



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222425883 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202420899458.4

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 余姚市金舜塑业有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市阳明街
道梁堰村大程堰128-8号

(72) 发明人 陈炎聪

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

专利代理师 周积德

(51) Int. Cl.

A47J 47/01 (2006.01)

A47J 47/08 (2006.01)

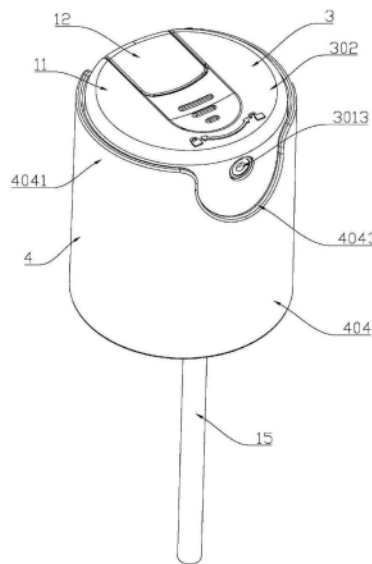
权利要求书4页 说明书15页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种油壶盖及油壶

(57) 摘要

本实用新型提供了一种油壶盖,包括基座,基座具有第一基座端面和第二基座端面,基座上设置有倒油口和/或喷油组件;喷油组件包括喷油组件本体和喷油驱动件;油壶盖还包括可相对于基座活动的活动件;设置有倒油口的状态下,活动件活动过程中具有关闭倒油口的第一工作位置和开启倒油口的第二工作位置;设置有喷油组件的状态下,活动件活动过程中具有限制喷油驱动件活动的第三工作位置和允许喷油驱动件活动的第四工作位置。本实用新型的油壶盖其设置有活动件,通过其工作位置的切换以实现倒油口启闭和/或限制或允许喷油驱动件的活动以控制是否能够喷油,其起到安全锁的作用,能够有效避免油的意外倒出或喷出;本实用新型还提供了一种油壶。



1. 一种油壶盖,其特征在于:包括基座(1),所述基座(1)具有第一基座端面(101)和第二基座端面(102),所述基座(1)上设置有倒油口(2)和/或喷油组件(3),所述倒油口(2)沿着所述第一基座端面(101)到所述第二基座端面(102)方向贯穿所述基座(1)并连通所述第一基座端面(101)侧和第二基座端面(102)侧;所述喷油组件(3)包括喷油组件本体(301)、以及喷油驱动件(302),所述喷油组件本体(301)具有抽油端(3011)、以及喷油口(3012),所述喷油组件本体(301)贯穿所述基座(1)设置,且所述抽油端(3011)位于所述第一基座端面(101)侧、所述喷油口(3012)位于所述第二基座端面(102)侧,所述喷油驱动件(302)活动以驱动所述喷油组件本体(301)以实现喷油;

所述油壶盖还包括可相对于所述基座(1)活动的活动件(4);

在所述基座(1)上设置有倒油口(2)的状态下,所述活动件(4)活动过程中具有关闭所述倒油口(2)的第一工作位置、以及开启所述倒油口(2)的第二工作位置;

在所述基座(1)上设置有喷油组件(3)的状态下,所述活动件(4)活动过程中具有限制所述喷油驱动件(302)活动的第三工作位置、以及允许所述喷油驱动件(302)活动的第四工作位置。

2. 根据权利要求1所述的油壶盖,其特征在于:所述基座(1)上设置有所述倒油口(2)和所述喷油组件(3);

所述活动件(4)活动过程中第一工作位置与所述第三工作位置为同一工作位置、所述第二工作位置与所述第四工作位置为同一工作位置;

所述基座(1)上设置有限位滑槽(103),且所述限位滑槽(103)的延伸方向与所述活动件(4)相对于所述基座(1)的活动方向相匹配;对应的,所述活动件(4)设置有滑动设置在所述限位滑槽(103)中的限位滑块(401);所述活动件(4)活动至第一工作位置时,所述限位滑块(401)与所述限位滑槽(103)的一端相抵靠;所述活动件(4)活动至所述第二工作位置时,所述限位滑块(401)与所述限位滑槽(103)的另一端相抵靠。

3. 根据权利要求1所述的油壶盖,其特征在于:在所述基座(1)上设置有倒油口(2)的状态下,所述活动件(4)包括密封部(402),所述密封部(402)设置在所述第一基座端面(101)侧或所述第二基座端面(102)侧并与其密封接触,所述密封部(402)上设置有倒油连通孔(4021);所述活动件(4)活动至所述第一工作位置时,所述倒油连通孔(4021)与所述倒油口(2)非相对设置;所述活动件(4)活动至所述第二工作位置时,所述倒油连通孔(4021)与所述倒油口(2)相对设置。

4. 根据权利要求1所述的油壶盖,其特征在于:在所述基座(1)上设置有喷油组件(3)的状态下,所述喷油驱动件(302)设置在所述第二基座端面(102)侧且能够向靠近或远离所述第二基座端面(102)侧活动以驱动所述喷油组件本体(301);

所述喷油驱动件(302)设置有第一锁定配合部(3021),所述活动件(4)设置有位于所述第一锁定配合部(3021)活动轨迹上的第二锁定配合部(403),所述第一锁定配合部(3021)和所述第二锁定配合部(403)中的一个被配置为驱动限位凸起(5);沿着所述活动件(4)的活动方向,所述第一锁定配合部(3021)和所述第二锁定配合部(403)中的另一个依次包括在所述喷油驱动件(302)向靠近所述第二基座端面(102)活动时与所述驱动限位凸起(5)相抵靠的限制抵靠部(6)、以及沿着所述喷油驱动件(302)活动方向延伸的允许活动槽(7),且所述允许活动槽(7)朝向所述第二基座端面(102)侧呈开口状;所述活动件(4)活动至所述

第三工作位置时,所述驱动限位凸起(5)与所述限制抵靠部(6)相对设置;所述活动件(4)活动至所述第四工作位置时,所述驱动限位凸起(5)与所述允许活动槽(7)相对设置。

5.根据权利要求3所述的油壶盖,其特征在于:所述活动件(4)相对于所述基座(1)能绕所述基座(1)的中心轴线转动设置;

所述倒油口(2)与所述基座(1)的中心轴线处呈距离设置;所述倒油连通孔(4021)与所述基座(1)的中心轴线处呈距离设置,且所述倒油连通孔(4021)到所述基座(1)的中心轴线的距离与所述倒油口(2)到所述基座(1)的中心轴线的距离相匹配;

所述基座(1)上设置有气口(8),所述气口(8)沿着所述第一基座端面(101)到所述第二基座端面(102)方向贯穿所述基座(1)并连通所述第一基座端面(101)侧和第二基座端面(102)侧;

所述活动件(4)位于所述第一工作位置时,所述活动件(4)关闭所述气口(8);所述活动件(4)位于所述第二工作位置时,所述活动件(4)开启所述气口(8);

所述密封部(402)上设置有气口连通孔(4022);所述活动件(4)活动至所述第一工作位置时,所述气口连通孔(4022)和所述倒油连通孔(4021)与所述气口(8)非相对设置,且所述气口连通孔(4022)与所述倒油口(2)非相对设置;所述活动件(4)活动至所述第二工作位置时,所述倒油连通孔(4021)与所述气口连通孔(4022)相对设置;

所述气口(8)与所述基座(1)的中心轴线处呈距离设置;所述气口连通孔(4022)与所述基座(1)的中心轴线处呈距离设置,且所述气口连通孔(4022)到所述基座(1)的中心轴线的距离与所述气口(8)到所述基座(1)的中心轴线的距离相匹配;

所述第二基座端面(102)上设置有与所述密封部(402)密封配合的第一密封件(9);所述第一密封件(9)在所述倒油口(2)和所述气口(8)处分别对应开设有倒油密封连通口(901)和气口密封连通口(902)。

6.根据权利要求4所述的油壶盖,其特征在于:沿着所述活动件(4)从所述第三工作位置活动至所述第三工作位置方向,所述允许活动槽(7)先与所述驱动限位凸起(5)相对的侧壁形成引导侧壁(701),且沿着所述允许活动底面到开口方向,所述引导侧壁(701)向远离与其相对的侧壁侧倾斜;

所述第二基座端面(102)凸起形成引导筒(104),且所述引导筒(104)的延伸方向与所述喷油驱动件(302)的活动方向相匹配;所述喷油驱动件(302)朝向所述第二基座端面(102)的一侧凸起形成引导柱(3022),所述引导柱(3022)的延伸方向与所述喷油驱动件(302)的活动方向相匹配且与所述引导筒(104)的内孔相匹配;

