



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209031265 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821690731.3

(22)申请日 2018.10.18

(73)专利权人 程贻宇

地址 332000 江西省九江市星子县南康镇  
星柏路59号

(72)发明人 程贻宇

(74)专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所  
(普通合伙) 44276

代理人 张朝阳 袁浩华

(51) Int. Cl.

A24F 47/00(2006.01)

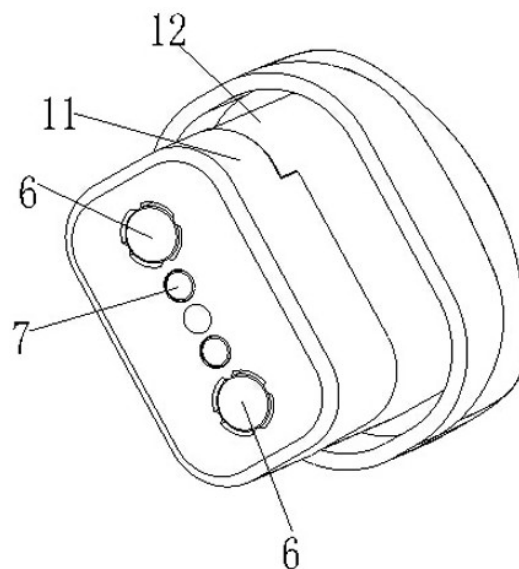
权利要求书1页 说明书4页 附图11页

### (54)实用新型名称

一种便于拆卸的电子烟结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的电子烟结构,包括烟弹以及外壳主体,烟弹套设于外壳主体的一端内,且烟弹以及外壳主体的一端均设置有磁铁,烟弹与外壳主体通过磁铁固定连接。本实用新型中烟弹与外壳主体通过磁铁固定连接,方便拆卸,同时注油孔通过下端旋转盖密封固定,操作简单,本实用新型结构简单,设计小巧美观,方便携带,安全稳定,节能环保,本实用新型操作使用简单,舒适健康,深受广大客户喜爱。



1. 一种便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,包括烟弹以及外壳主体,所述烟弹套设于所述外壳主体的一端内,且所述烟弹以及所述外壳主体的一端均设置有磁铁,所述烟弹与所述外壳主体通过所述磁铁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述烟弹包括烟弹腔体、烟嘴以及旋转盖,所述烟弹腔体上端设置有所述烟嘴,所述烟弹腔体下端设置有注油孔,且所述烟弹腔体下端与所述旋转盖连接,所述旋转盖上设置有所述磁铁,

所述旋转盖相对所述烟弹腔体具有第一位置和第二位置,所述旋转盖处于第一位置时,所述注油孔显露在所述烟弹腔体上,所述旋转盖处于第二位置时,所述注油孔密封隐藏在所述旋转盖上。

3. 根据权利要求2所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述旋转盖上设置有旋转轴,所述旋转盖通过所述旋转轴在所述烟弹腔体上进行旋转。

4. 根据权利要求2所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述旋转盖设置有第一缺口以及第一凸阶,所述烟弹腔体的下端设置有第二缺口以及第二凸阶,当所述旋转盖处于第二位置时,所述第一缺口与所述第二凸阶吻合匹配,所述第一凸阶与所述第二缺口吻合匹配。

5. 根据权利要求2所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述注油孔包括左注油孔以及右注油孔,所述左注油孔与所述右注油孔左右对称分布设置。

6. 根据权利要求2所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述烟弹腔体与所述烟嘴为一体成型设置。

7. 根据权利要求1所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述外壳主体内设置有第一挡板,所述第一挡板上设置有所述磁铁以及弹簧电极。

8. 根据权利要求1所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述外壳主体包括安装座、第一外壳以及第二外壳,所述第一外壳内设置有所述安装座,所述安装座上设置有电池、电路板以及充电口,所述第一外壳外围套设有所述第二外壳。

9. 根据权利要求1所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述烟弹为MT烟弹、或者为PHIX烟弹,或者为B0烟弹,或者为悦刻烟弹。

10. 根据权利要求9所述的便于拆卸的电子烟结构,其特征在于,所述烟弹为所述MT烟弹,或者为所述PHIX烟弹,或者为所述 B0烟弹,或者为所述悦刻烟弹,所述烟弹上设置有相应的转换接头。

## 一种便于拆卸的电子烟结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子烟技术领域,具体的说,是涉及一种便于拆卸的电子烟结构。

### 背景技术

[0002] 电子烟行业经过十多年的发展,已逐步呈现出快消品的特征。作为一种新兴的产品,电子烟最早作为戒烟产品被推向市场,目前电子烟的消费群体大多由传统烟民演变而来,将电子烟作为卷烟的替代品,或将吸电子烟作为戒烟的一种手段。

[0003] 但是,现有技术的电子烟结构复杂,难以拆卸,难以组装,不方便添加烟油,成本高。

[0004] 上述缺陷,值得改进。

### 发明内容

[0005] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种便于拆卸的电子烟结构。

[0006] 本实用新型技术方案如下所述:

[0007] 一种便于拆卸的电子烟结构,包括烟弹以及外壳主体,所述烟弹套设于所述外壳主体的一端内,且所述烟弹以及所述外壳主体的一端均设置有磁铁,所述烟弹与所述外壳主体通过所述磁铁固定连接。

[0008] 进一步的,所述烟弹包括烟弹腔体、烟嘴以及旋转盖,所述烟弹腔体上端设置有所述烟嘴,所述烟弹腔体下端设置有注油孔,且所述烟弹腔体下端与所述旋转盖连接,所述旋转盖上设置有所述磁铁,

