



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118617463 A

(43) 申请公布日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202410897403.4

(22) 申请日 2024.07.04

(66) 本国优先权数据

202420064811.7 2024.01.10 CN

(71) 申请人 中山寰亚刀具有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区东
利南路5号(工业厂房B)一、二楼

(72) 发明人 董子怡 肖华

(74) 专利代理机构 中山佳思智诚专利代理事务
所(普通合伙) 44591

专利代理师 谢自知

(51) Int. Cl.

B26B 19/14 (2006.01)

B26B 19/44 (2006.01)

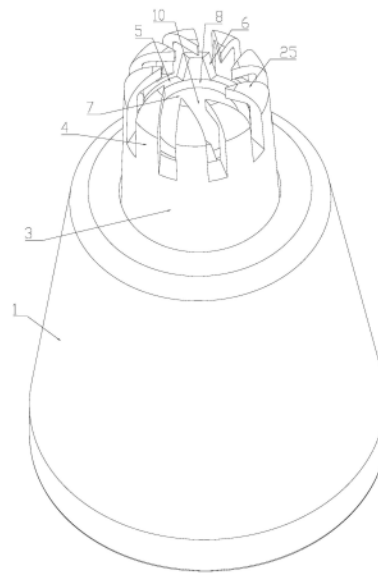
权利要求书2页 说明书5页 附图13页

(54) 发明名称

一种便于清理的剃鼻毛刀头及剃鼻毛器

(57) 摘要

本发明提供了一种便于清理的剃鼻毛刀头及剃鼻毛器,其技术方案的要点是:剃鼻毛器包括有剃鼻毛刀头和主机,剃鼻毛刀头包括有外壳体,在外壳体的顶端设有静刀,在静刀内可转动的设有动刀,动刀的外壁与静刀的内壁贴合,在静刀的顶端设有刀口,在动刀内设有用于防止断毛碎屑掉入刀头内部深处的塞头,刀口与塞头之间形成有用于集中收容断毛碎屑的收纳腔,在外壳体内且位于动刀下方设有用于带动动刀旋转的传动组件,在所述传动组件的下方设有与所述外壳体固定连接的底盖;本发明能够将断毛碎屑集中收容在刀口处的收纳腔内,清洁时只需清理该剃鼻毛刀头的静刀部位即可,无需将刀头拆卸清洁,使用方便。



1. 一种便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:包括有外壳体(1),在所述外壳体(1)的顶端设有静刀(3),在所述静刀(3)内可转动的设有动刀(5),所述动刀(5)的外壁与所述静刀(3)的内壁贴合,在所述静刀(3)的顶端设有刀口(7),在所述动刀(5)内设有用于防止断毛碎屑掉入刀头内部深处的塞头(8),所述刀口(7)与所述塞头(8)之间形成有用于集中收容断毛碎屑的收纳腔(9),在所述外壳体(1)内且位于所述动刀(5)下方设有用于带动所述动刀(5)旋转的传动组件(11),在所述传动组件(11)的下方设有与所述外壳体(1)固定连接的底盖(2)。

2. 根据权利要求1所述的便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述静刀(3)包括有若干等间距排布的静刀刀齿(4),在所述静刀(3)位于所述刀口(7)的一端设有保护头(25),在所述动刀(5)的顶端设有若干边缘倾斜的动刀刀齿(6),所述静刀刀齿(4)与所述动刀刀齿(6)的边缘形成剪切夹角。

3. 根据权利要求1所述的便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述静刀(3)和所述动刀(5)均为圆筒形,所述动刀(5)与所述静刀(3)同心同轴,在所述动刀(5)的外壁中段设有用于减小转动摩擦的凹环(26),所述动刀(5)的外壁上端与所述静刀(3)内壁之间的间隙小于鼻毛的直径,其间隙范围为0.01mm~0.1mm。

4. 根据权利要求1所述的便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:在所述塞头(8)靠近所述刀口(7)的一端设有用于扩充所述收纳腔(9)容积的容纳凹槽(10),在所述塞头(8)的底端设有卡块(17),在所述动刀(5)的底面上设有用于卡住所述卡块(17)的卡孔(19),在所述塞头(8)底端的中心处设有用于连接所述传动组件(11)以带动所述动刀(5)随所述传动组件(11)同步旋转的插孔(18)。

5. 根据权利要求4所述的便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:在所述动刀(5)的下方设有配合所述塞头(8)以夹紧所述动刀(5)的夹块(20),在所述夹块(20)上设有用于插入所述卡块(17)的卡槽(21),在所述夹块(20)的中心处设有第一通孔(22),在所述外壳体(1)内且位于所述夹块(20)的下方设有用于防止所述动刀(5)脱落的限位安装件(23),在所述限位安装件(23)顶端的中心处设有第二通孔(24)。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述传动组件(11)包括有底座(12),在所述底座(12)上设有随所述底座(12)同步旋转的顶块(13),在所述底座(12)与所述顶块(13)之间设有弹簧(15),所述顶块(13)可活动的扣接安装在所述底座(12)上,在所述顶块(13)的上端设有向上延伸以插接所述塞头(8)的传动轴(14),在所述底座(12)的底端设有用于连接鼻毛修剪器主机的插槽(16)。

7. 根据权利要求6所述的便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:在所述静刀(3)的底端设有卡板(27),在所述外壳体(1)的内壁顶端设有用于卡住所述卡板(27)的固定槽(28)。

8. 根据权利要求6所述的便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述静刀(3)与所述外壳体(1)为一体件且其材质为金属。

9. 一种剃鼻毛器,包括有剃鼻毛刀头和主机,其特征在于:采用权利要求7或8所述的剃鼻毛刀头,所述主机包括有主机外壳(29)、帽盖(30)和底壳(31),在所述主机外壳(29)内设有安装架(32),在所述安装架(32)内设有电机(33)、电池(34)和电路板(35),在所述电路板(35)上设有用于显示电量和运行状态的显示器(36),在所述主机外壳(29)上设有透光片(37)和按键(38),在所述底壳(31)上设有充电接头(39),在所述电机(33)的电机轴上设有

用于插接所述插槽(16)的插柱(40),在所述主机外壳(29)的顶端且位于所述传动组件(11)的外侧设有限位连接件(41)。

10.根据权利要求9所述的剃鼻毛器,其特征在于:在所述安装架(32)的顶端设有固定板(42),在所述固定板(42)与所述电机(33)之间设有减震垫片(43),在所述固定板(42)的上端设有防尘垫片(44)。

一种便于清理的剃鼻毛刀头及剃鼻毛器

【技术领域】

[0001] 本发明涉及剃鼻毛器技术领域,特别涉及一种便于清理的剃鼻毛刀头及剃鼻毛器。

【背景技术】

[0002] 鼻毛修剪器是生活中常用的护理工具,而剃鼻毛刀头是鼻毛修剪器中最重要的功能部件。现有的剃鼻毛刀头结构其刀口与刀头内部连通,内部动刀与外部静刀的结构之间有很大的间隙,断毛碎屑很容易掉入刀头深处,甚至掉入到主机内,导致在清理刀头时常常需要将刀头部分的零件拆卸分解后进行冲洗,才能将剃鼻毛刀头清洗干净,清理过程麻烦且繁琐。

[0003] 为了解决上述缺陷,有必要研发一款便于清理断毛碎屑的剃鼻毛刀头结构及剃鼻毛器。

【发明内容】

[0004] 为了便于剃鼻毛刀头的清洁,将断毛碎屑集中收纳以方便清理,本发明提供了一种便于清理的剃鼻毛刀头及剃鼻毛器。

[0005] 为了解决上述问题,本发明提供以下技术方案:

[0006] 一种便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:包括有外壳体,在所述外壳体的顶端设有静刀,在所述静刀内可转动的设有动刀,所述动刀的外壁与所述静刀的内壁贴合,在所述静刀的顶端设有刀口,在所述动刀内设有用于防止断毛碎屑掉入刀头内部深处的塞头,所述刀口与所述塞头之间形成有用于集中收容断毛碎屑的收纳腔,在所述外壳体内且位于所述动刀下方设有用于带动所述动刀旋转的传动组件,在所述传动组件的下方设有与所述外壳体固定连接的底盖。