所述引导筒(104)远离所述第二基座端面(102)的一侧内壁向内凸起形成第一防脱凸起(1041);对应的,所述引导柱(3022)朝向所述第二基座端面(102)的一侧外壁向外凸起与所述第一防脱凸起(1041)相匹配的第二防脱凸起(3022a);

所述引导柱(3022)朝向所述第二基座端面(102)的一侧端面设置有弹性卡槽(3022b)以使所述引导柱(3022)位于所述弹性卡槽(3022b)两侧的部分能够受压相互靠近。

7.根据权利要求3所述的油壶盖,其特征在于:所述基座(1)上设置有所述喷油组件(3);所述第二基座端面(102)凸起设置有用于引导所述喷油驱动件(302)活动的引导筒(104);

所述密封部(402)设置在所述第二基座端面(102)侧,所述密封部(402)设置有供所述

喷油组件本体(301)穿过的喷油组件本体避让槽(4023)、以及供所述引导筒(104)穿过的引导筒避让槽(4024),且所述喷油组件本体避让槽(4023)的延伸轨迹与所述活动件(4)在第一工作位置和第二工作位置之间切换活动时所述喷油组件本体(301)与所述密封部(402)之间的相对活动相匹配;所述引导筒避让槽(4024)的延伸轨迹与所述活动件(4)在第一工作位置和第二工作位置之间切换活动时所述引导筒(104)与所述密封部(402)之间的相对活动相匹配。

8.根据权利要求3所述的油壶盖,其特征在于:包括导油管(10),所述导油管(10)的一端与所述倒油连通孔(4021)连通、另一端向远离所述倒油连通孔(4021)侧延伸、并向远离所述基座(1)中心轴线侧倾斜;

所述油壶盖包括盖设在所述第一基座端面(101)侧的端盖(11),所述端盖(11)在所述倒油口(2)或所述导油管(10)远离所述倒油口(2)一侧对应位置处开设有倒油开口(1101);所述端盖(11)在所述倒油开口(1101)处活动设置有启闭所述倒油开口(1101)的开口盖(12);

所述开口盖(12)可转动的设置在所述端盖(11)上;

所述开口盖(12)在其转轴附近处设置有配重块(13);

所述活动件(4)活动至第一工作位置时,所述活动件(4)限制所述开口盖(12)打开所述倒油开口(1101);所述活动件(4)活动至第二工作位置时,所述活动件(4)允许所述开口盖(12)打开所述倒油开口(1101);

所述倒油开口(1101)包括位于所述端盖(11)顶部的第一倒油开口部(11011)、以及位于所述端盖(11)侧壁的第二倒油开口部(11012),所述第一倒油开口部(11011)和所述第二倒油开口部(11012)连通;对应的,所述开口盖(12)包括与所述第一倒油开口部(11011)相匹配的第一开口盖部(1201)、以及与所述第二倒油开口部(11012)相匹配的第二开口盖部(1202);

所述活动件(4)相对于所述基座(1)能绕所述基座(1)的中心轴线转动设置,所述活动件(4)包括套设在所述基座(1)外侧的外套筒(404),所述外套筒(404)包括位于所述第二基座端面(102)侧的第一外套筒部(4041),且所述第一外套筒部(4041)远离所述第二基座端面(102)侧的一端到所述第二基座端面(102)侧的距离大于所述第二倒油开口部(11012)朝向所述第二基座端面(102)侧的一端到所述第二基座端面(102)侧的距离;

所述活动件(4)活动至所述第二工作位置时,所述第一外套筒部(4041)在与所述第二开口盖部(1202)对应位置处开设有允许第二开口盖部(1202)经过所述第一外套筒部(4041)的开口盖避让凹槽(4042);

所述密封部(402)设置在所述外套筒(404)内,且所述密封部(402)的朝向所述外套筒(404)内壁的外侧与所述外套筒(404)的内壁连接;

所述基座(1)上设置有所述喷油组件(3),所述喷油驱动件(302)盖设在所述第一基座端面(101)侧,所述喷油驱动件(302)形成为所述端盖(11);

所述第一基座端面(101)和所述第二基座端面(102)呈相对设置。

9.根据权利要求1所述的油壶盖,其特征在于:在所述基座(1)上设置有喷油组件(3)的状态下,所述活动件(4)相对于所述基座(1)能绕所述基座(1)的中心轴线转动设置,所述活动件(4)包括套设在所述基座(1)外侧的外套筒(404),所述外套筒(404)包括位于所述第二

基座端面(102)侧的第一外套筒部(4041),且所述第一外套筒部(4041)远离所述第二基座端面(102)侧的一端到所述第二基座端面(102)侧的距离大于所述喷油口(3012)到所述第二基座端面(102)的距离;

所述活动件(4)活动至所述第四工作位置时,所述第一外套筒部(4041)在与所述喷油口(3012)对应位置处开设有露出所述喷油口(3012)的喷油口避让凹槽(4043);

所述喷油组件本体(301)包括按压泵体(3013)、以及泵帽(3014),所述泵帽(3014)安装在所述按压泵体(3013)的可按压端、另一端形成为所述抽油端(3011),所述泵帽(3014)设置有所述喷油口(3012),所述喷油驱动件(302)安装设置在所述泵帽(3014)上。

10.一种油壶,其特征在于:包括具有油壶瓶开口(10001)的油壶瓶(100)、以及采用权利要求1至9任意一项所述的油壶盖(200),所述油壶盖(200)盖设在所述油壶瓶开口(10001)侧,且所述油壶盖(200)的第一基座端面(101)侧朝向所述油壶瓶开口(10001)。

一种油壶盖及油壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油壶领域,特别是涉及一种油壶盖及油壶。

背景技术

[0002] 家庭日常生活中,由于购买回来的“桶装”食用油一般体积都比较大,最小的也在一升左右,不便于在炒菜时直接向锅内添加使用,因此,往往需要先倒入一个容量较小的瓶子或者油壶内,然后通过小瓶子或者油壶再向锅内添加。油壶是厨房储存食用油的器具,随着人们生活习惯的改善,油壶被大范围使用,各种样式的油壶从而也应运而生。

[0003] 现有的油壶通常分为倒油和喷油两种类型,例如专利文献号为CN 215127717U提供了一种油壶,其包括壶身、壶盖、翻盖和壶嘴;翻盖枢接在壶盖上,翻盖能够遮盖壶嘴,且翻盖上设置有配重件,以使壶身倾斜时翻盖能够相对壶盖转动;以及专利文献号为CN203263177U提供了一种手握泵式定量油壶,其包括油壶、导油管、出油嘴,出油嘴内设有腔道,腔道的一端与导油管的上端联通,腔道的另一端为出油口,出油口后方设置有用于控制出油的第一单向阀,腔道内或导油管上设置有用于控制向腔道内进油的第二单向阀;出油嘴上还设有挤压泵,挤压泵与第一单向阀和第二单向阀之间的腔道联通,挤压泵包括定量储油筒、安装于定量储油筒内的活塞以及带动活塞运动的压柄,压柄上端通过铰接件铰接于出油嘴外壁上,定量储油筒可拆卸密封连接于第一单向阀与第二单向阀之间的出油嘴上、且定量储油筒与腔道联通,挤压泵还包括一个用于活塞复位的复位弹簧,实现压柄带动挤压泵实现喷油;但是现有技术中,没有倒油结构和喷油结构设置安全锁,从而造成油的意外倒出或喷出,影响使用体验。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种油壶盖,其设置有活动件,通过其工作位置的切换以实现对倒油口启闭的控制和/或限制或允许喷油驱动件的活动—控制是否能够喷油,其起到安全锁的作用,能够有效避免油的意外倒出或喷出;本实用新型还提供了一种油壶。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案来实现的:

[0006] 一种油壶盖,包括基座,所述基座具有第一基座端面和第二基座端面,所述基座上设置有倒油口和/或喷油组件,所述倒油口沿着所述第一基座端面到所述第二基座端面方向贯穿所述基座并连通所述第一基座端面侧和第二基座端面侧;所述喷油组件包括喷油组件本体、以及喷油驱动件,所述喷油组件本体具有抽油端、以及喷油口,所述喷油组件本体贯穿所述基座设置,且所述抽油端位于所述第一基座端面侧、所述喷油口位于所述第二基座端面侧,所述喷油驱动件活动以驱动所述喷油组件本体以实现喷油;

