



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108100445 B

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 201810049450.8

B65D 51/18 (2006.01)

(22) 申请日 2018.01.18

B65D 85/72 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108100445 A

(56) 对比文件

CN 208102766 U, 2018.11.16

(43) 申请公布日 2018.06.01

审查员 樊帅

(73) 专利权人 神池县曦晟源生物科技有限公司

地址 036100 山西省忻州市神池县东湖乡

食品工业园区

(72) 发明人 胡博 孙美雪 胡国付 李伟国

白玲杰

(74) 专利代理机构 深圳泓丰专利代理事务所

(普通合伙) 441164

专利代理师 陈秋婷

(51) Int. Cl.

B65D 47/06 (2006.01)

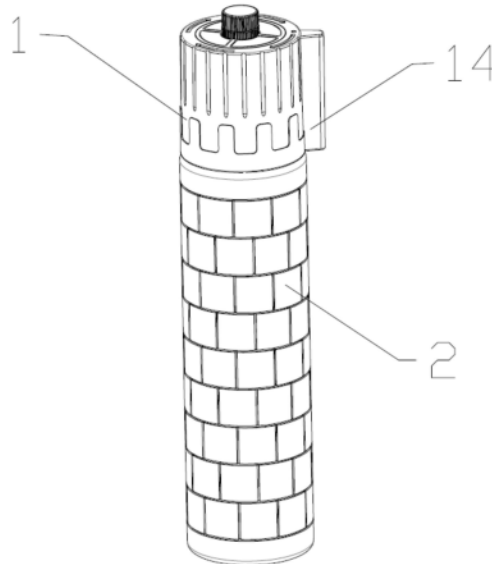
权利要求书2页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种多选结构饮料瓶及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种多选结构饮料瓶及其使用方法,所述多选结构饮料瓶包括:瓶盖和瓶身,所述瓶身为圆柱状,瓶身顶端设有开口,开口通过螺纹与瓶盖螺旋连接,所述瓶盖包括瓶盖外壳、料仓、料仓支撑座、旋转轴座、底座和密封盖,料仓卡在料仓支撑座中,旋转轴座套设在瓶盖外壳内,旋转轴座中央设有圆柱状的液体流出通道,密封盖螺旋封住液体流出通道开口,底座位于旋转轴座下方并通过螺纹与旋转轴座连接,本发明公开的一种多选结构饮料瓶能够将水溶液和口味调味料分开存放的饮料瓶,可以自己选择想要的口味,并且可以随时更换口味,一瓶饮料有多种选择,增加了可选择的范围和饮用过程的趣味性,满足不同年龄段不同人群的需求并延长了饮料的保质期。



1. 一种多选结构饮料瓶,其特征在於,所述多选结构饮料瓶包括:瓶盖(1)和瓶身(2),所述瓶身(2)为圆柱状,瓶身(2)顶端设有开口,开口通过螺纹与瓶盖(1)螺旋连接,所述瓶盖(1)包括瓶盖外壳(3)、多个料仓(4)、料仓支撑座(5)、旋转轴座(6)、底座(7)和密封盖(9),多个料仓(4)卡在料仓支撑座(5)的空隙中,旋转轴座(6)套设在瓶盖外壳(3)内,旋转轴座(6)中央设有圆柱状的液体流出通道(10),旋转轴座(6)底部设有多个尖刺(19),密封盖(9)螺旋封住液体流出通道(10)开口,底座(7)位于旋转轴座(6)下方并通过螺纹与旋转轴座(6)连接;

所述瓶盖外壳(3)内设有内层圆柱筒(11),内层圆柱筒(11)顶端开口并与瓶盖外壳(3)顶部一体成型,内层圆柱筒(11)的底部设有位于中心位置的圆形通孔(12)和位于圆形通孔(12)旁边的椭圆形通孔(13),内层圆柱筒(11)与瓶盖外壳(3)之间设有间隙,瓶盖外壳(3)的外侧固定有条形手柄(14),条形手柄(14)表面设置有温度变色贴纸;

所述旋转轴座(6)为空心圆柱,旋转轴座(6)的底面开有多个与料仓(4)底端圆形开口相对应的漏孔(18),漏孔(18)内设置有向上凸起的尖刺(19),旋转轴座(6)中间的液体流出通道(10)顶端设有螺纹,并且液体流出通道(10)穿过料仓支撑座(5)中间的圆孔,旋转轴座(6)底部外侧设置有螺纹。