[0007] 如上所述便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述静刀包括有若干等间距排布的静刀刀齿,在所述静刀位于所述刀口的一端设有保护头,在所述动刀的顶端设有若干边缘倾斜的动刀刀齿,所述静刀刀齿与所述动刀刀齿的边缘形成剪切夹角。

[0008] 如上所述便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述静刀和所述动刀均为圆筒形,所述动刀与所述静刀同心同轴,在所述动刀的外壁中段设有用于减小转动摩擦的凹环,所述动刀的外壁上端与所述静刀内壁之间的间隙小于鼻毛的直径,其间隙范围为0.01mm~0.1mm。

[0009] 如上所述便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:在所述塞头靠近所述刀口的一端设有用于扩充所述收纳腔容积的容纳凹槽,在所述塞头的底端设有卡块,在所述动刀的底面上设有用于卡住所述卡块的卡孔,在所述塞头底端的中心处设有用于连接所述传动组件以带动所述动刀随所述传动组件同步旋转的插孔。

[0010] 如上所述便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:在所述动刀的下方设有配合所述塞头以夹紧所述动刀的夹块,在所述夹块上设有用于插入所述卡块的卡槽,在所述夹块的

中心处设有第一通孔,在所述外壳体内且位于所述夹块的下方设有用于防止所述动刀脱落的限位安装件,在所述限位安装件顶端的中心处设有第二通孔。

[0011] 如上所述便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述传动组件包括有底座,在所述底座上设有随所述底座同步旋转的顶块,在所述底座与所述顶块之间设有弹簧,所述顶块可活动的扣接安装在所述底座上,在所述顶块的上端设有向上延伸以插接所述塞头的传动轴,在所述底座的底端设有用于连接剃鼻毛器主机的插槽。

[0012] 如上所述便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:在所述静刀的底端设有卡板,在所述外壳体的内壁顶端设有用于卡住所述卡板的固定槽。

[0013] 如上所述便于清理的剃鼻毛刀头,其特征在于:所述静刀与所述外壳体为一体件且其材质为金属。

[0014] 一种采用上述剃鼻毛刀头的剃鼻毛器,其特征在于:包括有剃鼻毛刀头和主机,所述主机包括有主机外壳、帽盖和底壳,在所述主机外壳内设有安装架,在所述安装架内设有电机、电池和电路板,在所述电路板上设有用于显示电量和运行状态的显示器,在所述主机外壳上设有透光片和按键,在所述底壳上设有充电接头,在所述电机的电机轴上设有用于插接所述插槽16的插柱,在所述主机外壳的顶端且位于所述传动组件11的外侧设有限位连接件。

[0015] 如上所述的剃鼻毛器,其特征在于:在所述安装架的顶端设有固定板,在所述固定板与所述电机之间设有减震垫片,在所述固定板的上端设有防尘垫片。

[0016] 与现有技术相比,本发明有以下优点:

[0017] 1、本发明便于清理的剃鼻毛刀头,设有塞头和收纳腔,而且动刀的外壁与静刀的内壁贴合,能够将断毛碎屑集中收容在刀口处的收纳腔内,有效防止断毛碎屑掉入到刀头深处,清洁时只需将收纳腔内的断毛碎屑从刀口倒出,再清理静刀外表面即可,或者直接冲洗该剃鼻毛刀头的静刀部位,无需拆卸刀头就能够清理断毛碎屑,清洁过程简单方便,同时,由于动刀的外壁与静刀的内壁贴合且间隙小于鼻毛直径,能够防止夹毛,提升使用体验。

[0018] 2、本发明便于清理的剃鼻毛刀头,静刀和动刀均为圆筒形且动刀与静刀同心同轴,同时动刀的外壁与静刀的内壁贴合,使得传动组件能够通过动刀与静刀之间作用力的约束进行微调,从而使动刀与剃鼻毛器主机中的电机轴之间保持高度同心状态,能够有效减弱该剃鼻毛刀头运行时的震感,且能够降低噪音,而且静刀刀齿与动刀刀齿的边缘形成剪切夹角,剪刀式的剪切夹角能够快速剪断鼻毛,提升剪切效率。

[0019] 3、本发明采用该剃鼻毛刀头的剃鼻毛器,使用后剪切的断毛碎屑会被收容在收纳腔内,能够避免断毛碎屑掉入该剃鼻毛刀头的外壳体内或者主机内,在清洁时只需将收纳腔内的断毛碎屑从刀口倒出,再用湿巾、纸巾擦拭静刀外表面即可,或者直接用水冲洗该剃鼻毛刀头的静刀部位,不需拆卸清洗该剃鼻毛刀头,清洁方便快捷且不会残留断毛碎屑。

【附图说明】

[0020] 图1是该剃鼻毛刀头第一实施例的立体图;

[0021] 图2是该剃鼻毛刀头第一实施例的主视图;

[0022] 图3是图2中A-A方向的剖视图;

[0023] 图4是该剃鼻毛刀头第一实施例的第一爆炸图；
[0024] 图5是该剃鼻毛刀头第一实施例的第二爆炸图；
[0025] 图6是该剃鼻毛刀头第一实施例的第三爆炸图；
[0026] 图7是该剃鼻毛刀头第一实施例的第四爆炸图；
[0027] 图8是该剃鼻毛刀头第二实施例的俯视图；
[0028] 图9是图8中B-B方向的剖视图；
[0029] 图10是该剃鼻毛刀头第二实施例的第一爆炸图；
[0030] 图11是该剃鼻毛刀头第二实施例的第二爆炸图；
[0031] 图12是该剃鼻毛器的立体图；
[0032] 图13是该剃鼻毛器主机的爆炸图；
[0033] 图中：1为外壳体；2为底盖；3为静刀；4为静刀刀齿；5为动刀；6为动刀刀齿；7为刀口；8为塞头；9为收纳腔；10为容纳凹槽；11为传动组件；12为底座；13为顶块；14为传动轴；15为弹簧；16为插槽；17为卡块；18为插孔；19为卡孔；20为夹块；21为卡槽；22为第一通孔；23为限位安装件；24为第二通孔；25为保护头；26为凹环；27为卡板；28为固定槽；29为主机外壳；30为帽盖；31为底壳；32为安装架；33为电机；34为电池；35为电路板；36为显示器；37为透光片；38为按键；39为充电接头；40为插柱；41为限位连接件；42为固定板；43为减震垫片；44为防尘垫片。

【具体实施方式】

[0034] 下面结合附图对本发明的技术特征做进一步详细说明以便于所述领域的技术人员能够理解，文中所描述的上、下、左、右等方位与说明书附图中所显示的方位一致。

[0035] 一种便于清理的剃鼻毛刀头，如图1～图11所示，包括有外壳体1，在所述外壳体1的顶端设有静刀3，在所述静刀3内可转动的设有动刀5，所述动刀5的外壁与所述静刀3的内壁贴合，在所述静刀3的顶端设有刀口7，在所述动刀5内设有用于防止断毛碎屑掉入刀头内部深处的塞头8，所述刀口7与所述塞头8之间形成有用于集中收容断毛碎屑的收纳腔9，在所述外壳体1内且位于所述动刀5下方设有用于带动所述动刀5旋转的传动组件11，在所述传动组件11的下方设有与所述外壳体1固定连接的底盖2，上述结构能够在使用该剃鼻毛刀头剃鼻毛时，将断毛碎屑集中收容在所述收纳腔9内，所述塞头8能够有效防止断毛碎屑掉入到刀头深处，清洁时只需冲洗该剃鼻毛刀头的静刀部位即可，无需将刀头拆卸就能够清理断毛碎屑，清洁过程简单方便，同时，由于所述动刀5的外壁与所述静刀3的内壁贴合，能够防止夹毛，提升使用体验，该剃鼻毛刀头的第一实施例如图1～图7所示，第二实施例如图8～图11所示。