[0007] 所述油壶盖还包括可相对于所述基座活动的活动件;

[0008] 在所述基座上设置有倒油口的状态下,所述活动件活动过程中具有关闭所述倒油口的第一工作位置、以及开启所述倒油口的第二工作位置;

[0009] 在所述基座上设置有喷油组件的状态下,所述活动件活动过程中具有限制所述喷油驱动件活动的第三工作位置、以及允许所述喷油驱动件活动的第四工作位置。

[0010] 使用时,所述油壶盖需要配合油壶瓶使用;采用上述结构,当所述基座上设置有所述倒油口时,用户可以通过所述倒油口将装在油壶瓶中的油倒出以使用;由于上述结构设置有所述活动件,能够有效防止油的意外倒出,例如在擦拭过程中等;具体的,当用户需要倒油时,只需要操作所述活动件,使其从所述第一工作位置活动至所述第二工作位置,此时所述活动件会打开所述倒油口;当用户无需使用倒油时,只需要操作所述活动件,使其从所述第二工作位置活动至所述第一工作位置,此时所述活动件会关闭所述倒油口;

[0011] 当所述基座上设置有所述喷油组件时,用户可以通过所述喷油组件将装在油壶瓶中的油喷出以使用,具体的,用户通过操作所述喷油驱动件,使其活动驱动所述喷油组件即可,油就会从所述喷油口喷出;由于上述结构设置有所述活动件,能够有效防止喷油驱动件被意外操作而导致油被意外喷出,例如其他物品的碰撞等;具体的,当用户需要喷油时,只需要操作所述活动件,使其从所述第三工作位置活动至所述第四工作位置,此时所述活动件不限制所述喷油驱动件活动,使其能够被操作活动以驱动所述喷油组件本体实现喷油;当用户无需使用喷油时,只需要操作所述活动件,使其从所述第四工作位置活动至所述第三工作位置,此时所述活动件会限制所述喷油驱动件活动,使其不能够被操作活动,从而使得其无法驱动所述喷油组件本体实现喷油;具体的,所述第一基座端面和所述第二基座端面呈相对设置。

[0012] 上述结构中活动件起到安全锁的作用,能够有效避免油的意外倒出或喷出。

[0013] 进一步地,所述基座上设置有所述倒油口和所述喷油组件;

[0014] 所述活动件活动过程中第一工作位置与所述第三工作位置为同一工作位置、所述第二工作位置与所述第四工作位置为同一工作位置。

[0015] 采用上述结构,所述基座上由于同时设置有所述倒油口和所述喷油组件,使得用户在使用时,能够根据自身实际的需求,选择不同的出油方式,增加用户的使用体验;且上述结构,所述活动件的设置和活动逻辑合理,所述活动件活动过程中具有两个工作位置,其中一个工作位置即为第一工作位置,又为第三工作位置,此时所述活动件同时限制倒油和喷油;另一个工作位置即为第二工作位置,又为第四工作位置,此时所述活动件同时允许倒油和喷油,设计合理,使用漏极简单、方便,以便于用户使用。

[0016] 进一步地,所述基座上设置有限位滑槽,且所述限位滑槽的延伸方向与所述活动件相对于所述基座的活动方向相匹配;对应的,所述活动件设置有滑动设置在所述限位滑槽中的限位滑块;所述活动件活动至第一工作位置时,所述限位滑块与所述限位滑槽的一端相抵靠;所述活动件活动至所述第二工作位置时,所述限位滑块与所述限位滑槽的另一端相抵靠。

[0017] 采用上述结构,所述限位滑槽和所述限位滑块的配合,不仅使得所述活动件相对所述基座的活动更加平顺,而且能够限制所述活动件相对于所述基座的活动范围,使得所述活动件在第一工作位置和第二工作位置之间切换,也为第三工作位置和第四工作位置之间切换;且通过所述限位滑块与所述限位滑槽两端的抵靠,提示用户活动件是否活动到第一工作位置和第二工作位置到位,也为是否活动到第三工作位置和第四工作位置到位。

[0018] 进一步地,在所述基座上设置有倒油口的状态下,所述活动件包括密封部,所述密

封部设置在所述第一基座端面侧或所述第二基座端面侧并与之密封接触,所述密封部上设置有倒油连通孔;所述活动件活动至所述第一工作位置时,所述倒油连通孔与所述倒油口非相对设置;所述活动件活动至所述第二工作位置时,所述倒油连通孔与所述倒油口相对设置。

[0019] 采用上述结构,所述活动件活动至所述第一工作位置时,所述密封部上的倒油连通孔与所述倒油口非相对设置,即两者错位,此时所述密封部非设置所述倒油连通孔的部分封盖所述倒油口,从而实现对所述倒油口的关闭;所述活动件活动至所述第二工作位置时,所述密封部上的倒油连通孔与所述倒油口相对设置,实现对所述倒油口的开启,油可依次所述倒油口、倒油连通孔向外倒油;上述结构设计合理。

[0020] 进一步地,在所述基座上设置有喷油组件的状态下,所述喷油驱动件设置在所述第二基座端面侧且能够向靠近或远离所述第二基座端面侧活动以驱动所述喷油组件本体。

[0021] 采用上述结构,所述喷油驱动件呈按压式;用户通过按压所述喷油驱动件,使其作用于所述喷油组件本体实现其喷油;上述结构设计合理,便于用户操作。

[0022] 进一步地,所述喷油驱动件设置有第一锁定配合部,所述活动件设置有位于所述第一锁定配合部活动轨迹上的第二锁定配合部,所述第一锁定配合部和所述第二锁定配合部中的一个被配置为驱动限位凸起;沿着所述活动件的活动方向,所述第一锁定配合部和所述第二锁定配合部中的另一个依次包括在所述喷油驱动件向靠近所述第二基座端面活动时与所述驱动限位凸起相抵靠的限制抵靠部、以及沿着所述喷油驱动件活动方向延伸的允许活动槽,且所述允许活动槽朝向所述第二基座端面侧呈开口状;所述活动件活动至所述第三工作位置时,所述驱动限位凸起与所述限制抵靠部相对设置;所述活动件活动至所述第四工作位置时,所述驱动限位凸起与所述允许活动槽相对设置。

[0023] 采用上述结构,所述活动件活动至所述第三工作位置时,所述驱动限位凸起与所述限制抵靠部相对设置,使得所述喷油驱动件在下压过程中,所述驱动限位凸起与所述限制抵靠部抵靠以限制其向朝向所述第二基座端面侧靠近,从而限制所述喷油驱动件的下压驱动所述喷油组件本体;所述活动件活动至所述第四工作位置时,所述驱动限位凸起与所述允许活动槽相对设置,使得所述喷油驱动件在下压过程中,所述驱动限位凸起在所述允许活动槽滑动,从而使得所述驱动限位凸起不对所述喷油驱动件的下压进行限制,此时所述喷油驱动件的下压驱动所述喷油组件本体;

[0024] 具体的,所述第一锁定配合部包括所述限制抵靠部和所述允许活动槽,所述第二锁定配合部被配置为驱动限位凸起。

[0025] 进一步地,所述活动件相对于所述基座能绕所述基座的中心轴线转动设置;

[0026] 所述倒油口与所述基座的中心轴线处呈距离设置;所述倒油连通孔与所述基座的中心轴线处呈距离设置,且所述倒油连通孔到所述基座的中心轴线的距离与所述倒油口到所述基座的中心轴线的距离相匹配。

[0027] 采用上述结构,所述活动件转动设置,使得设置更加合理,以便于用户进行操作;所述倒油连通孔和所述倒油口的位置设置实现所述活动件转动设置,所述密封部对所述倒油口的启闭控制。

[0028] 进一步地,所述基座上设置有气口,所述气口沿着所述第一基座端面到所述第二基座端面方向贯穿所述基座并连通所述第一基座端面侧和第二基座端面侧。

[0029] 采用上述结构,所述气口的设置,使得油瓶内能够与外界空气连通,便于实现倒油操作。

[0030] 进一步地,所述活动件位于所述第一工作位置时,所述活动件关闭所述气口;所述活动件位于所述第二工作位置时,所述活动件开启所述气口。

[0031] 采用上述结构,使得所述气口只有在使用时被打开,避免油瓶内的油长期与外界空气连通,造成污染。

[0032] 进一步地,所述密封部上设置有气口连通孔;所述活动件活动至所述第一工作位置时,所述气口连通孔和所述倒油连通孔与所述气口非相对设置,且所述气口连通孔与所述倒油口非相对设置;所述活动件活动至所述第二工作位置时,所述倒油连通孔与所述气口连通孔相对设置。