2. 如权利要求1所述的一种多选结构饮料瓶,其特征在於,所述瓶盖外壳(3)的内层圆柱筒(11)内壁上设有凸出的环形侧棱(15),侧棱(15)上设有凹陷处,侧棱(15)的凹陷处为平滑的直边,凹陷的两侧为竖直垂边和斜边,侧棱(15)的凹陷处与条形手柄(14)相邻。

3. 如权利要求1所述的一种多选结构饮料瓶,其特征在於,所述料仓(4)的上部为密闭仓体,下部为漏斗状的出料仓,料仓(4)底端设有圆形开口,圆形开口被塑封纸密闭,料仓(4)外侧中部固定有支撑杆(16),支撑杆(16)与瓶盖外壳(3)内的环形侧棱(15)上部相贴合。

4. 如权利要求1所述的一种多选结构饮料瓶,其特征在於,所述料仓支撑座(5)内放置多个料仓(4),料仓支撑座(5)中间开有圆孔,料仓支撑座(5)的底部设有与料仓支撑杆(16)相对应的卡槽(17),料仓支撑杆(16)卡在卡槽(17)内。

5. 如权利要求1所述的一种多选结构饮料瓶,其特征在於,所述底座(7)为漏斗状,底座(7)上端开口的内壁上设有与旋转轴座(6)底部外侧螺纹相咬合的螺纹,底座(7)的底端开口的内壁上设有螺纹与瓶身(2)顶端开口处的螺纹相咬合。

6. 如权利要求1所述的一种多选结构饮料瓶,其特征在於,所述料仓支撑座(5)上方安装有锁紧螺母(8),锁紧螺母(8)与液体流出通道(10)顶端的螺纹旋转连接。

7. 如权利要求1所述的一种多选结构饮料瓶,其特征在於,所述密封盖(9)位于锁紧螺母(8)的上方,密封盖(9)内的螺纹与液体流出通道(10)顶端的螺纹相咬合,所述密封盖(9)螺旋封住液体流出通道(10)顶端开口。

8. 如权利要求1-7任一所述的一种多选结构饮料瓶的使用方法,其特征在於,所述使用方法为:

多个料仓(4)内装有不同口味的调味料,利用瓶盖外壳(3)外侧固定的条形手柄(14)旋转瓶盖外壳(3),瓶盖外壳(3)绕着液体流出通道(10)旋转,多个料仓(4)的支撑杆(16)搭接在内层圆柱筒(11)的侧棱(15)上,当条形手柄(14)旋转对准某个料仓(4)时,该料仓(4)的支撑杆(16)对准侧棱的平滑弧形凹陷处,按下料仓(4)顶部使料仓(4)下陷,料仓(4)底端圆

形开口处的塑封纸被旋转轴座(6)底部漏孔(18)内的尖刺(19)刺破,调味料从漏孔(18)进入瓶身(2),瓶身(2)内的溶液与调味料混合得到所选口味的饮料,需要更换口味时将条形手柄(14)旋转至相对应料仓(4),按下料仓(4)即可得到相应口味的饮料。

一种多选结构饮料瓶及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及饮料包装领域,具体涉及一种多选结构饮料瓶及其使用方法。

背景技术

[0002] 夏天饮料市场需求量大,而现有的饮料瓶简单地分为瓶身和瓶盖,瓶盖至起到密闭饮料瓶的作用,很多客户每次都只能喝到一种口味的饮料,无法自己选择想要的口味,因此现在设计一种能够将水溶液和口味调味料分开存放的饮料瓶,延长饮料保质期,还可以自己选择想要的口味,并且可以随时更换口味,一瓶饮料有多种选择,增加了可选择的范围和饮用过程的趣味性,满足不同年龄段人群的需求并延长了饮料的保质期。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多选结构饮料瓶及其使用方法,用以解决现有传统饮料瓶只能喝一种饮料不能选择多种口味的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明公开了一种多选结构饮料瓶,所述多选结构饮料瓶包括:瓶盖和瓶身,所述瓶身为圆柱状,瓶身顶端设有开口,开口通过螺纹与瓶盖螺旋连接,所述瓶盖包括瓶盖外壳、多个料仓、料仓支撑座、旋转轴座、底座和密封盖,多个料仓卡在料仓支撑座的空隙中,旋转轴座套设在瓶盖外壳内,旋转轴座中央设有圆柱状的液体流出通道,旋转轴座底部设置有多个尖刺,密封盖螺旋封住液体流出通道开口,底座位于旋转轴座下方并通过螺纹与旋转轴座连接。