[0036] 具体的，所述静刀3包括有若干等间距排布的静刀刀齿4，在所述静刀3位于所述刀口7的一端设有保护头25，所述保护头25为一段向所述刀口7内弯折的结构，能够消除所述静刀3与鼻腔接触部分的棱角，防止所述静刀3刺痛或刮伤鼻腔，以提升使用体验，在所述动刀5的顶端设有若干边缘倾斜的动刀刀齿6，所述静刀刀齿4与所述动刀刀齿6的边缘形成剪切夹角，倾斜的所述静刀刀齿4能够有效引导鼻毛从所述刀口7处进入所述静刀刀齿4之间进行剪切，而且，剪刀式的剪切夹角能够快速剪断鼻毛，从而有效提升剪切效率。

[0037] 此外，所述静刀3和所述动刀5均为圆筒形，所述动刀5与所述静刀3同心同轴，如图

3~图7所示,在该剃鼻毛刀头的第一实施例中,在所述动刀5的外壁中段设有凹环26,所述凹环26能够减小所述动刀5外壁与所述静刀3内壁之间的接触面积,以减小所述动刀5与所述静刀3之间的转动摩擦,使所述动刀5旋转更顺畅,所述动刀5的外壁上端与所述静刀3内壁之间的间隙小于鼻毛的直径,其间隙范围为0.01mm~0.1mm,能够有效防止鼻毛碎屑掉入到刀头深处,还能够防止夹毛,而且,所述动刀5与所述静刀3之间高度同心,使得所述传动组件11能够通过所述动刀5与所述静刀3之间作用力的约束进行微调,减小剃鼻毛器主机中的电机轴与所述动刀5中心轴之间的偏心误差,能够有效减弱该剃鼻毛刀头运行时的震感,同时还能够降低噪音。

[0038] 具体的,在所述塞头8靠近所述刀口7的一端设有用于扩充所述容纳腔9容积的容纳凹槽10,所述容纳凹槽10能够将断毛碎屑集中到所述容纳腔9的底部,在清洁时将断毛碎屑从所述刀口7倒出即可,在所述塞头8的底端设有卡块17,在所述动刀5的底面上设有用于穿过所述卡块17的卡孔19,在所述塞头8底端的中心处设有用于连接所述传动组件11以带动所述动刀5随所述传动组件11同步旋转的插孔18。

[0039] 具体的,如图9~图11所示,在该剃鼻毛刀头的第二实施例中,在所述动刀5的下方设有配合所述塞头8以夹紧所述动刀5的夹块20,在所述夹块20上设有用于插入所述卡块17的卡槽21,在所述夹块20的中心处设有用于穿过所述传动轴14的第一通孔22,所述动刀5通过所述塞头8和所述夹块20夹紧组装,以确保三者之间同步旋转,同时所述塞头8通过所述插孔18紧配插接在所述传动轴14上,以确保所述动刀5随所述传动组件11同步旋转,在所述外壳体1内且位于所述夹块20的下方设有用于防止所述动刀5脱落的限位安装件23,所述传动组件11位于所述限位安装件23内,所述顶块13的顶端抵在所述限位安装件23的顶端内壁上,在所述限位安装件23顶端的中心处设有用于穿过所述传动轴14的第二通孔24,所述外壳体1与所述底盖2之间通过扣接的方式组装固定,所述限位安装件23扣接安装在所述外壳体1内部且所述底盖2的顶端抵在所述限位安装件23上。

[0040] 具体的,所述传动组件11包括有底座12,在所述底座12上设有随所述底座12同步旋转的顶块13,在所述底座12与所述顶块13之间设有弹簧15,所述顶块13可活动的扣接安装在所述底座12上,在所述顶块13的上端设有向上延伸以插入所述插孔18的传动轴14,所述顶块13与所述底座12之间能够进行活动微调,以减小剃鼻毛器主机中的电机轴、所述传动轴14与所述动刀5中心轴之间的偏心误差,从而减弱震感、降低噪音,在所述底座12的底端设有用于连接剃鼻毛器主机的插槽16。

[0041] 具体的,如图1~图7所示,在该剃鼻毛刀头的第一实施例中,在所述静刀3的底端设有卡板27,在所述外壳体1的内壁顶端设有用于卡住所述卡板27的固定槽28,在组装时只需将所述静刀3通过所述卡板27卡入所述固定槽28内即可。

[0042] 此外,如图8~图11所示,在该剃鼻毛刀头的第二实施例中,所述静刀3与所述外壳体1为一体件且其材质为金属,可以采用冲压工艺进行加工生产,增强生产效率,而且使得该剃鼻毛刀头的外观更精美。

[0043] 一种采用上述剃鼻毛刀头的剃鼻毛器,如图12~图13所示,包括有剃鼻毛刀头和主机,具体的,所述主机包括有主机外壳29、帽盖30和底壳31,在所述主机外壳29内设有安装架32,在所述安装架32内设有电机33、电池34和电路板35,在所述电路板35上设有用于显示电量和运行状态的显示器36,在所述主机外壳29上设有透光片37和按键38,在所述底壳

31上设有充电接头39,在所述电机33的电机轴上设有用于插接所述插槽16的插柱40,所述插柱40和所述传动组件11同步旋转,在所述主机外壳29的顶端且位于所述传动组件11的外侧设有限位连接件41,所述限位连接件41固定安装在所述主机外壳29的顶端且嵌套在所述底座12上,能够保持所述传动组件11的稳定性,防止所述传动组件11高速旋转时产生晃动。

[0044] 此外,在所述安装架32的顶端设有固定板42,在所述固定板42与所述电机33之间设有减震垫片43,所述减震垫片43的材质为软胶,能够减轻所述电机33运转时的震感,削弱噪音,以提升用户体验,在所述固定板42的上端设有防尘垫片44,在剃鼻毛刀头和主机分离时,能够防止灰尘或断毛碎屑进入主机。

[0045] 本发明所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行的描述,并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,可以在不脱离其范围进行各种修改和改变;在不脱离本发明设计思想的前提下,本领域中工程技术人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入本发明的保护范围。