[0033] 采用上述结构,所述活动件活动至所述第一工作位置时,所述气口连通孔和所述倒油连通孔与所述气口非相对设置,即呈错位设置,此时所述密封部非设置所述倒油连通孔和所述气口连通孔的部分封盖所述气口,从而实现所述气口的关闭;所述活动件活动至所述第二工作位置时,所述密封部上的气口连通孔与所述倒油口相对设置,实现对所述气口的开启,使得油瓶内的油通过所述气口和所述气口连通孔与外界连通;上述结构设计合理。

[0034] 进一步地,所述气口与所述基座的中心轴线处呈距离设置;所述气口连通孔与所述基座的中心轴线处呈距离设置,且所述气口连通孔到所述基座的中心轴线的距离与所述气口到所述基座的中心轴线的距离相匹配。

[0035] 采用上述结构,所述气口连通孔和所述气口的位置设置实现所述活动件转动设置,所述密封部对所述气口的启闭控制。

[0036] 进一步地,所述第二基座端面上设置有与所述密封部密封配合的第一密封件;所述第一密封件在所述倒油口和所述气口处分别对应开设有倒油密封连通口和气口密封连通口。

[0037] 采用上述结构,所述第一密封件的设置,使得所述第二基座端面与所述密封部之间能够更加有效的实现密封;具体的,倒油密封连通口和气口密封连通口的外侧环绕设置有密封环,进一步加强密封效果;在设置有喷油组件的情况下,所述第一密封件在所述喷油组件本体处开设有喷油穿口以便于所述喷油组件本体的安装;所述第二基座端面上设置有用于安装固定第一密封件的第一密封安装槽。

[0038] 进一步地,沿着所述活动件从所述第三工作位置活动至所述第三工作位置方向,所述允许活动槽先与所述驱动限位凸起相对的侧壁形成为引导侧壁,且沿着所述允许活动底面到开口方向,所述引导侧壁向远离与其相对的侧壁侧倾斜。

[0039] 采用上述结构,使得所述驱动限位凸起能够容易进入所述允许活动槽;即当用户在操作所述活动件,使其向所述第三工作位置活动时并未十分到位,此时所述驱动限位凸起未能完全与所述允许活动槽相对,只是与所述允许活动槽的引导侧壁相对时,用户在按压所述喷油驱动件时,在所述引导侧壁的引导下,所述驱动限位凸起能够进入到所述允许活动槽中,增加了一定的操作便利性。

[0040] 进一步地,所述第二基座端面凸起形成引导筒,且所述引导筒的延伸方向与所述喷油驱动件的活动方向相匹配;所述喷油驱动件朝向所述第二基座端面的一侧凸起形成引

导柱,所述引导柱的延伸方向与所述喷油驱动件的活动方向相匹配且与所述引导筒的内孔相匹配。

[0041] 采用上述结构,所述引导筒和所述引导柱的配合,实现对所述喷油驱动件按压活动的引导,使得所述喷油驱动件的按压活动更加稳定、可靠;具体的,所述引导筒设置有两个,且对称设置在所述第二基座端面轴线的两侧;对应的,所述引导柱设置有两个,且对称设置在所述喷油驱动件轴线的两侧。

[0042] 进一步地,所述引导筒远离所述第二基座端面的一侧内壁向内凸起形成第一防脱凸起;对应的,所述引导柱朝向所述第二基座端面的一侧外壁向外凸起与所述第一防脱凸起相匹配的第二防脱凸起。

[0043] 采用上述结构,所述第一防脱凸起与所述第二防脱凸起的设置,能够有效避免在使用过程中,引导柱从引导筒中脱离,保证结构运行的可靠性和稳定性。

[0044] 进一步地,所述引导柱朝向所述第二基座端面的一侧端面设置有弹性卡槽以使所述引导柱位于所述弹性卡槽两侧的部分能够受压相互靠近。

[0045] 采用上述结构,所述弹性卡槽的设置,便于实现所述引导柱安装至所述引导筒中;具体的,安装过程中,所述引导柱上的第二防脱凸起与所述引导筒的第一防脱凸起接触引导,使得所述弹性卡槽两侧的部分能够受压相互靠近以进入至所述引导筒内,在所述第二防脱凸起经过所述第一防脱凸起后,所述引导柱设置有第二防脱凸起的一端在弹性的作用下复原。

[0046] 进一步地,所述基座上设置有所述喷油组件;所述第二基座端面凸起设置有用以引导所述喷油驱动件活动的引导筒;

[0047] 所述密封部设置在所述第二基座端面侧,所述密封部设置有供所述喷油组件本体穿过的喷油组件本体避让槽、以及供所述引导筒穿过的引导筒避让槽,且所述喷油组件本体避让槽的延伸轨迹与所述活动件在第一工作位置和第二工作位置之间切换活动时所述喷油组件本体与所述密封部之间的相对活动相匹配;所述引导筒避让槽的延伸轨迹与所述活动件在第一工作位置和第二工作位置之间切换活动时所述引导筒与所述密封部之间的相对活动相匹配。

[0048] 采用上述结构,使得所述密封部的结构设置更加合理,避免所述喷油组件本体和所述引导筒的设置对所述活动件的活动造成影响。

[0049] 进一步地,所述油壶盖包括导油管,所述导油管的一端与所述倒油连通孔连通、另一端向远离所述倒油连通孔侧延伸、并向远离所述基座中心轴线侧倾斜。

[0050] 采用上述结构,所述导油管的设置用于引导从所述倒油口倒出的油,使得倒油机构设置更加合理。

[0051] 进一步地,所述油壶盖包括盖设在所述第一基座端面侧的端盖,所述端盖在所述倒油口或所述导油管远离所述倒油口一侧对应位置处开设有倒油开口;所述端盖在所述倒油开口处活动设置有启闭所述倒油开口的开口盖。

[0052] 采用上述结构,倒油时,所述开口盖打开所述倒油开口,从而暴露所述倒油口或导油管,实现倒油;在未倒油时,所述开口盖关闭所述倒油开口,能够避免所述倒油口、导油管直接无外界接触而受到污染;具体的,所述导油管远离所述倒油连通孔的一端向所述倒油开口侧延伸。

- [0053] 进一步地,所述开口盖可转动的设置在所述端盖上。
- [0054] 采用上述结构,使得所述开口盖的设置更加合理。
- [0055] 进一步地,所述开口盖在其转轴附近处设置有配重块。
- [0056] 采用上述结构,所述配重块的设置,使得所述开口盖能够始终保持水平或近似水平的状态;故用户倾倒油壶瓶时,所述开口盖能够自动打开所述倒油开口。
- [0057] 进一步地,所述活动件活动至第一工作位置时,所述活动件限制所述开口盖打开所述倒油开口;所述活动件活动至第二工作位置时,所述活动件允许所述开口盖打开所述倒油开口。
- [0058] 采用上述结构,使得结构设置更加合理;在活动件活动至第一工作位置时能够防止所述开口盖的开启,有效避免在未使用状态下,所述开口盖的意外打开。
- [0059] 进一步地,所述倒油开口包括位于所述端盖顶部的第一倒油开口部、以及位于所述端盖侧壁的第二倒油开口部,所述第一倒油开口部和所述第二倒油开口部连通;对应的,所述开口盖包括与所述第一倒油开口部相匹配的第一开口盖部、以及与所述第二倒油开口部相匹配的第二开口盖部。
- [0060] 采用上述结构,使得所述倒油开口和所述开口盖的结构设置更加合理。
- [0061] 进一步地,所述活动件相对于所述基座能绕所述基座的中心轴线转动设置,所述活动件包括套设在所述基座外侧的外套筒,所述外套筒包括位于所述第二基座端面侧的第一外套筒部,且所述第一外套筒部远离所述第二基座端面侧的一端到所述第二基座端面侧的距离大于所述第二倒油开口部朝向所述第二基座端面侧的一端到所述第二基座端面侧的距离;
- [0062] 所述活动件活动至所述第二工作位置时,所述第一外套筒部在与所述第二开口盖部对应位置处开设有允许第二开口盖部经过所述第一外套筒部的开口盖避让凹槽。
- [0063] 采用上述结构,当所述活动件活动至第一工作位置时,所述开口盖由于所述第一外套筒部对于所述第二开口盖部的限制而被限制转动打开所述倒油开口;当所述活动件活动至所述第二工作位置时,所述第二开口盖部与所述开口盖避让凹槽相对,使得所述开口盖能够通过所述开口盖避让凹槽经过所述第一外套筒部,即所述第一外套筒部对所述开口盖的限制取消,此时所述开口盖能够转动以打开所述倒油开口。
- [0064] 进一步地,所述密封部设置在所述外套筒内,且所述密封部的朝向所述外套筒内壁的外侧与所述外套筒的内壁连接。
- [0065] 采用上述结构,使得所述活动件的结构设置更加合理。
- [0066] 进一步地,所述基座上设置有所述喷油组件,所述喷油驱动件盖设在所述第一基座端面侧,所述喷油驱动件形成为所述端盖。
- [0067] 采用上述结构,在所述基座上设置有倒油口和喷油组件时,简化所述油壶盖的结构,使整体结构更加合理。
- [0068] 进一步地,在所述基座上设置有喷油组件的状态下,所述活动件相对于所述基座能绕所述基座的中心轴线转动设置,所述活动件包括套设在所述基座外侧的外套筒,所述外套筒包括位于所述第二基座端面侧的第一外套筒部,且所述第一外套筒部远离所述第二基座端面侧的一端到所述第二基座端面侧的距离大于所述喷油口到所述第二基座端面的距离;