[0005] 优选地,所述瓶盖外壳内设有内层圆柱筒,内层圆柱筒顶端开口并与瓶盖外壳顶部一体成型,内层圆柱筒的底部设有位于中心位置的圆形通孔和位于圆形通孔旁边的椭圆形通孔,内层圆柱筒与瓶盖外壳之间设有间隙,瓶盖外壳的外侧固定有条形手柄,条形手柄表面设置有温度变色贴纸。

[0006] 优选地,所述瓶盖外壳的内层圆柱筒内壁上设有凸出的环形侧棱,侧棱设有凹陷处,侧棱的凹陷处为平滑的直边,凹陷的两侧为竖直垂边和斜边,侧棱的凹陷处与条形手柄相邻。

[0007] 优选地,所述料仓的上部为密闭仓体,下部为漏斗状的出料仓,料仓底端设有圆形开口,圆形开口被塑封纸密闭,料仓外侧中部固定有支撑杆,支撑杆与塑料外壳内的环形侧棱上部相贴合。

[0008] 优选地,所述料仓支撑座内放置多个料仓,料仓支撑座中间开有圆孔,料仓支撑座的底部设有与料仓支撑杆相对应的卡槽,料仓支撑杆卡在卡槽内。

[0009] 优选地,所述旋转轴座为空心圆柱,旋转轴座的底面开有多个与料仓底端圆形开口相对应的漏孔,漏孔内设置有向上凸起的尖刺,旋转轴座中间的液体流出通道顶端设有螺纹,并且液体流出通道穿过料仓支撑座中间的圆孔,旋转轴座底部外侧设置有螺纹。

[0010] 优选地,所述底座为漏斗状,底座上端开口的内壁上设有与旋转轴座底部外侧螺纹相咬合的螺纹,底座的底端开口的内壁上设有螺纹与瓶身顶端开口处的螺纹相咬合。

[0011] 优选地,所述料仓支撑座上方安装有锁紧螺母,锁紧螺母与液体流出通道顶端的螺纹旋转连接。

[0012] 优选地,所述密封盖位于锁紧螺母的上方,密封盖内的螺纹与液体流出通道顶端的螺纹相咬合,所述密封盖螺旋封住液体流出通道顶端开口。

[0013] 本发明还公开了一种多选结构饮料瓶的使用方法,所述使用方法为:多个料仓内装有不同口味的调味料,利用瓶盖外壳外侧固定的条形手柄旋转瓶盖外壳,瓶盖外壳绕着液体流出通道旋转,多个料仓的支撑杆搭接在内层支撑筒的侧棱上,当条形手柄旋转对准某个料仓时,该料仓的支撑杆对准侧棱的平滑弧形凹陷处,按下料仓顶部使料仓下陷,料仓底端圆形开口处的塑封纸被旋转轴座底部漏孔内的尖刺刺破,调味料从漏孔进入瓶身,瓶身内的溶液与调味料混合得到所选口味的饮料,需要更换口味时将条形手柄旋转至相对应料仓,按下料仓即可得到相应口味的饮料。

[0014] 本发明具有如下优点:

[0015] 本发明公开了一种多选饮料瓶及其使用方法,所述饮料瓶盖内设置有多个料仓,料仓内放置多种口味的调味料,通过旋转瓶盖外壳可以选择不同的料仓,按下料仓后调味料进入瓶身,用户可以喝到相应口味的饮料,本发明为用户提供了选择不同口味饮料的机会,增加了饮用过程的趣味性,满足不同年龄段人群的需求并延长了饮料的保质期。