[0009] 所述旋转盖相对所述烟弹腔体具有第一位置和第二位置,所述旋转盖处于第一位置时,所述注油孔显露在所述烟弹腔体上,所述旋转盖处于第二位置时,所述注油孔密封隐藏在所述旋转盖上。

[0010] 进一步的,所述旋转盖上设置有旋转轴,所述旋转盖通过所述旋转轴在所述烟弹腔体上进行旋转。

[0011] 进一步的,所述旋转盖设置有第一缺口以及第一凸阶,所述烟弹腔体的下端设置有第二缺口以及第二凸阶,当所述旋转盖处于第二位置时,所述第一缺口与所述第二凸阶吻合匹配,所述第一凸阶与所述第二缺口吻合匹配。

[0012] 进一步的,所述注油孔包括左注油孔以及右注油孔,所述左注油孔与所述右注油孔左右对称分布设置。

[0013] 进一步的,所述烟弹腔体与所述烟嘴为一体成型设置。

[0014] 进一步的,所述外壳主体内设置有第一挡板,所述第一挡板上设置有所述磁铁以及弹簧电极。

[0015] 进一步的,所述外壳主体包括安装座、第一外壳以及第二外壳,所述第一外壳内设置有所述安装座,所述安装座上设置有电池、电路板以及充电口,所述第一外壳外围套设有第二外壳。

[0016] 进一步的,所述烟弹为MT烟弹、或者为PHIX烟弹,或者为B0烟弹,或者为悦刻烟弹。

[0017] 进一步的,所述烟弹为所述MT烟弹,或者为所述PHIX烟弹,或者为所述B0烟弹,或者为所述悦刻烟弹,所述烟弹上设置有相应的转换接头。

[0018] 根据上述方案的本实用新型,其有益效果在于,本实用新型中烟弹与外壳主体通过磁铁固定连接,方便拆卸,同时注油孔通过下端旋转盖密封固定,操作简单,本实用新型结构简单,设计小巧美观,方便携带,安全稳定,节能环保,本实用新型操作使用简单,舒适健康,深受广大客户喜爱。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型某一视角的示意图。

[0020] 图2为本实用新型另一视角的示意图。

[0021] 图3为本实用新型中烟弹某一视角的示意图。

[0022] 图4为本实用新型中烟弹另一视角的示意图。

[0023] 图5为本实用新型中烟弹旋转状态示意图。

[0024] 图6为本实用新型中旋转盖的示意图。

[0025] 图7为本实用新型中壳体某一视角的示意图。

[0026] 图8为本实用新型部分爆炸示意图。

[0027] 图9为图8中安装座的放大示意图。

[0028] 图10为本实用新型烟弹型号为PHIX烟弹具体实施例示意图。

[0029] 图11为图10中烟弹与转换接头示意图。

[0030] 图12为本实用新型中PHIX转换接头示意图。

[0031] 图13为本实用新型中烟弹型号为MT烟弹具体实施例示意图。

[0032] 图14为图13中烟弹与转换接头安装示意图。

[0033] 图15为本实用新型烟弹型号为B0烟弹具体实施例示意图。

[0034] 图16为图15中烟弹与转换接头安装示意图。

[0035] 在图中,1、烟弹;2、外壳主体;3、烟嘴;4、充电口;5、注油孔;6、旋盖磁铁;7、第一弹簧电极;8、指示灯;9第二缺口;10、第一缺口;11、旋转盖;12、烟弹腔体;13、旋转轴;14、转轴螺纹;15、旋转卡扣;16、挡板磁铁;17、第二弹簧电极;18、第一挡板;19、电池;20、电路板;21、第二挡板;22、充电电路板;23、安装座;24、第一外壳;25、第二外壳;26、PHIX转换接头;27、MT转换接头;28、MT烟弹;29、B0转换接头;30、B0烟弹。

## 具体实施方式

[0036] 下面结合附图以及实施方式对本实用新型进行进一步的描述:

[0037] 如图1-16所示,一种便于拆卸的电子烟结构,包括烟弹1以及外壳主体2,外壳主体2内设置有第一挡板18,外壳主体2由第一挡板18隔开分成两个腔体,烟弹1套设于外壳主体2一端的腔体内,且烟弹1以及外壳主体2的第一挡板18上分别设置有磁铁以及弹簧电极,烟弹1与外壳主体2通过磁铁固定连接。

[0038] 优选的,在某一具体实施例中,烟弹1包括烟弹腔体12、烟嘴3以及旋转盖11,烟弹

腔体12上端设置有烟嘴3,烟弹腔体12下端设置有注油孔5,且烟弹腔体12下端与旋转盖11连接,旋转盖11上设置有旋盖磁铁6以及第一弹簧电极7,第一挡板18上设置有挡板磁铁16以及第二弹簧电极17。旋盖磁铁6与挡板磁铁16匹配连接,第一弹簧电极7与第二弹簧电极17上下对应连接。

[0039] 旋转盖11相对烟弹腔体12具有第一位置和第二位置,旋转盖11处于第一位置时,注油孔5显露在烟弹腔体12上,旋转盖11处于第二位置时,注油孔5密封隐藏在旋转盖11上,其中,旋转盖11的旋转角度优选为90度,注油的最大容量优选为1.8毫升。