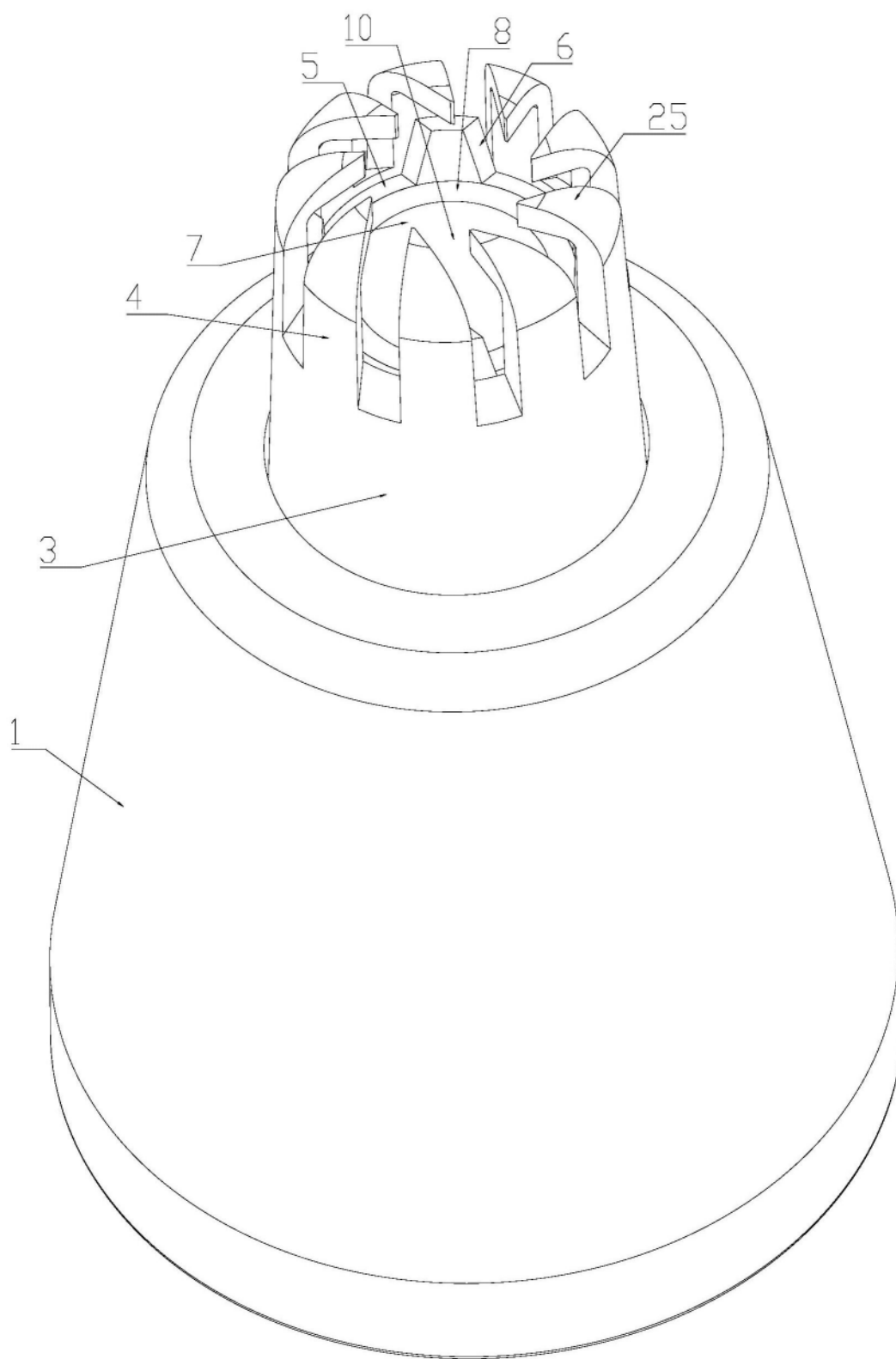


图1

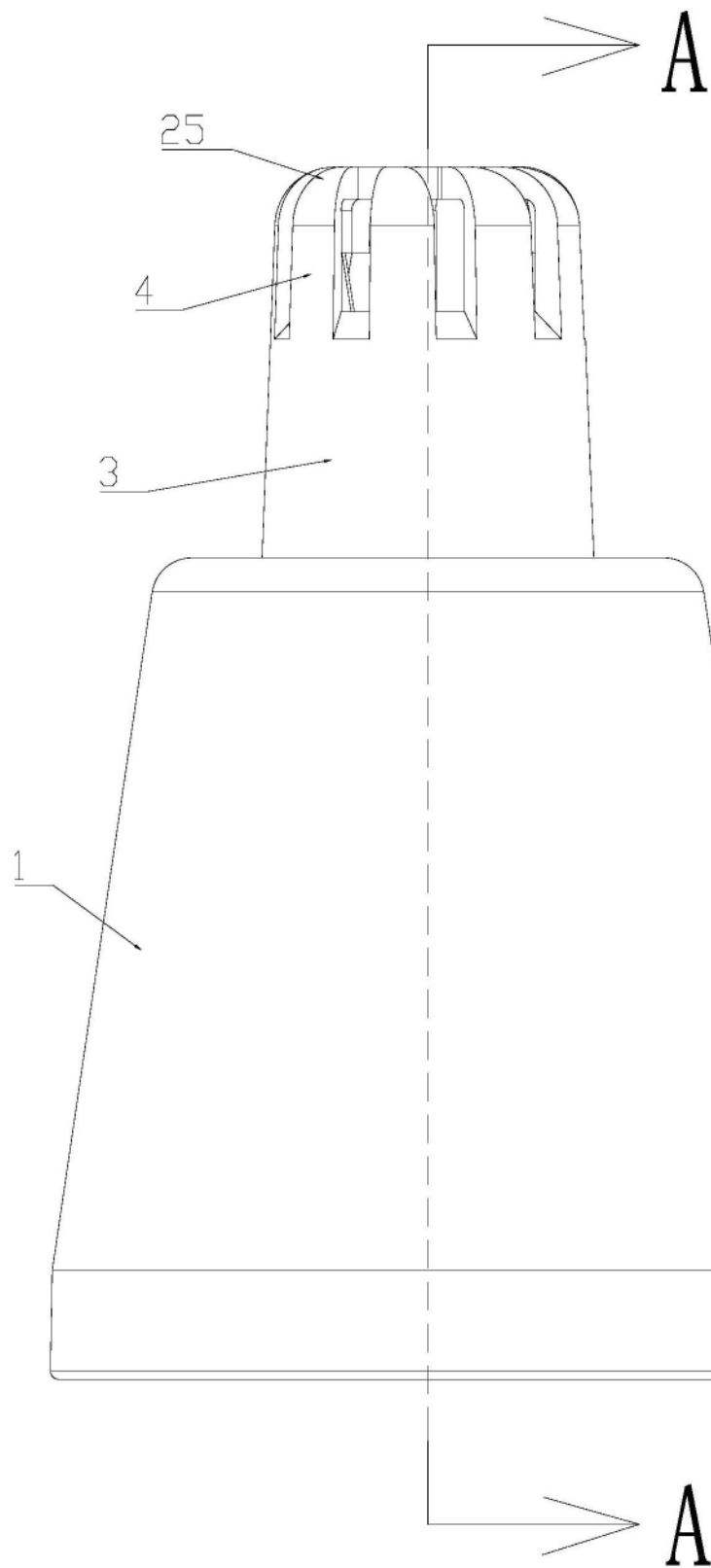


图2

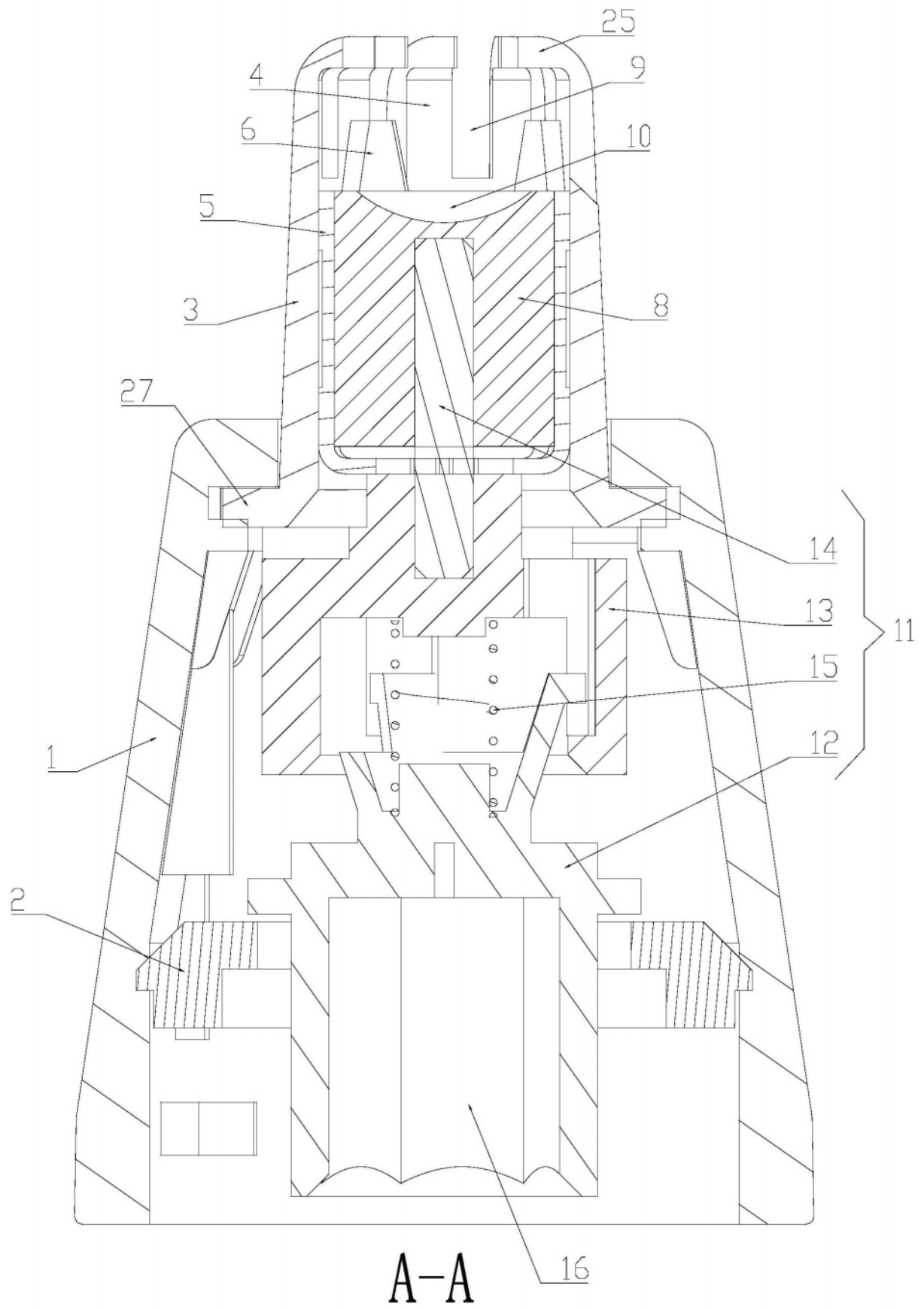