附图说明

[0016] 图1为本发明公开的一种多选饮料瓶的整体示意图。

[0017] 图2为本发明公开的一种多选饮料瓶的瓶盖爆炸图。

[0018] 图3为本发明公开的一种多选饮料瓶的瓶盖剖视图。

[0019] 图4为本发明公开的一种多选饮料瓶的瓶盖外壳结构示意图。

[0020] 图5为本发明公开的一种多选饮料瓶的瓶盖外壳剖视图。

具体实施方式

[0021] 以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 参考图1、图2和图3,本发明公开了一种多选饮料瓶,所述多选结构饮料瓶包括:瓶盖1和瓶身2,所述瓶身2为圆柱状,瓶身2顶端设有开口,开口通过螺纹与瓶盖1螺旋连接,所述瓶盖1包括瓶盖外壳3、多个料仓4、料仓支撑座5、旋转轴座6、底座7和密封盖9,多个料仓4卡在料仓支撑座5的空隙中,旋转轴座6套设在瓶盖外壳3内,旋转轴座6中央设有圆柱状的液体流出通道10,旋转轴座6底部设置有多个尖刺19,密封盖9螺旋封住液体流出通道10开口,底座7位于旋转轴座6下方并通过螺纹与旋转轴座6连接;

[0024] 所述料仓4的上部为密闭仓体,下部为漏斗状的出料仓,料仓4底端设有圆形开口,圆形开口被塑封纸密闭,所述料仓4外侧中部固定有支撑杆16,支撑杆16与塑料外壳3内的环形侧棱15相贴合,所述料仓支撑座5内放置多个料仓4,料仓支撑座5中间开有圆孔,料仓支撑座5的底部设有与料仓支撑杆16相对应的卡槽17;

[0025] 所述旋转轴座6为空心圆柱,旋转轴座6的底面开有多个与料仓4底端圆形开口相对应的漏孔18,漏孔18内设置有向上凸起的尖刺19,旋转轴座6中间的液体流出通道10顶端

设有螺纹,并且液体流出通道10穿过料仓支撑座5中间的圆孔,旋转轴座6底部外侧设置有螺纹,所述底座7为漏斗状,底座7上端开口的内壁上设有与旋转轴座6底部外侧螺纹相咬合的螺纹,底座7的底端开口的内壁上设有螺纹与瓶身2顶端开口处的螺纹相咬合,料仓支撑座5上方安装有锁紧螺母8,锁紧螺母8与液体流出通道10顶端的螺纹旋转连接。

[0026] 所述密封盖9位于锁紧螺母8的上方,密封盖9内的螺纹与液体流出通道10顶端的螺纹相咬合,螺旋封住液体流出通道10顶端开口;

[0027] 参考图4和图5,所述瓶盖外壳3内设有内层圆柱筒11,内层圆柱筒11顶端开口并与瓶盖外壳3顶部一体成型,内层圆柱筒11的底部设有位于中心位置的圆形通孔12和位于圆形通孔旁边的椭圆形通孔13,内层圆柱筒11与瓶盖外壳3之间设有间隙,瓶盖外壳3的外侧固定有条形手柄14,条形手柄14表面设置有温度变色贴纸,所述瓶盖外壳3的内层圆柱筒11内壁上设有凸出的环形侧棱15,侧棱15设有凹陷处,侧棱15的凹陷处为平滑的直边,凹陷的两侧为垂直垂边和斜边,侧棱15的凹陷处与条形手柄14相邻。

[0028] 具体地,多个料仓4内装有不同口味的调味料,利用瓶盖外壳3外侧固定的条形手柄14旋转瓶盖外壳3,瓶盖外壳3绕着液体流出通道10旋转,多个料仓4的支撑杆16搭接在内层圆柱筒11的侧棱15上,当条形手柄14旋转对准某个料仓4时,该料仓4的支撑杆16对准侧棱的平滑凹陷处,按下料仓4顶部使料仓4下陷,料仓4底端圆形开口处的塑封纸被旋转轴座6底部漏孔18内的尖刺19刺破,调味料从漏孔18进入瓶身2,瓶身2内的溶液与调味料混合得到所选口味的饮料;

[0029] 条形手柄14表面设置的温度变色贴纸,可以指示出当前液体的温度,客户还可以中途更换其它口味的调味料,得到不同口味的饮料,不同料仓4存放各类溶于水的维生素和矿物质、钙铁锌硒等易溶于水的微量元素,可以为人体提供不同的微量元素。

[0030] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本发明作了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本发明精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本发明要求保护的范围。