[0040] 优选的,在某一具体实施例中,烟弹腔体12与烟嘴3为一体成型设置。

[0041] 优选的,在某一具体实施例中,旋转盖11上设置有旋转轴13,旋转盖11通过旋转轴13在烟弹腔体12上进行旋转,旋转轴13上设置有旋转卡扣15,用于限制旋转角度。旋转轴13上还设置有旋转螺纹14,用于固定旋转盖11与烟弹腔体12的连接。

[0042] 优选的,在某一具体实施例中,旋转盖11设置有第一缺口10以及第一凸阶,烟弹腔体12的下端设置有第二缺口9以及第二凸阶,当旋转盖11处于第二位置时,第一缺口10与第二凸阶吻合匹配,第一凸阶与第二缺口9吻合匹配。

[0043] 优选的,在某一具体实施例中,注油孔5包括左注油孔以及右注油孔,左注油孔与右注油孔左右对称分布设置。

[0044] 优选的,在某一具体实施例中,本实用新型采用气动咪头开关启动,外壳主体2上设置有指示灯8,外壳主体2包括安装座23、第一外壳24以及第二外壳25,第一外壳24内设置有安装座,安装座23上设置有第二挡板21以及底盖,安装座23由第二挡板21隔开分为两部分,上部分设置有电池19、电路板20,下部分设置有充电电路板22,底盖上设置有充电口4,充电口4优选为MICRO USB充电口,使用统配性强。其中,电池19为的容量为650毫安,为聚合物软包大容量电池,电池输出电压为3.8v。

[0045] 优选的,在某一具体实施例中,第一外壳24外围还套设有第二外壳25,且第二外壳25为树脂材质,质感舒适,手感佳,高端大气。

[0046] 优选的,在某一具体实施例中,烟弹除了原配烟弹外,烟弹还可以为MT烟弹28、或者为PHIX烟弹,或者为B0烟弹30,或者为悦刻烟弹。

[0047] 优选的,在某一具体实施例中,烟弹为MT烟弹28,或者为PHIX烟弹,或者为B0烟弹30,或者为悦刻烟弹,烟弹上设置有相应的转换接头,即MT烟弹28匹配MT转换接头27既可以安装在外壳主体2上;PHIX烟弹匹配PHIX转换接头26,B0烟弹30匹配B0转换接头29,悦刻烟弹匹配悦刻转换接头,之后就可以安装在外壳主体2上。

[0048] 本实用新型极大地方便拆卸烟弹,可以更换各种口味的烟弹,方便客户的口味多远需求,烟弹可以旋转注油,可以及时添加,循环反复使用,节能环保。

[0049] 本实用新型中烟弹与外壳主体通过磁铁固定连接,方便拆卸,同时注油孔通过下端旋转盖密封固定,操作简单,本实用新型结构简单,通过第一挡板隔开分成两个腔室,上部分装配有烟弹,下部分设置有电路板以及电池,烟弹与第一挡板通过磁铁固定连接,方便拆卸,烟弹通过弹簧电极通电,设计小巧美观,方便携带,安全稳定,烟弹可注油,循环使用,节能环保,本实用新型操作使用简单,舒适健康,深受广大客户喜爱。

[0050] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0051] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