[0069] 所述活动件活动至所述第四工作位置时,所述第一外套筒部在与所述喷油口对应位置处开设有露出所述喷油口的喷油口避让凹槽。

[0070] 采用上述结构,当所述活动件活动至第三工作位置时,所述第一外套筒部对所述喷油口进行遮挡,避免其暴露,从而避免其被污染,更加卫生;当所述活动件活动至第四工作位置时,所述喷油口通过所述喷油口避让凹槽实现暴露,以实现向外喷油的操作。

[0071] 进一步地,所述喷油组件本体包括按压泵体、以及泵帽,所述泵帽安装在所述按压泵体的可按压端、另一端形成为所述抽油端,所述泵帽设置有所述喷油口,所述喷油驱动件安装设置在所述泵帽上。

[0072] 采用上述结构,使得所述喷油组件本体的结构设置更加合理,具体的,所述按压泵体的可按压端能够自行复位,从而带动所述泵帽和喷油驱动件被下压后的复位,所述按压泵体为现有技术。

[0073] 进一步地,所述第一基座端面凸起设置有安装围壁,且所述安装围壁的内壁设置有安装螺纹。

[0074] 采用上述结构,所述安装围壁与所述安装螺纹的设置,实现所述油壶盖安装至油壶瓶的油壶瓶开口处。

[0075] 进一步地,所述第一基座端面在所述安装围壁内设置有第二密封件,在所述油壶盖安装至油壶瓶上时,油壶瓶的油壶瓶开口的侧壁与所述第二密封件密封接触。

[0076] 采用上述结构,实现所述油壶盖和所述油壶瓶之间的密封。

[0077] 进一步地,所述油壶盖包括吸管,所述吸管的一端与所述抽油端连接、另一端向远离所述第一基座端面侧延伸。

[0078] 采用上述结构,在所述油壶盖安装至油壶瓶上后,所述吸管的一端能够延伸至油壶瓶的底部,以保证所述喷油组件的抽油效果。

[0079] 一种油壶,包括具有油壶瓶开口的油壶瓶、以及上述的油壶盖,所述油壶盖盖设在所述油壶瓶开口侧,且所述油壶盖的第一基座端面侧朝向所述油壶瓶开口。

[0080] 采用上述结构,油壶盖具有安全锁功能,能够有效避免油的意外倒出或喷出。

[0081] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0082] (1) 本实用新型的油壶盖和油壶,其设置有活动件,通过其工作位置的切换以实现倒油口启闭的控制和/或限制或允许喷油驱动件的活动—控制是否能够喷油,其起到安全锁的作用,能够有效避免油的意外倒出或喷出。

[0083] (2) 本实用新型的油壶盖和油壶,其能够对喷油口、倒油口或导油管在未使用时进行遮挡,避免其被污染。

[0084] (3) 本实用新型的油壶盖和油壶,其结构设置合理。

附图说明

[0085] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例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申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0086] 图1为本实用新型油壶盖在喷油功能角度下的立体图;

[0087] 图2为本实用新型油壶盖在倒油功能角度下的立体图;

- [0088] 图3为本实用新型油壶盖在第一基座端面角度下的立体图；
- [0089] 图4为本实用新型油壶盖的爆炸结构示意图；
- [0090] 图5为本实用新型油壶盖中喷油驱动件(端盖)的立体图；
- [0091] 图6为本实用新型油壶盖在被限制倒油和喷油状态下的剖视图；
- [0092] 图7为图6中A处的放大图(隐藏导油管下)；
- [0093] 图8为图6中B处的放大图；
- [0094] 图9为本实用新型油壶盖在被允许倒油和喷油状态下的剖视图；
- [0095] 图10为图9中C处的放大图；
- [0096] 图11为图9中D处的放大图；
- [0097] 图12为本实用新型油壶的立体图；
- [0098] 图13为本实用新型油壶的爆炸结构示意图；
- [0099] 图中各个附图标记的对应的部件名称是：1、基座；101、第一基座端面；102、第二基座端面；103、限位滑槽；104、引导筒；1041、第一防脱凸起；105、第一密封安装槽；106、安装围壁；1061、安装螺纹；2、倒油口；3、喷油组件；301、喷油组件本体；3011、抽油端；3012、喷油口；3013、按压泵体；3014、泵帽；302、喷油驱动件；3021、第一锁定配合部；3022、引导柱；3022a、第二防脱凸起；3022b、弹性卡槽；4、活动件；401、限位滑块；402、密封部；4021、倒油连通孔；4022、气口连通孔；4023、喷油组件本体避让槽；4024、引导筒避让槽；403、第二锁定配合部；404、外套筒；4041、第一外套筒部；4042、开口盖避让凹槽；4043、喷油口避让凹槽；5、驱动限位凸起；6、限制抵靠部；7、允许活动槽；701、引导侧壁；8、气口；9、第一密封件；901、倒油密封连通口；902、气口密封连通口；903、喷油穿口；904、密封环；10、导油管；11、端盖；1101、倒油开口；11011、第一倒油开口部；11012、第二倒油开口部；12、开口盖；1201、第一开口盖部；1202、第二开口盖部；13、配重块；14、第二密封件；15、吸管；100、油壶瓶；10001、油壶瓶开口；200、油壶盖。

具体实施方式

[0100] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0101] 参阅图1至图11,本实用新型提供一种油壶盖,包括基座1,所述基座1具有第一基座端面101和第二基座端面102,所述基座1上设置有倒油口2和/或喷油组件3,所述倒油口2沿着所述第一基座端面101到所述第二基座端面102方向贯穿所述基座1并连通所述第一基座端面101侧和第二基座端面102侧;所述喷油组件3包括喷油组件本体301、以及喷油驱动件302,所述喷油组件本体301具有抽油端3011、以及喷油口3012,所述喷油组件本体301贯穿所述基座1设置,且所述抽油端3011位于所述第一基座端面101侧、所述喷油口3012位于所述第二基座端面102侧,所述喷油驱动件302活动以驱动所述喷油组件本体301以实现喷油;

[0102] 所述油壶盖还包括可相对于所述基座1活动的活动件4;

[0103] 在所述基座1上设置有倒油口2的状态下,所述活动件4活动过程中具有关闭所述倒油口2的第一工作位置、以及开启所述倒油口2的第二工作位置;

[0104] 在所述基座1上设置有喷油组件3的状态下,所述活动件4活动过程中具有限制所

述喷油驱动件302活动的第三工作位置、以及允许所述喷油驱动件302活动的第四工作位置。

[0105] 使用时,所述油壶盖需要配合油壶瓶使用;采用上述结构,当所述基座1上设置有所述倒油口2时,用户可以通过所述倒油口2将装在油壶瓶中的油倒出以使用;由于上述结构设置有所述活动件4,能够有效防止油的意外倒出,例如在擦拭过程中等;具体的,当用户需要倒油时,只需要操作所述活动件4,使其从所述第一工作位置活动至所述第二工作位置,此时所述活动件4会打开所述倒油口2;当用户无需使用倒油时,只需要操作所述活动件4,使其从所述第二工作位置活动至所述第一工作位置,此时所述活动件4会关闭所述倒油口2;