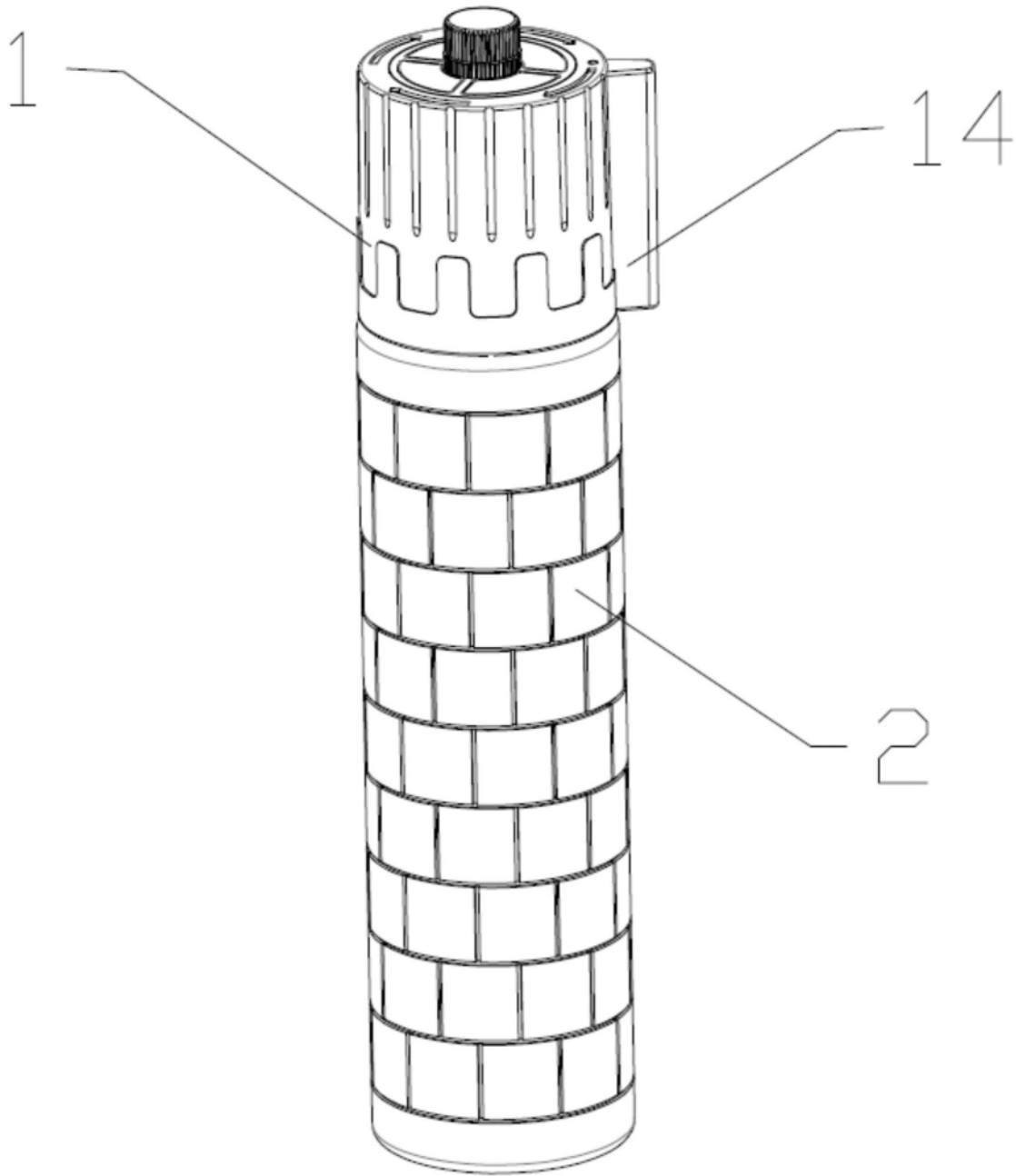


图1