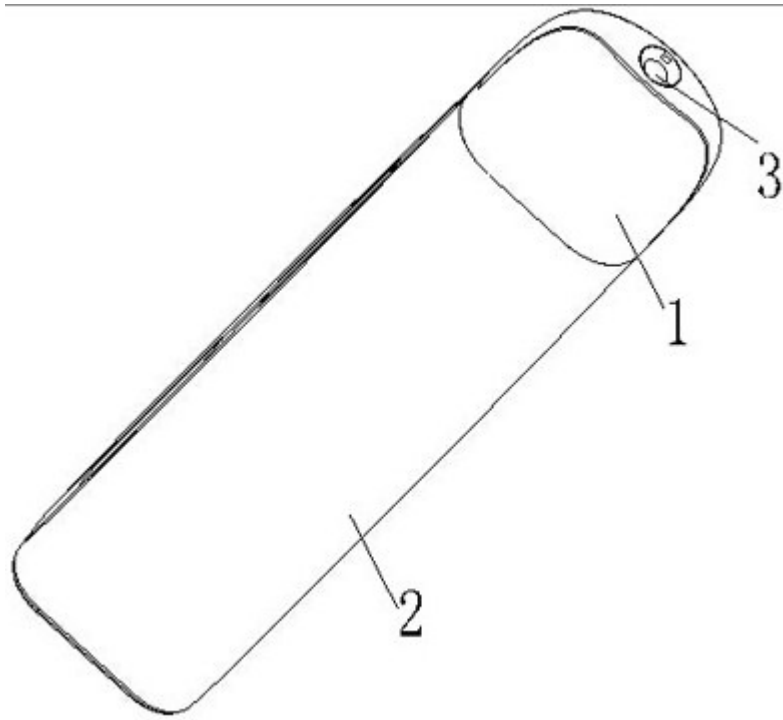


图1

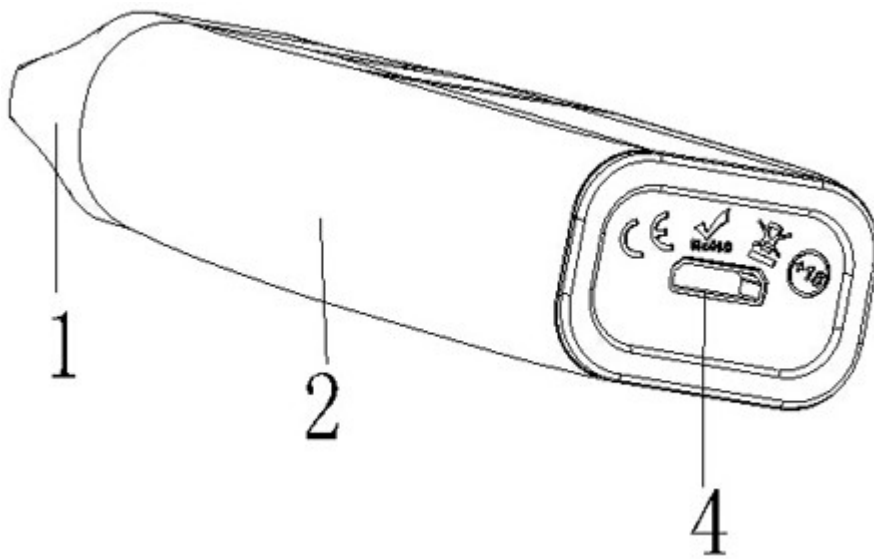


图2

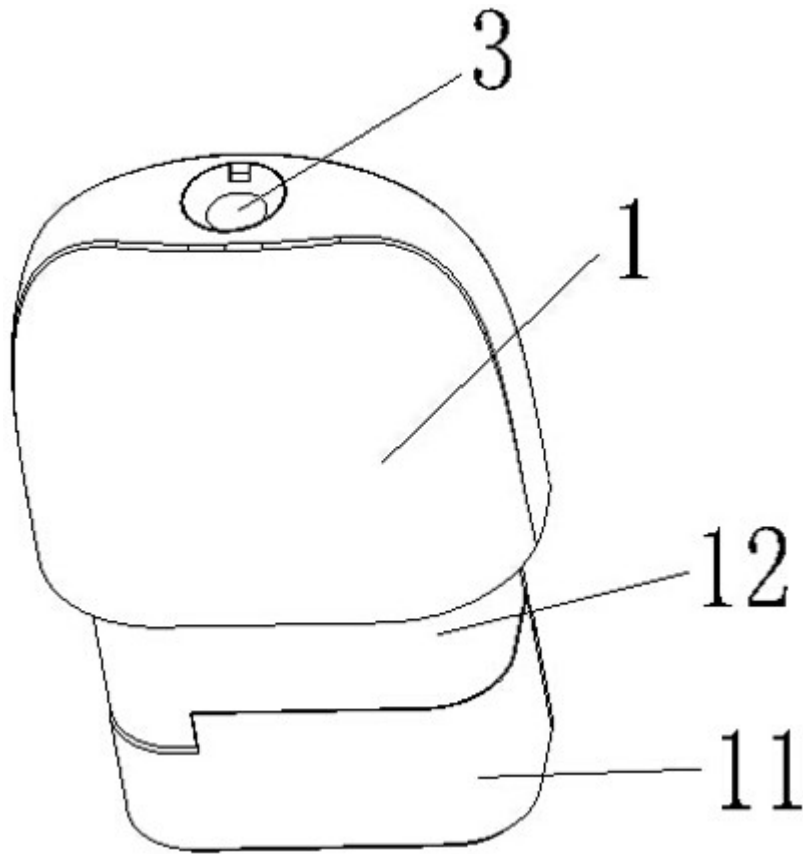


图3



