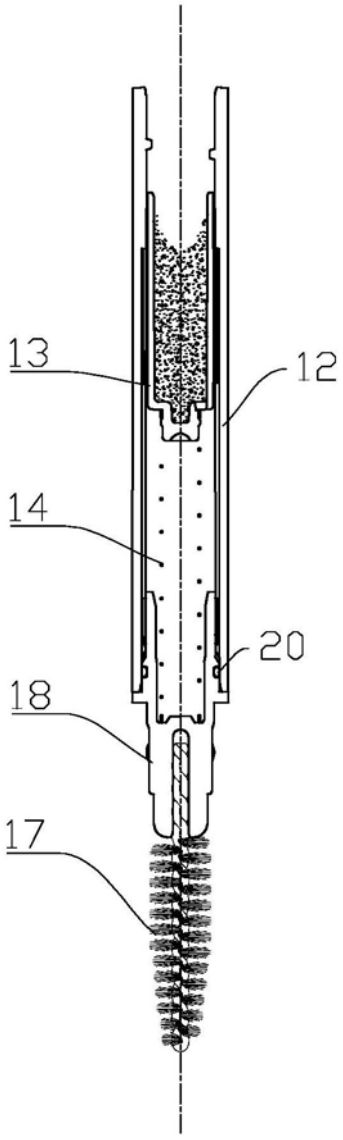



图9

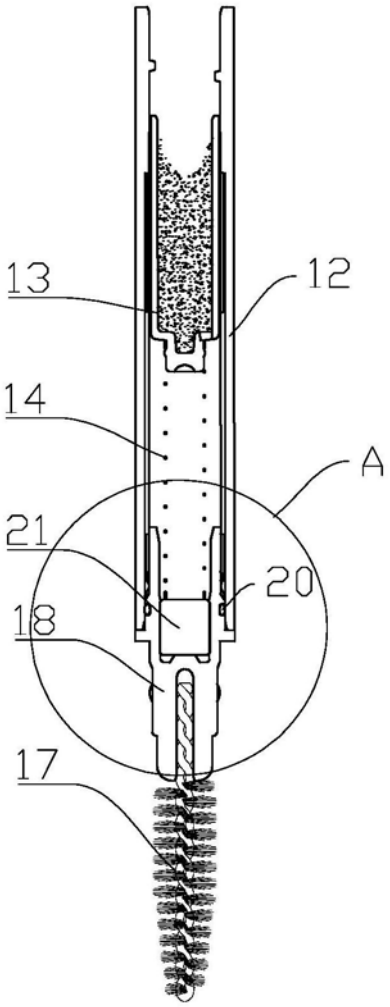



图10

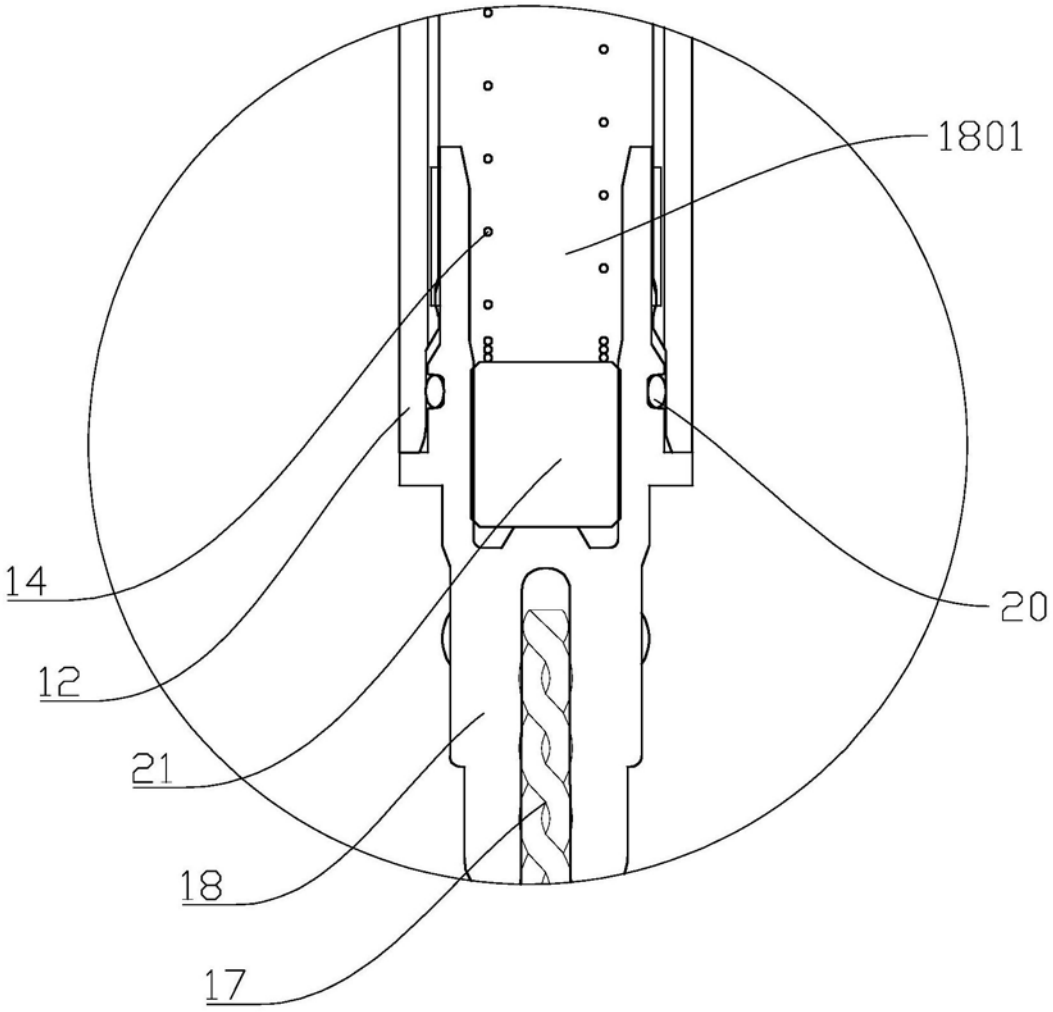