图3

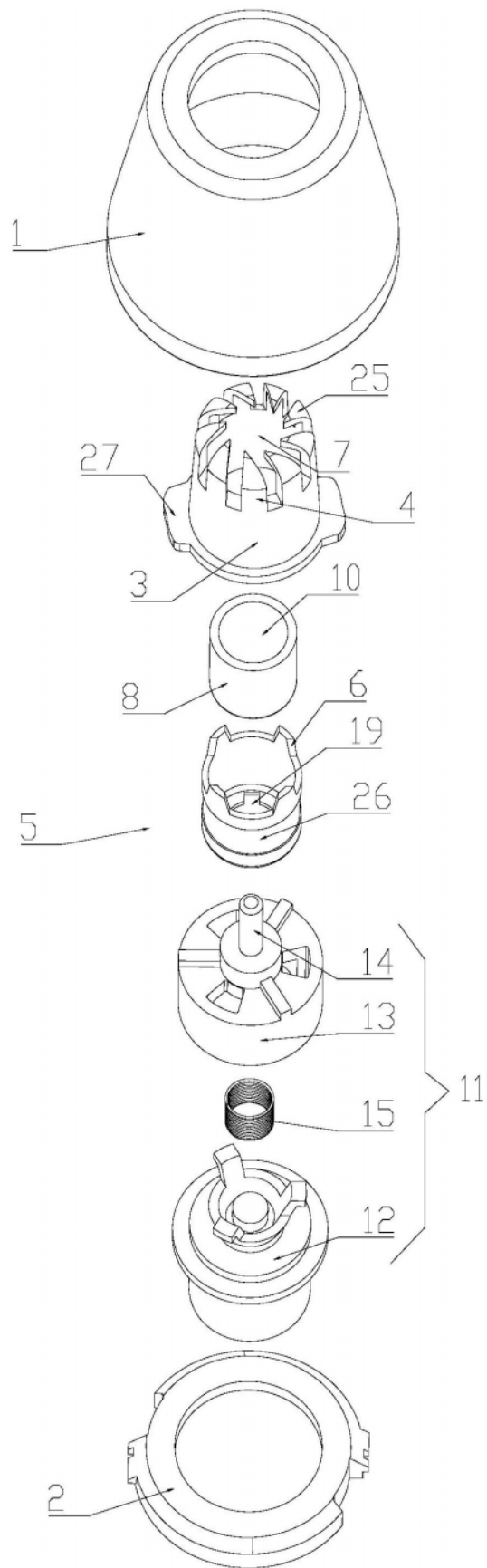


图4

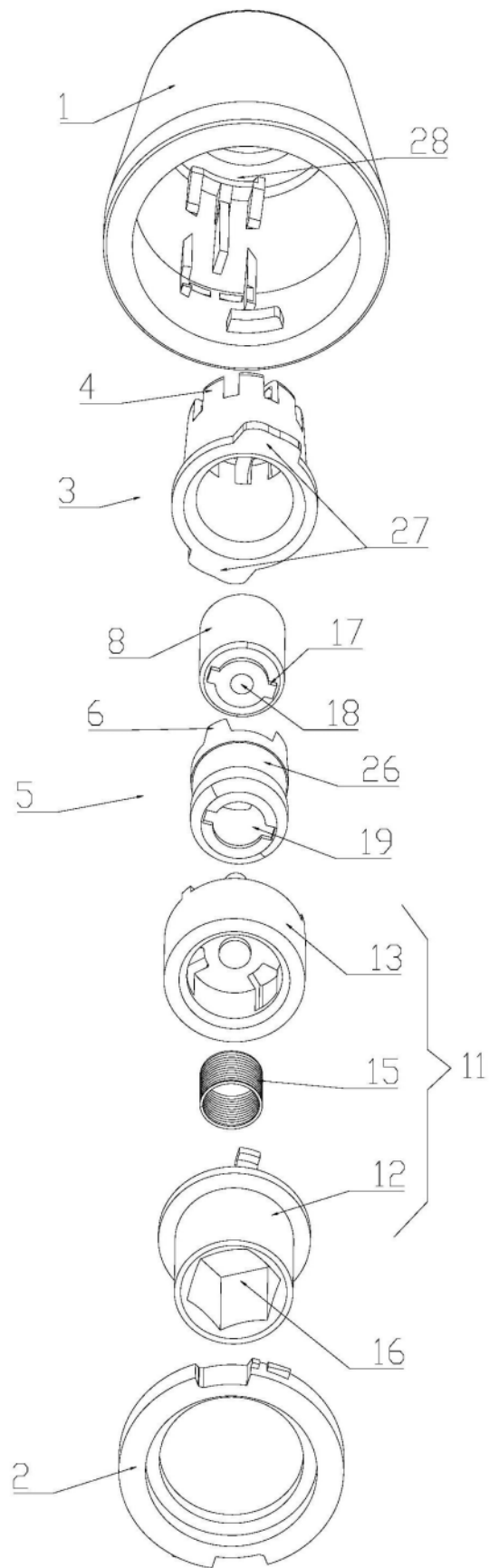


图5