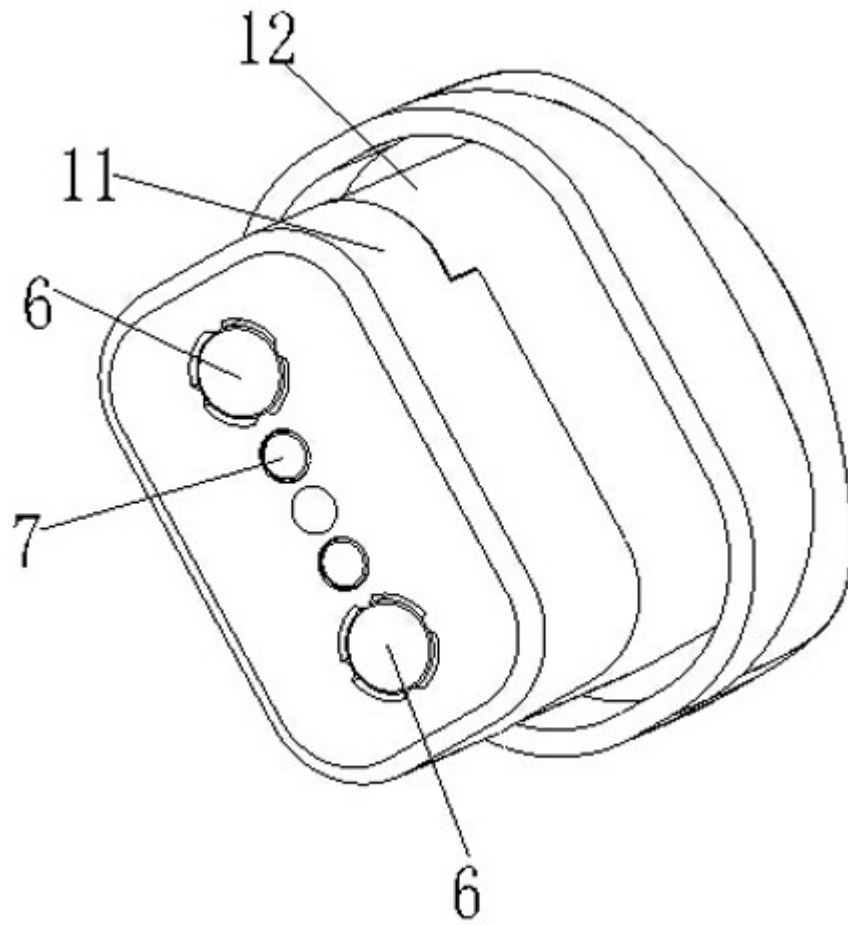


图4

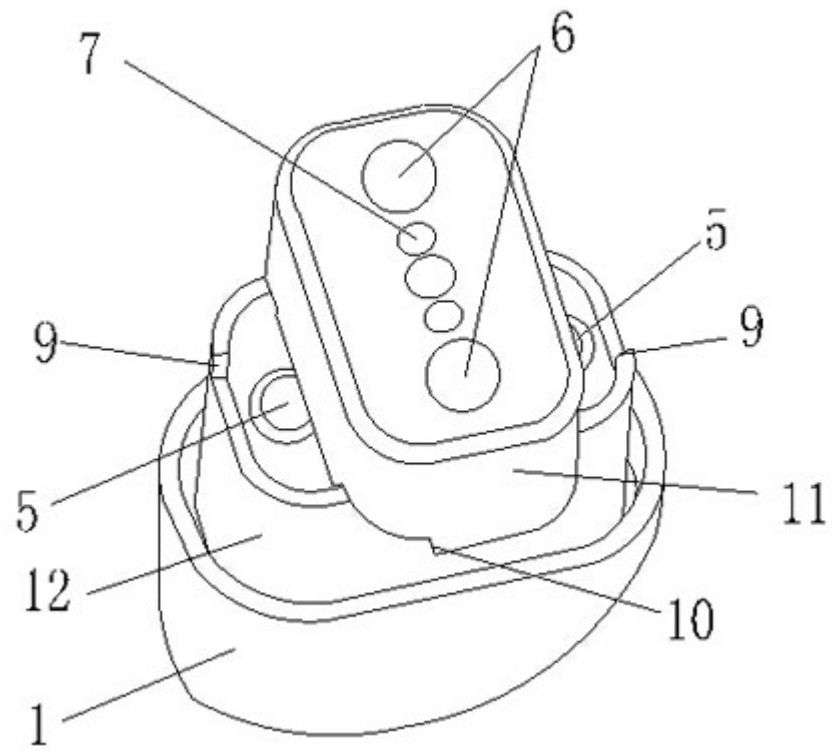


图5

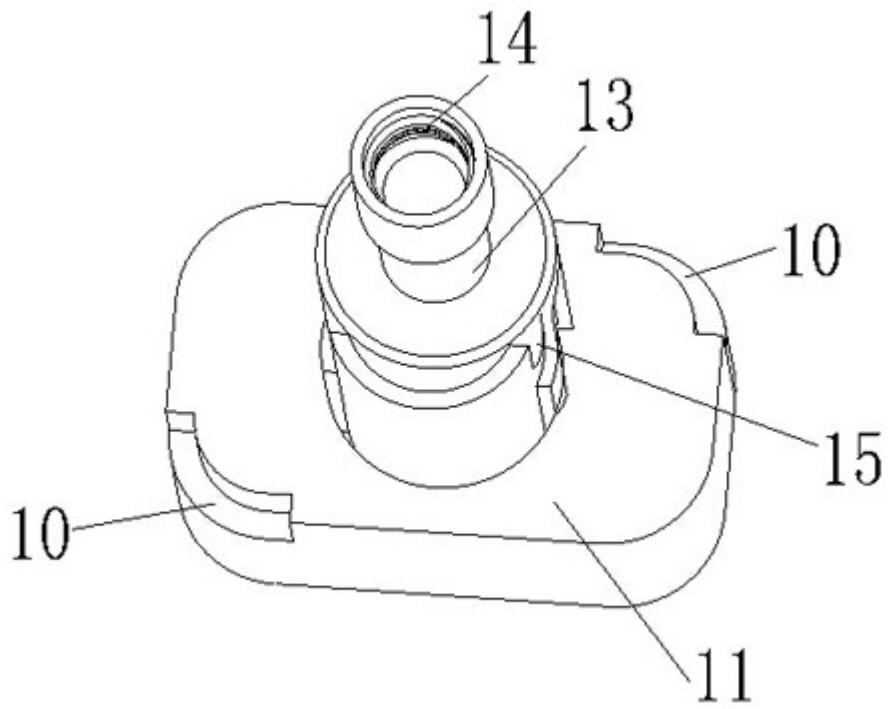


图6