图11

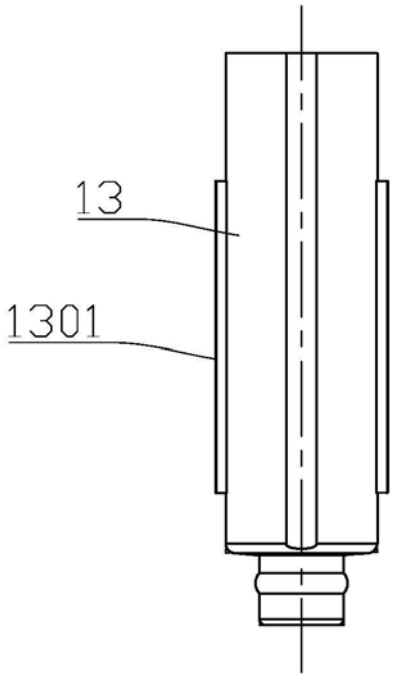



图12

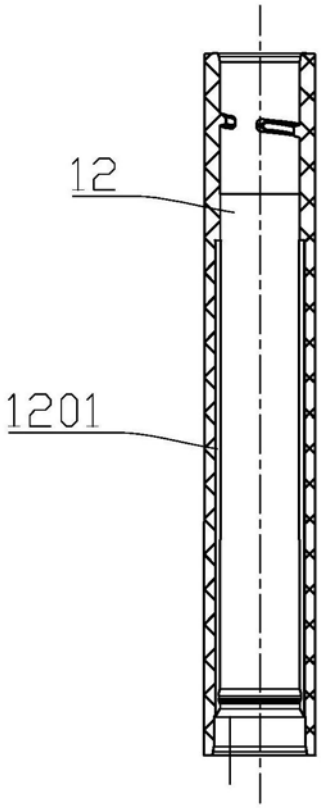



图13