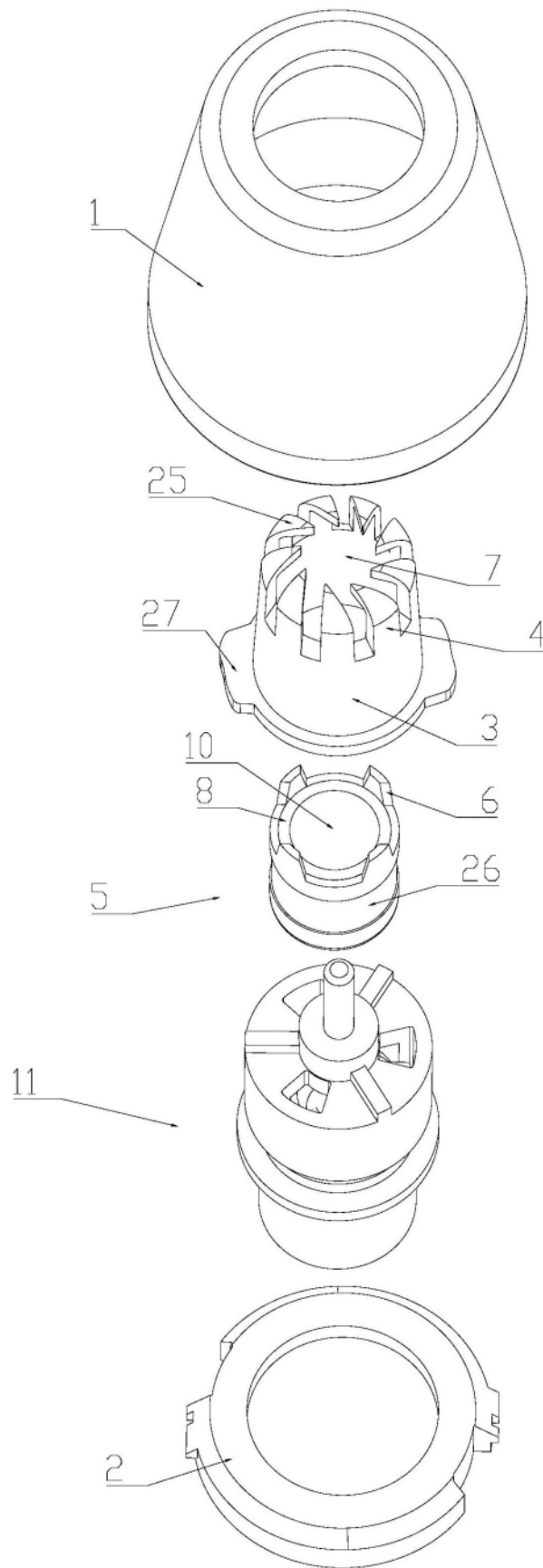


图6

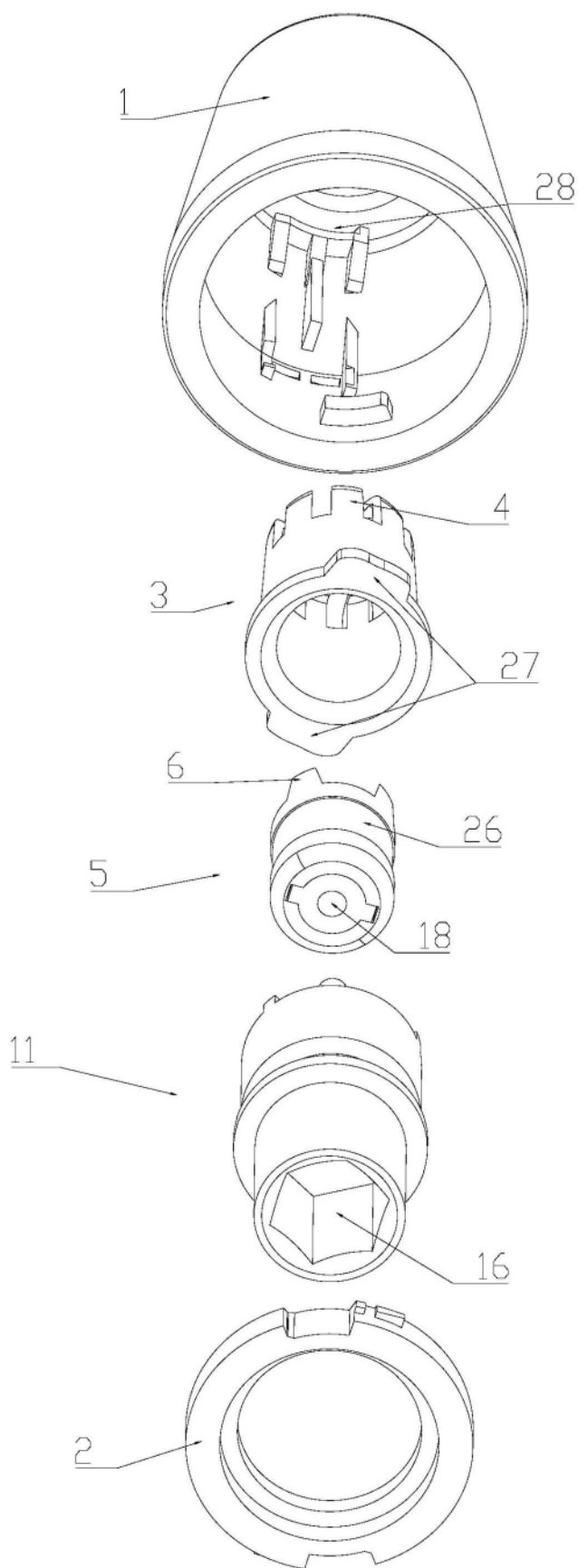


图7

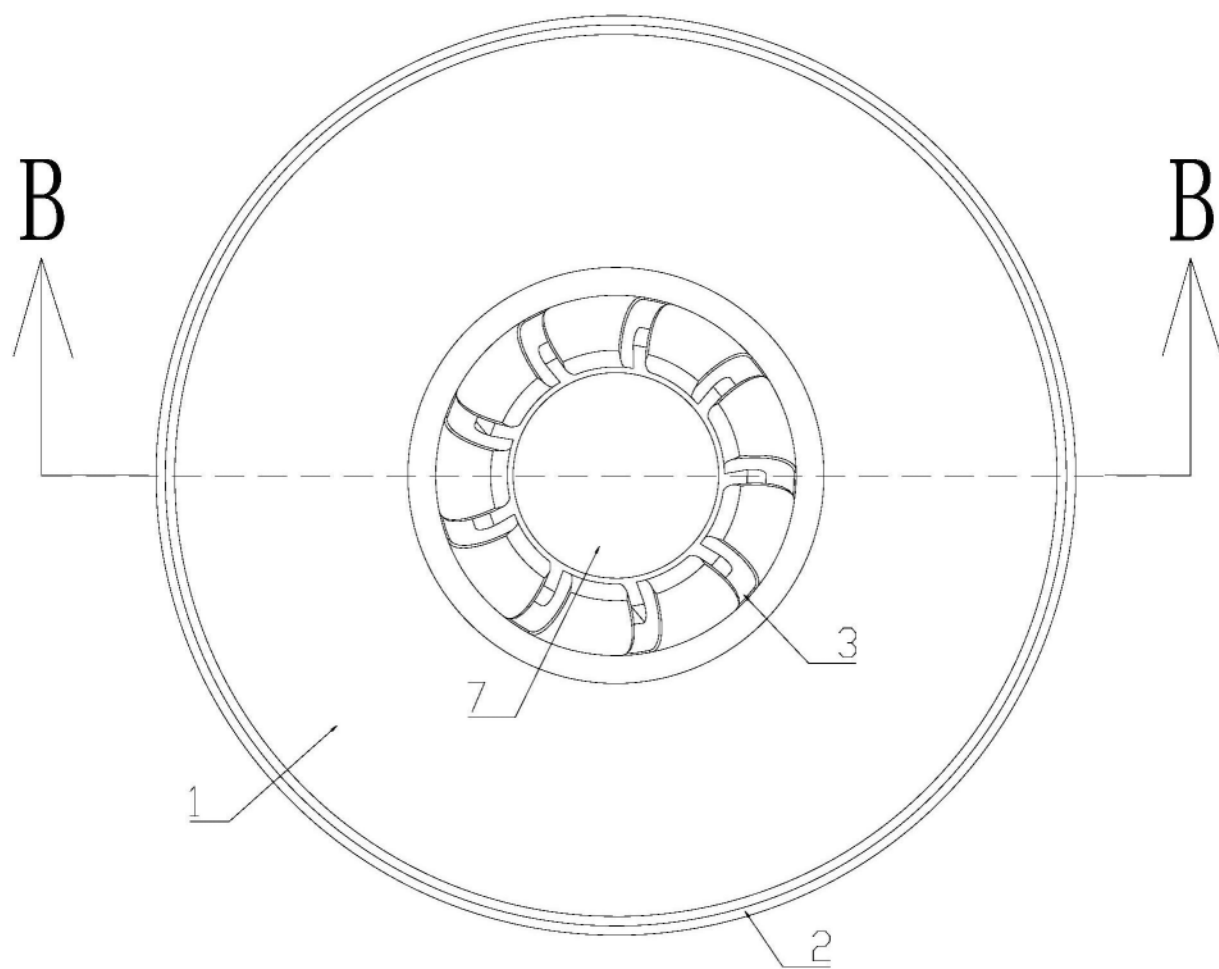