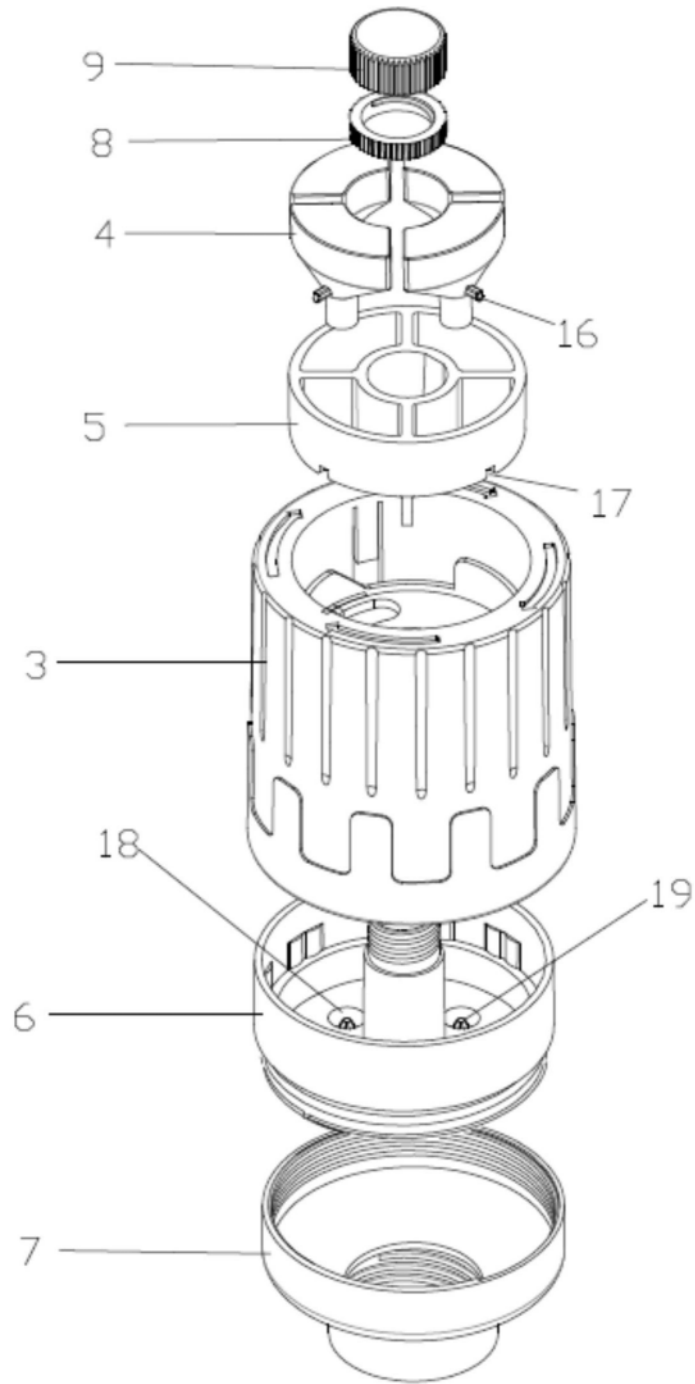


图2

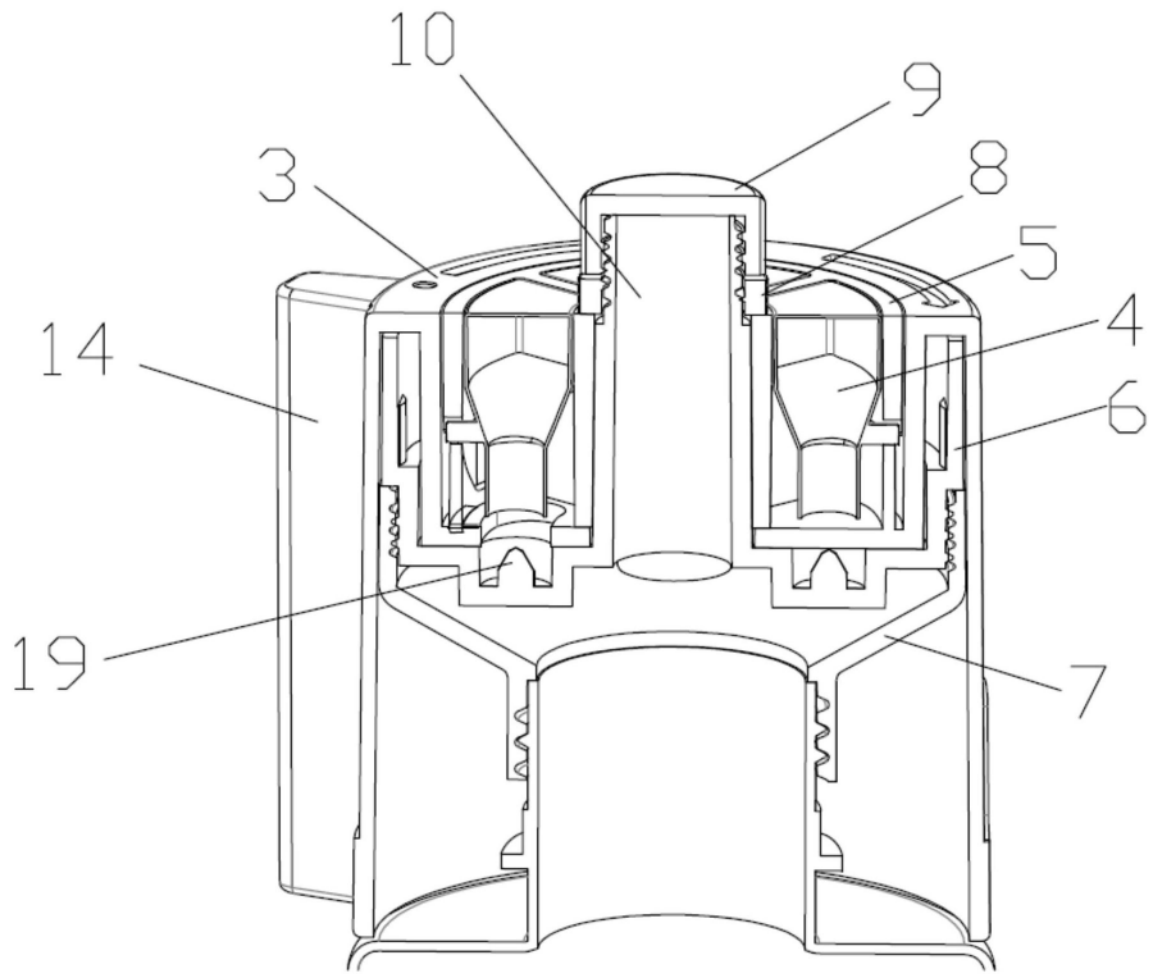