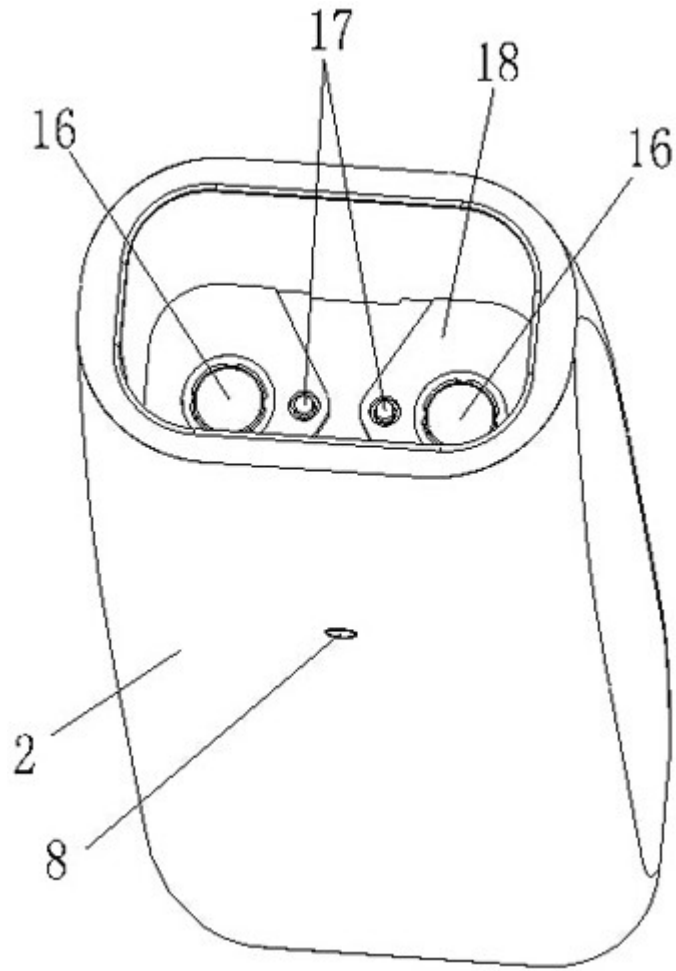


图7

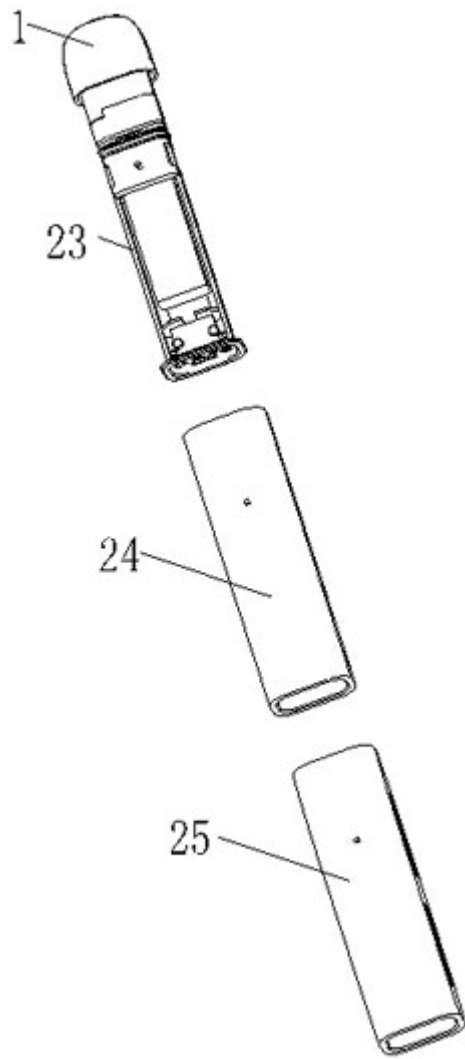


图8

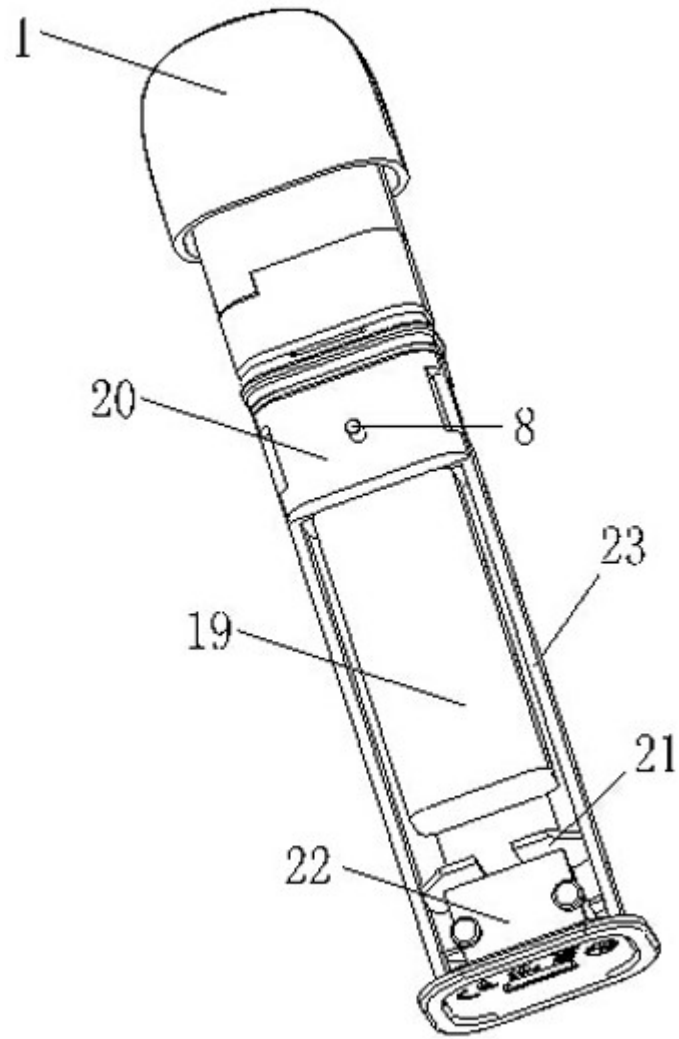


图9

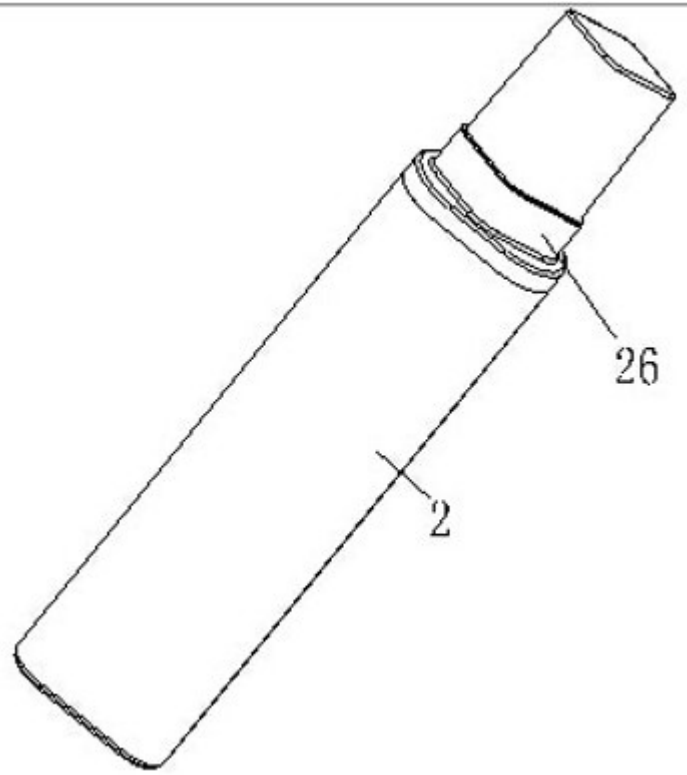