[0106] 当所述基座1上设置有所述喷油组件3时,用户可以通过所述喷油组件3将装在油壶瓶中的油喷出以使用,具体的,用户通过操作所述喷油驱动件302,使其活动驱动所述喷油组件3即可,油就会从所述喷油口3012喷出;由于上述结构设置有所述活动件4,能够有效防止喷油驱动件302被意外操作而导致油被意外喷出,例如其他物品的碰撞等;具体的,当用户需要喷油时,只需要操作所述活动件4,使其从所述第三工作位置活动至所述第四工作位置,此时所述活动件4不限制所述喷油驱动件302活动,使其能够被操作活动以驱动所述喷油组件本体301实现喷油;当用户无需使用喷油时,只需要操作所述活动件4,使其从所述第四工作位置活动至所述第三工作位置,此时所述活动件4会限制所述喷油驱动件302活动,使其不能够被操作活动,从而使得其无法驱动所述喷油组件本体301实现喷油;具体的,所述第一基座端面101和所述第二基座端面102呈相对设置。

[0107] 上述结构中活动件4起到安全锁的作用,能够有效避免油的意外倒出或喷出。

[0108] 进一步地,在一些实施例中,所述基座1上只设置有所述倒油口2;在一些实施例中,所述基座1上只设置有所述喷油组件3;在一些实施例中,所述基座1上设置有所述倒油口2和所述喷油组件3;

[0109] 所述活动件4活动过程中第一工作位置与所述第三工作位置为同一工作位置、所述第二工作位置与所述第四工作位置为同一工作位置。

[0110] 采用上述结构,所述基座1上由于同时设置有所述倒油口2和所述喷油组件3,使得用户在使用时,能够根据自身实际的需求,选择不同的出油方式,增加用户的使用体验;且上述结构,所述活动件4的设置和活动逻辑合理,所述活动件4活动过程中具有两个工作位置,其中一个工作位置即为第一工作位置,又为第三工作位置,此时所述活动件4同时限制倒油和喷油;另一个工作位置即为第二工作位置,又为第四工作位置,此时所述活动件4同时允许倒油和喷油,设计合理,使用漏极简单、方便,以便于用户使用。

[0111] 进一步地,所述基座1上设置有限位滑槽103,且所述限位滑槽103的延伸方向与所述活动件4相对于所述基座1的活动方向相匹配;对应的,所述活动件4设置有滑动设置在所述限位滑槽103中的限位滑块401;所述活动件4活动至第一工作位置时,所述限位滑块401与所述限位滑槽103的一端相抵靠;所述活动件4活动至所述第二工作位置时,所述限位滑块401与所述限位滑槽103的另一端相抵靠。

[0112] 采用上述结构,所述限位滑槽103和所述限位滑块401的配合,不仅使得所述活动件4相对所述基座1的活动更加平顺,而且能够限制所述活动件4相对于所述基座1的活动范围,使得所述活动件4在第一工作位置和第二工作位置之间切换,也为第三工作位置和第

四工作位置之间切换;且通过所述限位滑块401与所述限位滑槽103两端的抵靠,提示用户活动件4是否活动到第一工作位置和第二工作位置到位,也为是否活动到第三工作位置和第四工作位置到位。

[0113] 进一步地,在所述基座1上设置有倒油口2的状态下,所述活动件4包括密封部402,所述密封部402设置在所述第一基座端面101侧或所述第二基座端面102侧并与之密封接触,所述密封部402上设置有倒油连通孔4021;所述活动件4活动至所述第一工作位置时,所述倒油连通孔4021与所述倒油口2非相对设置;所述活动件4活动至所述第二工作位置时,所述倒油连通孔4021与所述倒油口2相对设置。

[0114] 采用上述结构,所述活动件4活动至所述第一工作位置时,所述密封部402上的倒油连通孔4021与所述倒油口2非相对设置,即两者错位,此时所述密封部402非设置所述倒油连通孔4021的部分封盖所述倒油口2,从而实现对所述倒油口2的关闭;所述活动件4活动至所述第二工作位置时,所述密封部402上的倒油连通孔4021与所述倒油口2相对设置,实现对所述倒油口2的开启,油可依次所述倒油口2、倒油连通孔4021向外倒油;上述结构设计合理。

[0115] 进一步地,在所述基座1上设置有喷油组件3的状态下,所述喷油驱动件302设置在所述第二基座端面102侧且能够向靠近或远离所述第二基座端面102侧活动以驱动所述喷油组件本体301。

[0116] 采用上述结构,所述喷油驱动件302呈按压式;用户通过按压所述喷油驱动件302,使其作用于所述喷油组件本体301实现其喷油;上述结构设计合理,便于用户操作。

[0117] 进一步地,所述喷油驱动件302设置有第一锁定配合部3021,所述活动件4设置有位于所述第一锁定配合部3021活动轨迹上的第二锁定配合部403,所述第一锁定配合部3021和所述第二锁定配合部403中的一个被配置为驱动限位凸起5;沿着所述活动件4的活动方向,所述第一锁定配合部3021和所述第二锁定配合部403中的另一个依次包括在所述喷油驱动件302向靠近所述第二基座端面102活动时与所述驱动限位凸起5相抵靠的限制抵靠部6、以及沿着所述喷油驱动件302活动方向延伸的允许活动槽7,且所述允许活动槽7朝向所述第二基座端面102侧呈开口状;所述活动件4活动至所述第三工作位置时,所述驱动限位凸起5与所述限制抵靠部6相对设置;所述活动件4活动至所述第四工作位置时,所述驱动限位凸起5与所述允许活动槽7相对设置。

[0118] 采用上述结构,所述活动件4活动至所述第三工作位置时,所述驱动限位凸起5与所述限制抵靠部6相对设置,使得所述喷油驱动件302在下压过程中,所述驱动限位凸起5与所述限制抵靠部6抵靠以限制其向朝向所述第二基座端面102侧靠近,从而限制所述喷油驱动件302的下压驱动所述喷油组件本体301;所述活动件4活动至所述第四工作位置时,所述驱动限位凸起5与所述允许活动槽7相对设置,使得所述喷油驱动件302在下压过程中,所述驱动限位凸起5在所述允许活动槽7滑动,从而使得所述驱动限位凸起5不对所述喷油驱动件302的下压进行限制,此时所述喷油驱动件302的下压驱动所述喷油组件本体301;

[0119] 具体的,所述第一锁定配合部3021包括所述限制抵靠部6和所述允许活动槽7,所述第二锁定配合部403被配置为驱动限位凸起5。

[0120] 进一步地,活动件4相对于所述基座1能绕所述基座1的中心轴线转动设置;

[0121] 所述倒油口2与所述基座1的中心轴线处呈距离设置;所述倒油连通孔4021与所述

基座1的中心轴线处呈距离设置,且所述倒油连通孔4021到所述基座1的中心轴线的距离与所述倒油口2到所述基座1的中心轴线的距离相匹配。

[0122] 采用上述结构,所述活动件4转动设置,使得设置更加合理,以便于用户进行操作;所述倒油连通孔4021和所述倒油口2的位置设置实现所述活动件4转动设置,所述密封部402对所述倒油口2的启闭控制。

[0123] 进一步地,所述基座1上设置有气口8,所述气口8沿着所述第一基座端面101到所述第二基座端面102方向贯穿所述基座1并连通所述第一基座端面101侧和第二基座端面102侧。

[0124] 采用上述结构,所述气口8的设置,使得油瓶内能够与外界空气连通,便于实现倒油操作。

[0125] 进一步地,所述活动件4位于所述第一工作位置时,所述活动件4关闭所述气口8;所述活动件4位于所述第二工作位置时,所述活动件4开启所述气口8。

[0126] 采用上述结构,使得所述气口8只有在使用时被打开,避免油瓶内的油长期与外界空气连通,造成污染。

[0127] 进一步地,所述密封部402上设置有气口连通孔4022;所述活动件4活动至所述第一工作位置时,所述气口连通孔4022和所述倒油连通孔4021与所述气口8非相对设置,且所述气口连通孔4022与所述倒油口2非相对设置;所述活动件4活动至所述第二工作位置时,所述倒油连通孔4021与所述气口连通孔4022相对设置。

[0128] 采用上述结构,所述活动件4活动至所述第一工作位置时,所述气口连通孔4022和所述倒油连通孔4021与所述气口8非相对设置,即呈错位设置,此时所述密封部402非设置所述倒油连通孔4021和所述气口连通孔4022的部分封盖所述气口8,从而实现对所述气口8的关闭;所述活动件4活动至所述第二工作位置时,所述密封部402上的气口连通孔4022与所述倒油口2相对设置,实现对所述气口8的开启,使得油瓶内的油通过所述气口8和所述气口连通孔4022与外界连通;上述结构设计合理。