图8

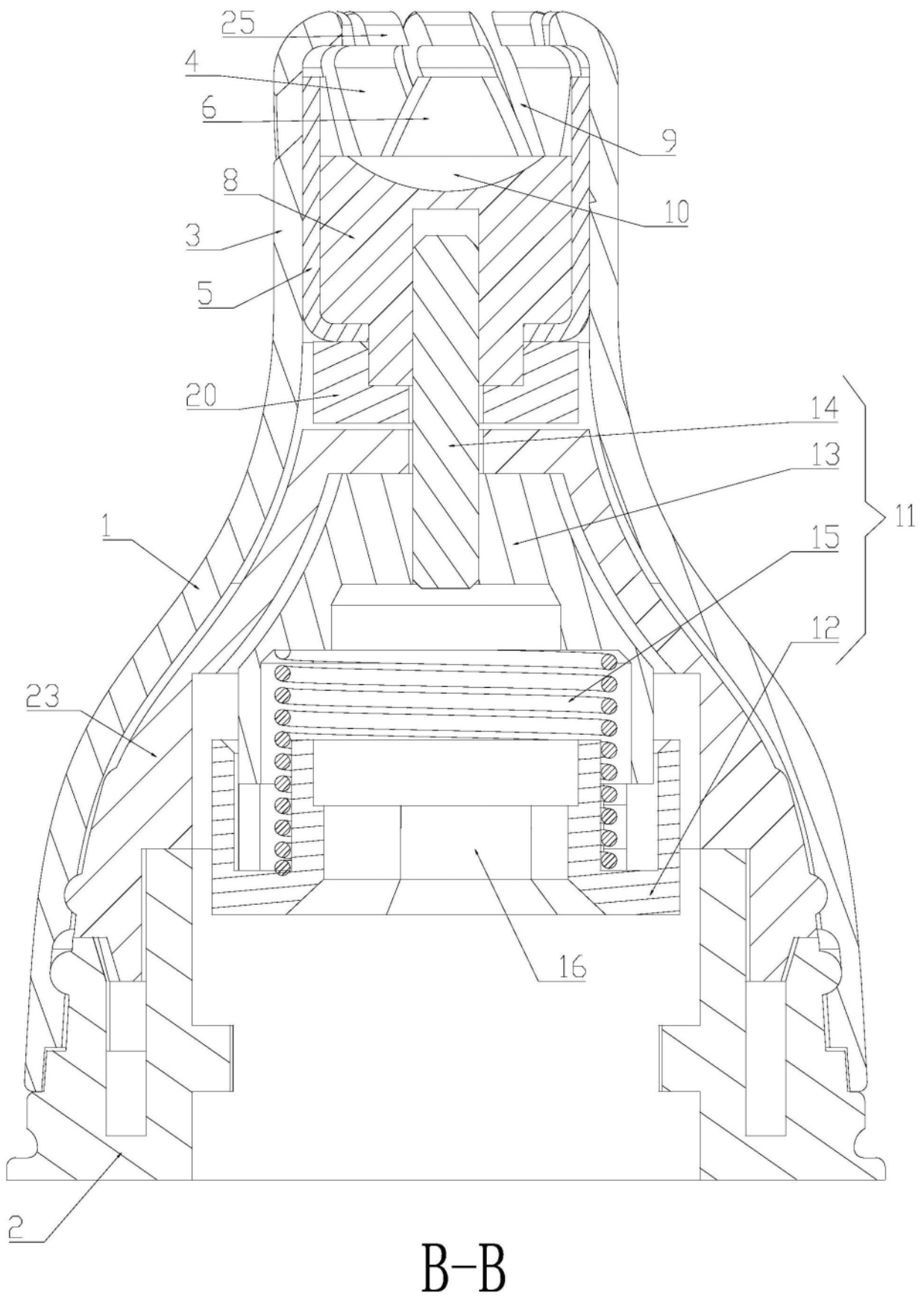


图9

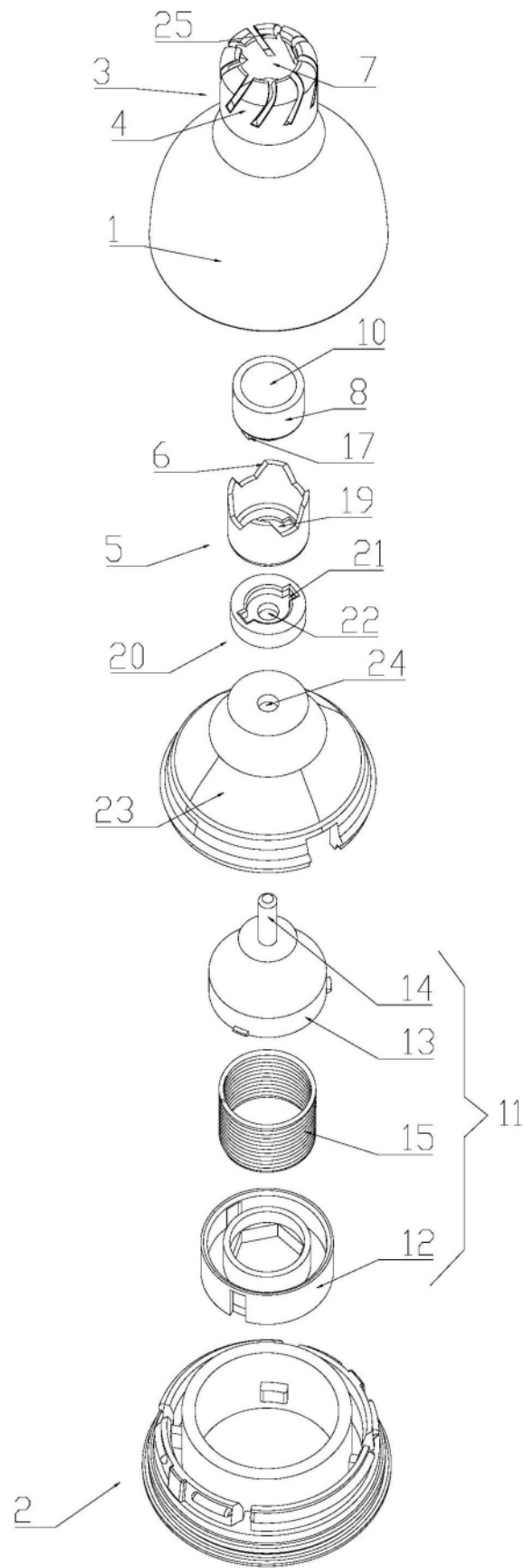


图10