图10

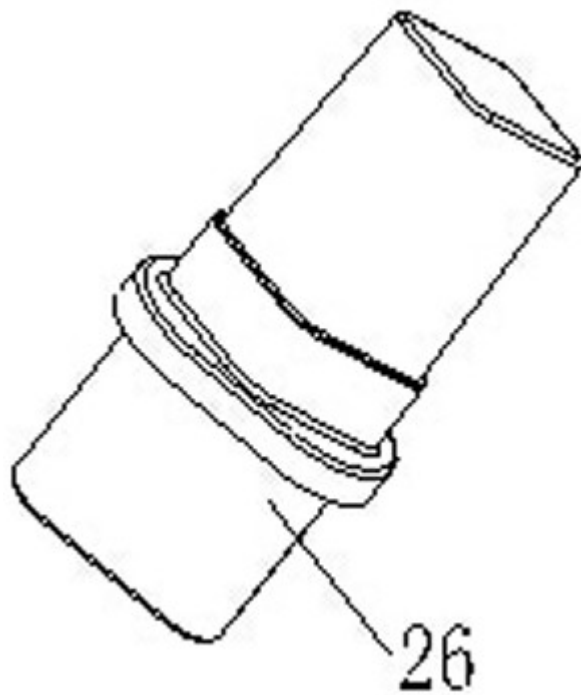


图11

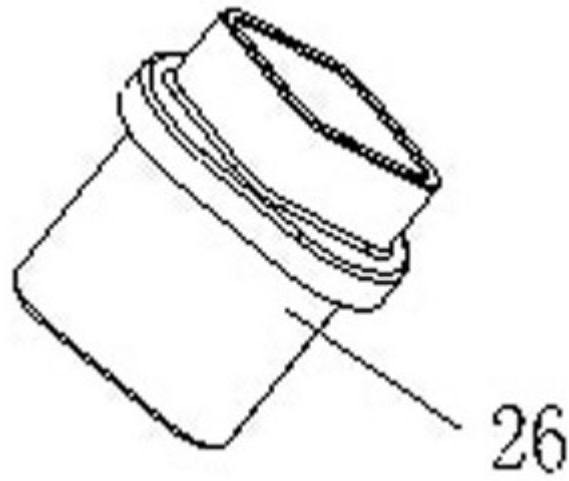


图12

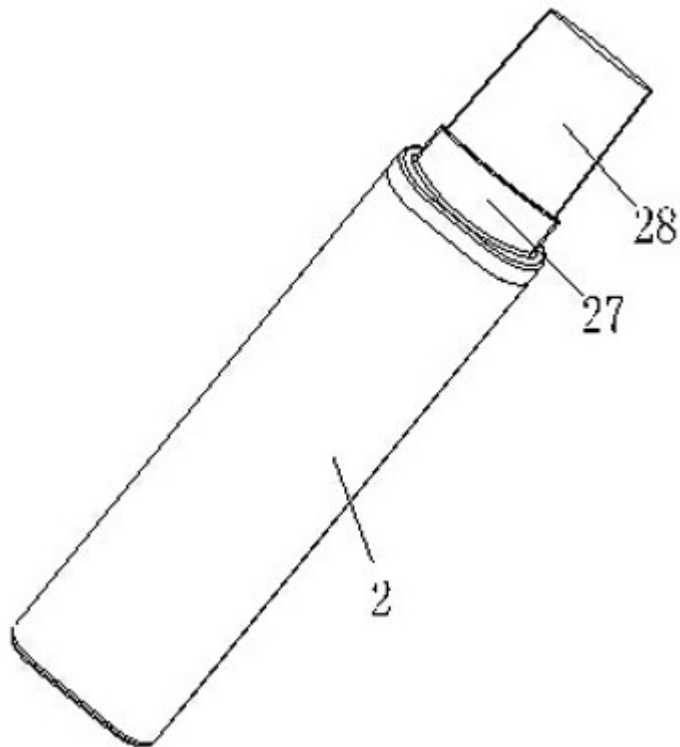