[0129] 进一步地,所述气口8与所述基座1的中心轴线处呈距离设置;所述气口连通孔4022与所述基座1的中心轴线处呈距离设置,且所述气口连通孔4022到所述基座1的中心轴线的距离与所述气口8到所述基座1的中心轴线的距离相匹配。

[0130] 采用上述结构,所述气口连通孔4022和所述气口8的位置设置实现所述活动件4转动设置,所述密封部402对所述气口8的启闭控制。

[0131] 进一步地,所述第二基座端面102上设置有与所述密封部402密封配合的第一密封件9;所述第一密封件9在所述倒油口2和所述气口8处分别对应开设有倒油密封连通口901和气口密封连通口902。

[0132] 采用上述结构,所述第一密封件9的设置,使得所述第二基座端面102与所述密封部402之间能够更加有效的实现密封;具体的,所述倒油密封连通口901和气口密封连通口902的外侧环绕设置有密封环904,进一步加强密封效果;在设置有喷油组件3的情况下,所述第一密封件9在所述喷油组件本体301处开设有喷油穿口903以便于所述喷油组件本体301的安装;所述第二基座端面102上设置有用于安装固定所述第一密封件9的第一密封安装槽105。

[0133] 进一步地,沿着所述活动件4从所述第三工作位置活动至所述第三工作位置方向,

所述允许活动槽7先与所述驱动限位凸起5相对的侧壁形成为引导侧壁701,且沿着所述允许活动底面到开口方向,所述引导侧壁701向远离与其相对的侧壁侧倾斜。

[0134] 采用上述结构,使得所述驱动限位凸起5能够容易进入所述允许活动槽7;即当用户在操作所述活动件4,使其向所述第三工作位置活动时并未十分到位,此时所述驱动限位凸起5未能完全与所述允许活动槽7相对,只是与所述允许活动槽7的引导侧壁701相对时,用户在按压所述喷油驱动件302时,在所述引导侧壁701的引导下,所述驱动限位凸起5能够进入到所述允许活动槽7中,增加了一定的操作便利性。

[0135] 进一步地,所述第二基座端面102凸起形成引导筒104,且所述引导筒104的延伸方向与所述喷油驱动件302的活动方向相匹配;所述喷油驱动件302朝向所述第二基座端面102的一侧凸起形成引导柱3022,所述引导柱3022的延伸方向与所述喷油驱动件302的活动方向相匹配且与所述引导筒104的内孔相匹配。

[0136] 采用上述结构,所述引导筒104和所述引导柱3022的配合,实现对所述喷油驱动件302按压活动的引导,使得所述喷油驱动件302的按压活动更加稳定、可靠;具体的,所述引导筒104设置有两个,且对称设置在所述第二基座端面102轴线的两侧;对应的,所述引导柱3022设置有两个,且对称设置在所述喷油驱动件302轴线的两侧。

[0137] 进一步地,所述引导筒104远离所述第二基座端面102的一侧内壁向内凸起形成第一防脱凸起1041;对应的,所述引导柱3022朝向所述第二基座端面102的一侧外壁向外凸起与所述第一防脱凸起1041相匹配的第二防脱凸起3022a。

[0138] 采用上述结构,所述第一防脱凸起1041与所述第二防脱凸起3022a的设置,能够有效避免在使用过程中,所述引导柱3022从所述引导筒104中脱离,保证结构运行的可靠性和稳定性。

[0139] 进一步地,所述引导柱3022朝向所述第二基座端面102的一侧端面设置有弹性卡槽3022b以使所述引导柱3022位于所述弹性卡槽3022b两侧的部分能够受压相互靠近。

[0140] 采用上述结构,所述弹性卡槽3022b的设置,便于实现所述引导柱3022安装至所述引导筒104中;具体的,安装过程中,所述引导柱3022上的第二防脱凸起3022a与所述引导筒104的第一防脱凸起1041接触引导,使得所述弹性卡槽3022b两侧的部分能够受压相互靠近以进入至所述引导筒104内,在所述第二防脱凸起3022a经过所述第一防脱凸起1041后,所述引导柱3022设置有第二防脱凸起3022a的一端在弹性的作用下复原。

[0141] 进一步地,所述基座1上设置有所述喷油组件3;所述第二基座端面102凸起设置有用于引导所述喷油驱动件302活动的引导筒104;

[0142] 所述密封部402设置在所述第二基座端面102侧,所述密封部402设置有供所述喷油组件本体301穿过的喷油组件本体避让槽4023、以及供所述引导筒104穿过的引导筒避让槽4024,且所述喷油组件本体避让槽4023的延伸轨迹与所述活动件4在第一工作位置和第二工作位置之间切换活动时所述喷油组件本体301与所述密封部402之间的相对活动相匹配;所述引导筒避让槽4024的延伸轨迹与所述活动件4在第一工作位置和第二工作位置之间切换活动时所述引导筒104与所述密封部402之间的相对活动相匹配。

[0143] 采用上述结构,使得所述密封部402的结构设置更加合理,避免所述喷油组件本体301和所述引导筒104的设置对所述活动件4的活动造成影响。

[0144] 进一步地,所述油壶盖包括导油管10,所述导油管10的一端与所述倒油连通孔

4021连通、另一端向远离所述倒油连通孔4021侧延伸、并向远离所述基座1中心轴线侧倾斜。

[0145] 采用上述结构,所述导油管10的设置用于引导从所述倒油口2倒出的油,使得倒油结构设置更加合理。

[0146] 进一步地,所述油壶盖包括盖设在所述第一基座端面101侧的端盖11,所述端盖11在所述倒油口2或所述导油管10远离所述倒油口2一侧对应位置处开设有倒油开口1101;所述端盖11在所述倒油开口1101处活动设置有启闭所述倒油开口1101的开口盖12。

[0147] 采用上述结构,倒油时,所述开口盖12打开所述倒油开口1101,从而暴露所述倒油口2或倒油管,实现倒油;在未倒油时,所述开口盖12关闭所述倒油开口1101,能够避免所述倒油口2、导油管10直接无外界接触而受到污染;具体的,导油管10远离所述倒油连通孔4021的一端向所述倒油开口1101侧延伸。

[0148] 进一步地,所述开口盖12可转动的设置在所述端盖11上。

[0149] 采用上述结构,使得所述开口盖12的设置更加合理。

[0150] 进一步地,所述开口盖12在其转轴附近处设置有配重块13。

[0151] 采用上述结构,所述配重块13的设置,使得所述开口盖12能够始终保持水平或近似水平的状态;故用户倾倒油壶瓶时,所述开口盖12能够自动打开所述倒油开口1101。

[0152] 进一步地,所述活动件4活动至第一工作位置时,所述活动件4限制所述开口盖12打开所述倒油开口1101;所述活动件4活动至第二工作位置时,所述活动件4允许所述开口盖12打开所述倒油开口1101。

[0153] 采用上述结构,使得结构设置更加合理;在所述活动件4活动至第一工作位置时能够防止所述开口盖12的开启,有效避免在未使用状态下,所述开口盖12的意外打开。

[0154] 进一步地,所述倒油开口1101包括位于所述端盖11顶部的第一倒油开口部11011、以及位于所述端盖11侧壁的第二倒油开口部11012,所述第一倒油开口部11011和所述第二倒油开口部11012连通;对应的,所述开口盖12包括与所述第一倒油开口部11011相匹配的第一开口盖部1201、以及与所述第二倒油开口部11012相匹配的第二开口盖部1202。

[0155] 采用上述结构,使得倒油开口1101和所述开口盖12的结构设置更加合理。

[0156] 进一步地,所述活动件4相对于所述基座1能绕所述基座1的中心轴线转动设置,所述活动件4包括套设在所述基座1外侧的外套筒404,所述外套筒404包括位于所述第二基座端面102侧的第一外套筒部4041,且所述第一外套筒部4041远离所述第二基座端面102侧的一端到所述第二基座端面102侧的距离大于所述第二倒油开口部11012朝向所述第二基座端面102侧的一端到所述第二基座端面102侧的距离;

[0157] 所述活动件4活动至所述第二工作位置时,所述第一外套筒部4041在与所述第二开口盖部1202对应位置处开设有允许第二开口盖部1202经过所述第一外套筒部4041的开口盖避让凹槽4042。