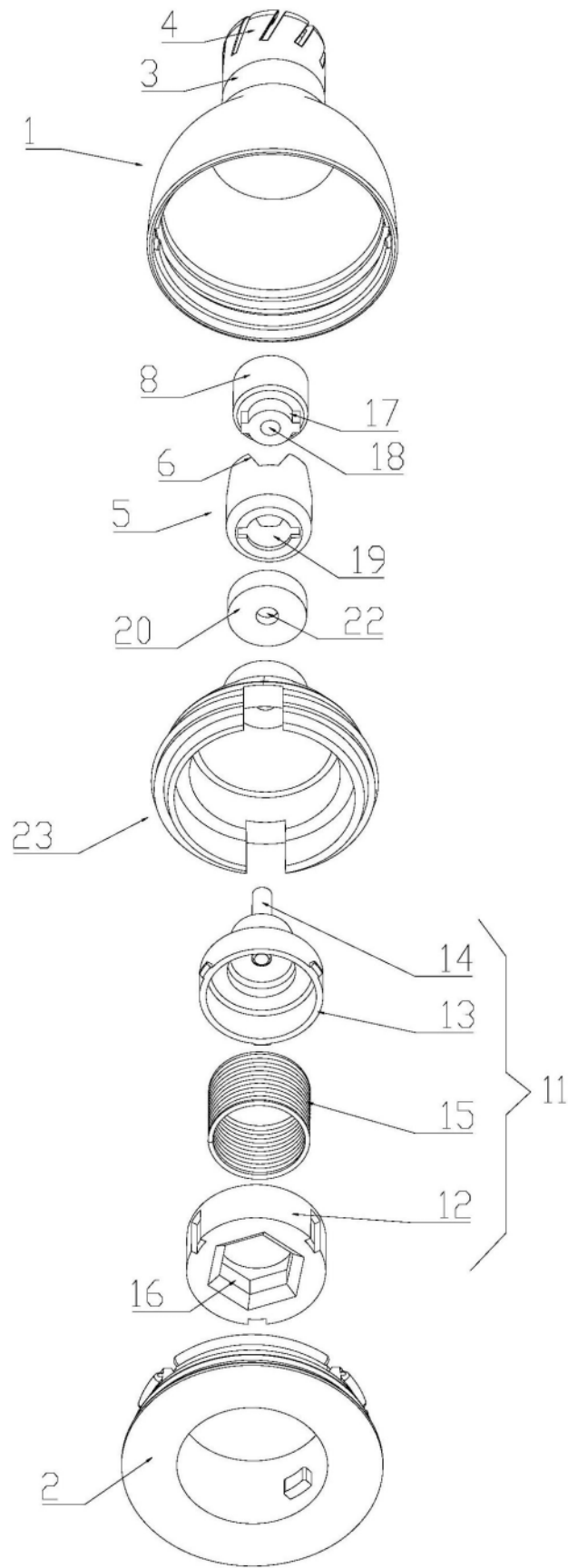


图11

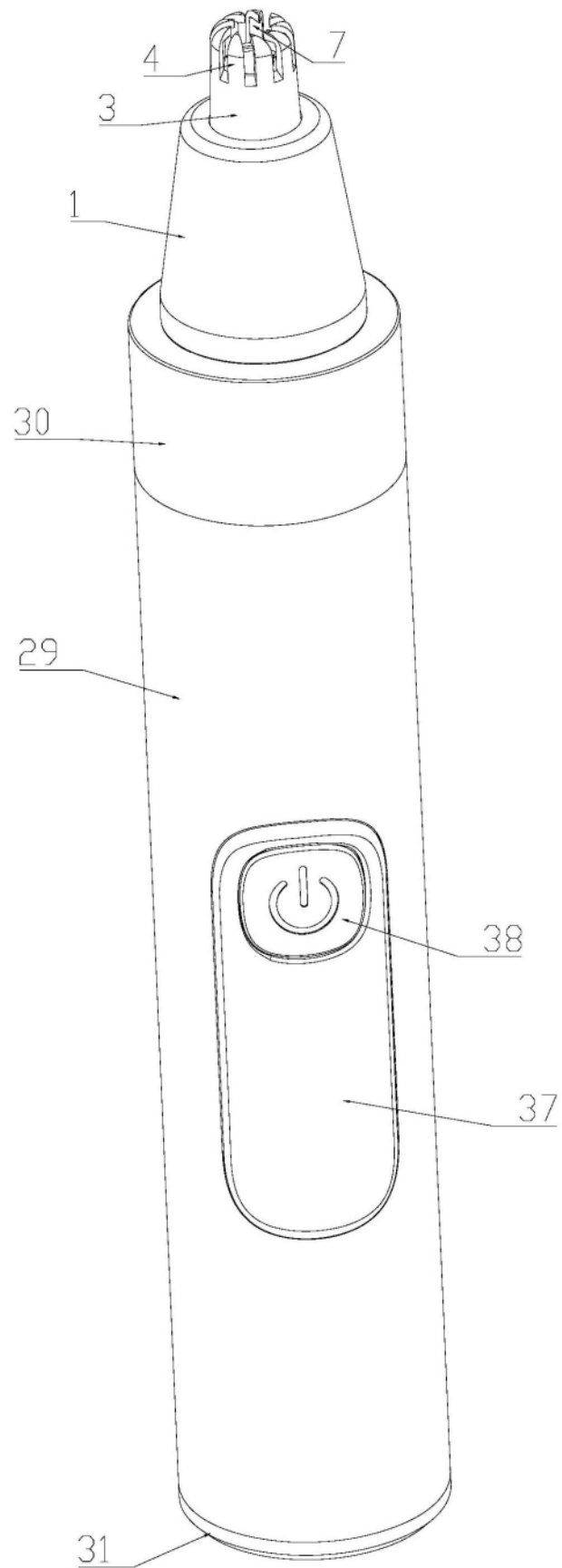


图12

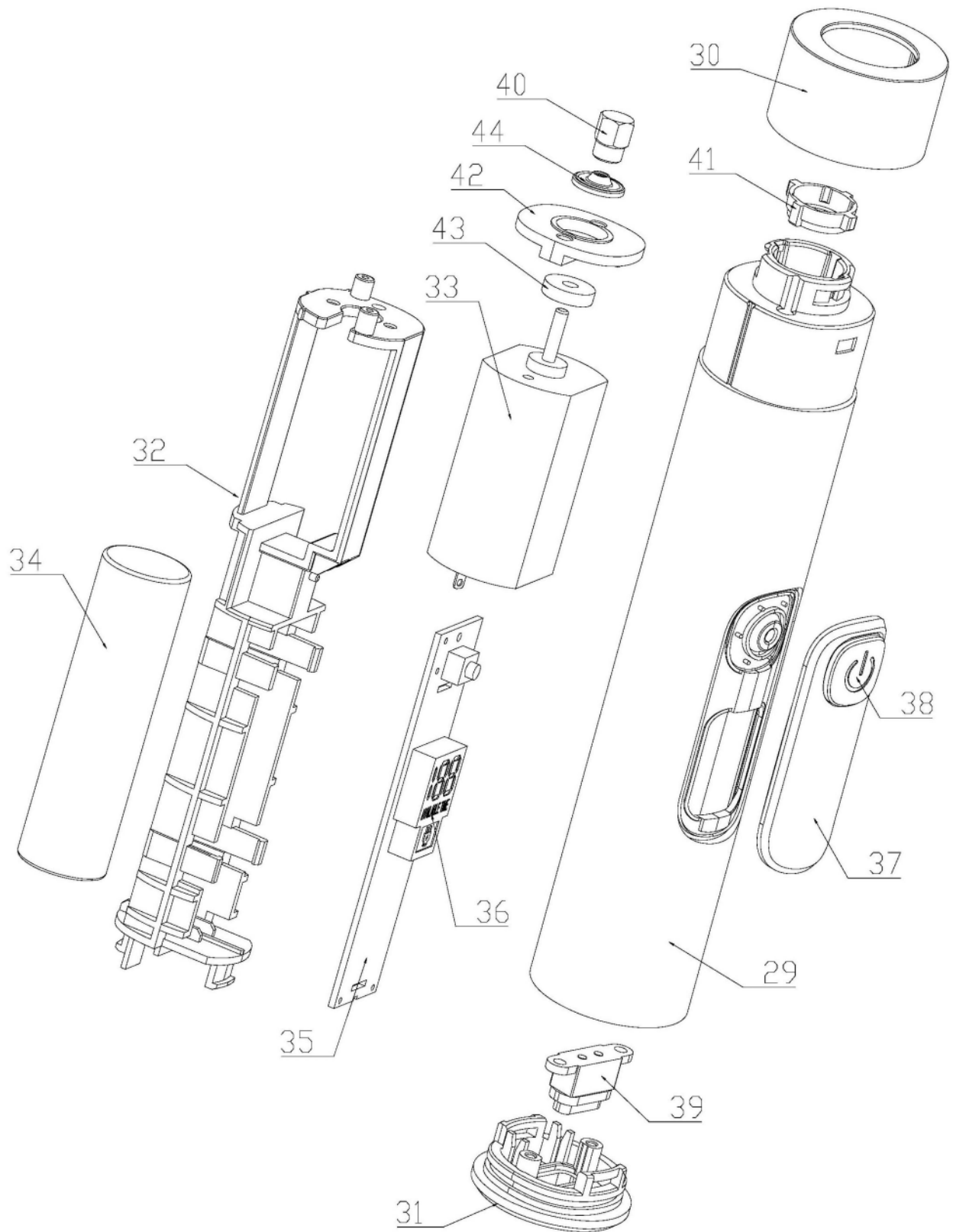


图13