图13

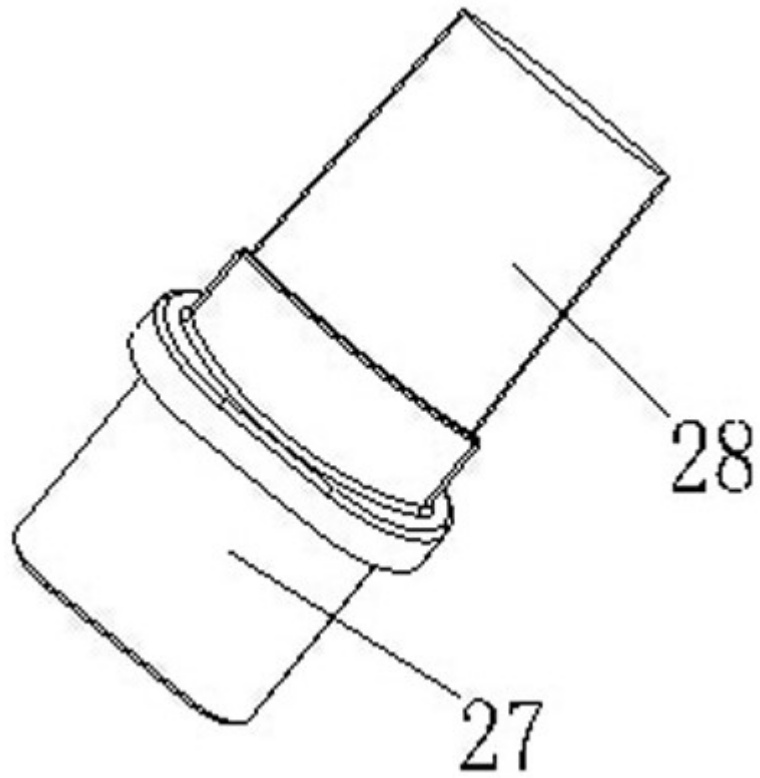


图14

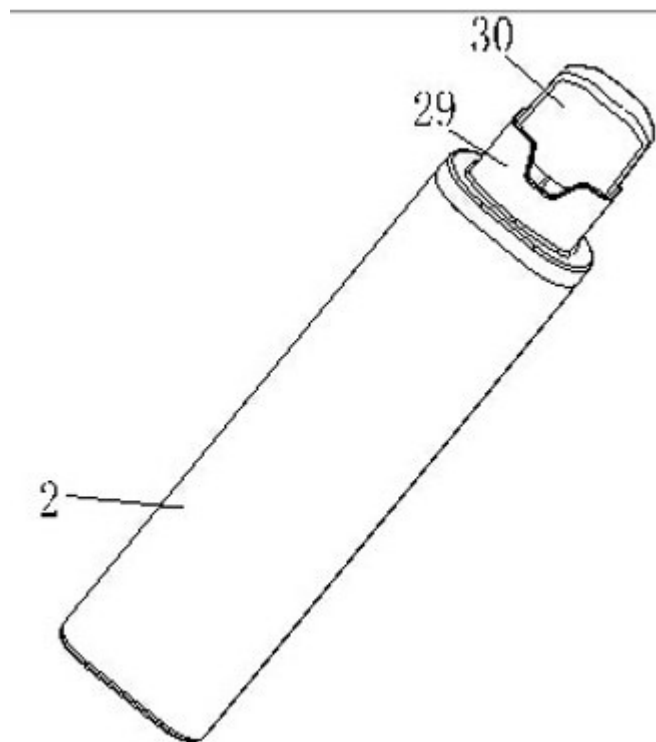


图15



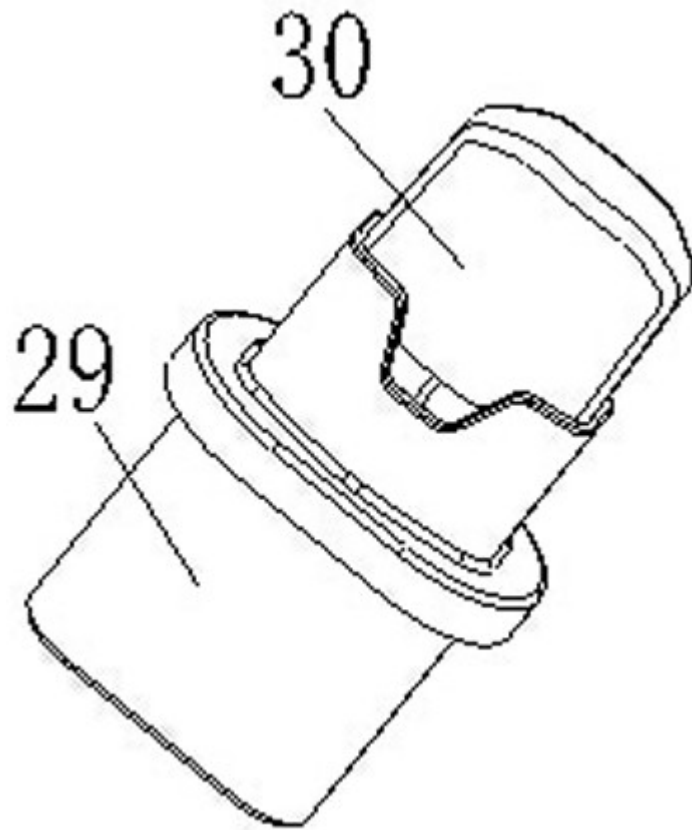


图16