图3

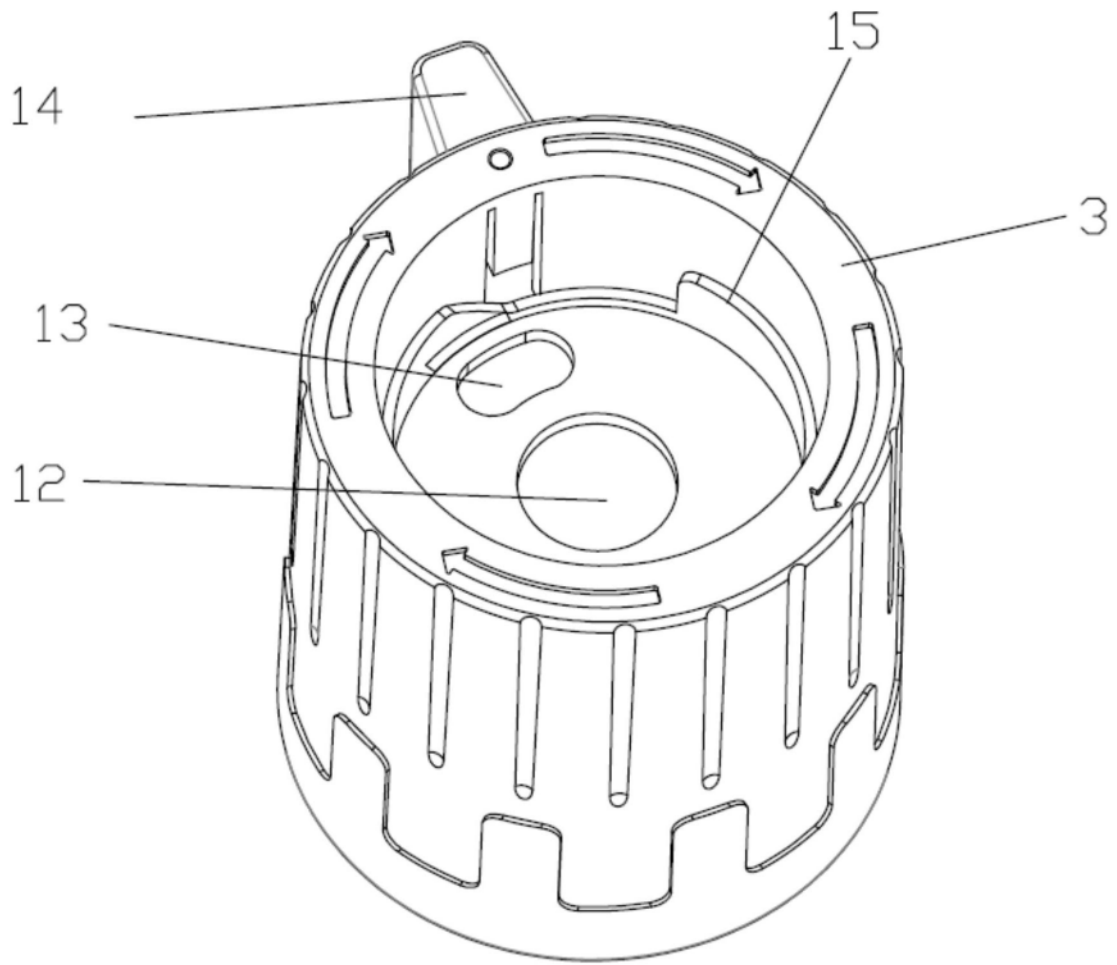


图4

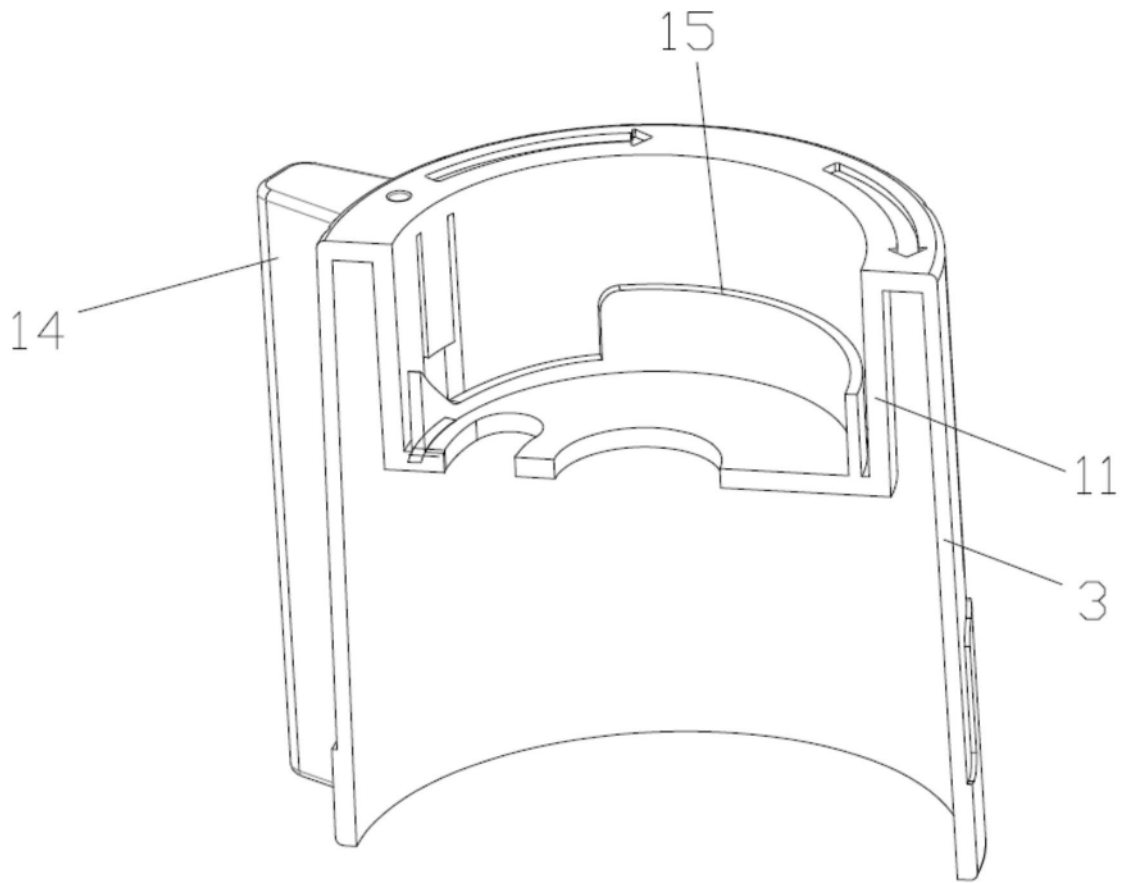


图5