[0158] 采用上述结构,当所述活动件4活动至第一工作位置时,所述开口盖12由于所述第一外套筒部4041对于所述第二开口盖部1202的限制而被限制转动打开所述倒油开口1101;当所述活动件4活动至所述第二工作位置时,所述第二开口盖部1202与所述开口盖避让凹槽4042相对,使得所述开口盖12能够通过所述开口盖避让凹槽4042经过所述第一外套筒部4041,即所述第一外套筒部4041对所述开口盖12的限制取消,此时所述开口盖12能够转动

以打开所述倒油开口1101。

[0159] 进一步地,所述密封部402设置在所述外套筒404内,且所述密封部402的朝向所述外套筒404内壁的外侧与所述外套筒404的内壁连接。

[0160] 采用上述结构,使得所述活动件4的结构设置更加合理。

[0161] 进一步地,所述基座1上设置有所述喷油组件3,所述喷油驱动件302盖设在所述第一基座端面101侧,所述喷油驱动件302形成为所述端盖11。

[0162] 采用上述结构,在所述基座1上设置有倒油口2和喷油组件3时,简化所述油壶盖的结构,使整体结构更加合理。

[0163] 进一步地,在所述基座1上设置有喷油组件3的状态下,所述活动件4相对于所述基座1能绕所述基座1的中心轴线转动设置,所述活动件4包括套设在所述基座1外侧的外套筒404,所述外套筒404包括位于所述第二基座端面102侧的第一外套筒部4041,且所述第一外套筒部4041远离所述第二基座端面102侧的一端到所述第二基座端面102侧的距离大于所述喷油口3012到所述第二基座端面102的距离;

[0164] 所述活动件4活动至所述第四工作位置时,所述第一外套筒部4041在与所述喷油口3012对应位置处开设有露出所述喷油口3012的喷油口避让凹槽4043。

[0165] 采用上述结构,当所述活动件4活动至第三工作位置时,所述第一外套筒部4041对所述喷油口3012进行遮挡,避免其暴露,从而避免其被污染,更加卫生;当所述活动件4活动至第四工作位置时,所述喷油口3012通过所述喷油口避让凹槽4043实现暴露,以实现向外喷油的操作。

[0166] 进一步地,所述喷油组件本体301包括按压泵体3013、以及泵帽3014,所述泵帽3014安装在所述按压泵体3013的可按压端、另一端形成为所述抽油端3011,所述泵帽3014设置有所述喷油口3012,所述喷油驱动件302安装设置在所述泵帽3014上。

[0167] 采用上述结构,使得所述喷油组件本体301的结构设置更加合理,具体的,所述按压泵体3013的可按压端能够自行复位,从而带动所述泵帽3014和喷油驱动件302被下压后的复位,所述按压泵体3013为现有技术。

[0168] 进一步地,所述第一基座端面101凸起设置有安装围壁106,且所述安装围壁106的内壁设置有安装螺纹1061。

[0169] 采用上述结构,所述安装围壁106与所述安装螺纹1061的设置,实现所述油壶盖安装至油壶瓶的油壶瓶开口处。

[0170] 进一步地,所述第一基座端面101在所述安装围壁106内设置有第二密封件14,在所述油壶盖安装至油壶瓶上时,油壶瓶的油壶瓶开口的侧壁与所述第二密封件14密封接触。采用上述结构,实现所述油壶盖和所述油壶瓶之间的密封。

[0171] 进一步地,所述油壶盖包括吸管15,所述吸管15的一端与所述抽油端3011连接、另一端向远离所述第一基座端面101侧延伸。

[0172] 采用上述结构,在所述油壶盖安装至油壶瓶上后,所述吸管15的一端能够延伸至油壶瓶的底部,以保证所述喷油组件3的抽油效果。

[0173] 参阅图1至图13,一种油壶,包括具有油壶瓶开口10001的油壶瓶100、以及上述的油壶盖200,所述油壶盖200盖设在所述油壶瓶开口10001侧,且所述油壶盖200的第一基座端面101侧朝向所述油壶瓶开口10001。

[0174] 采用上述结构,所述油壶盖200具有安全锁功能,能够有效避免油的意外倒出或喷出。

[0175] 本说明书中各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例侧重说明的都是与其他实施例的不同之处。

[0176] 以上所述,仅为本申请的具体实施方式,但本申请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申请揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

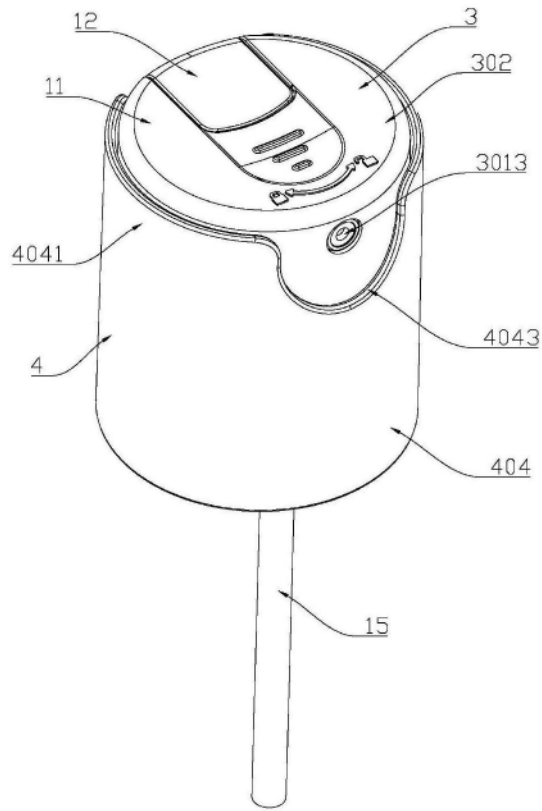


图1

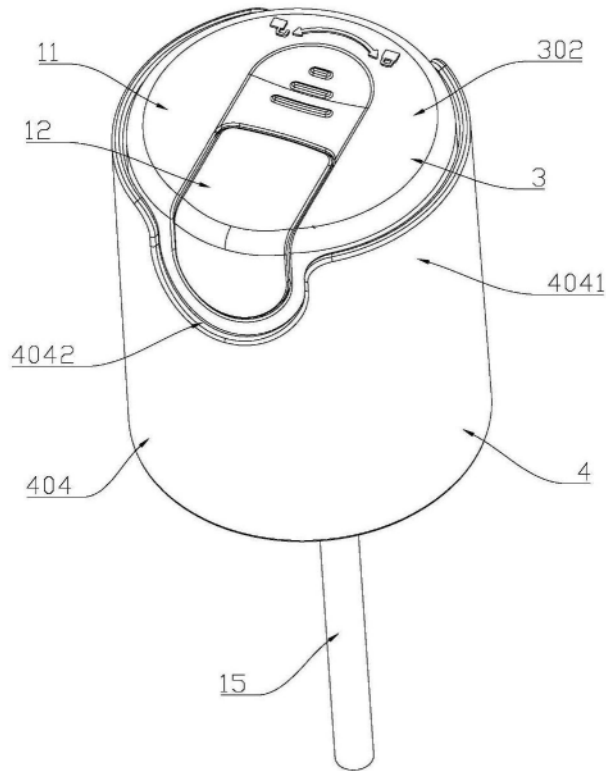


图2

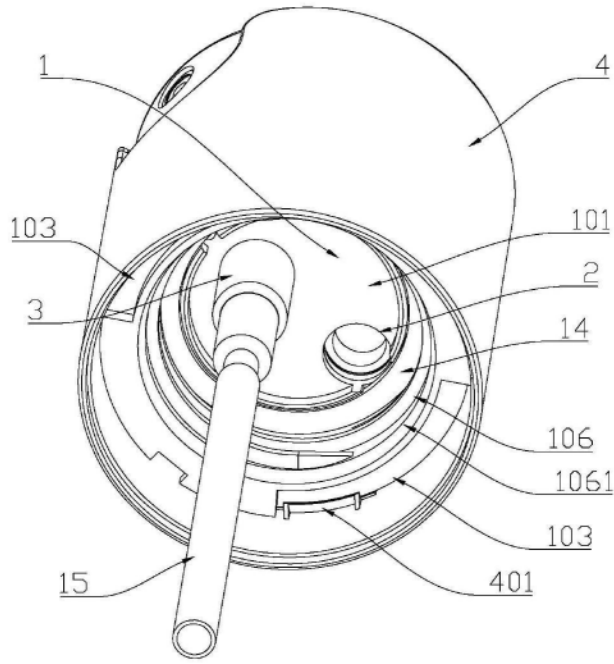


图3

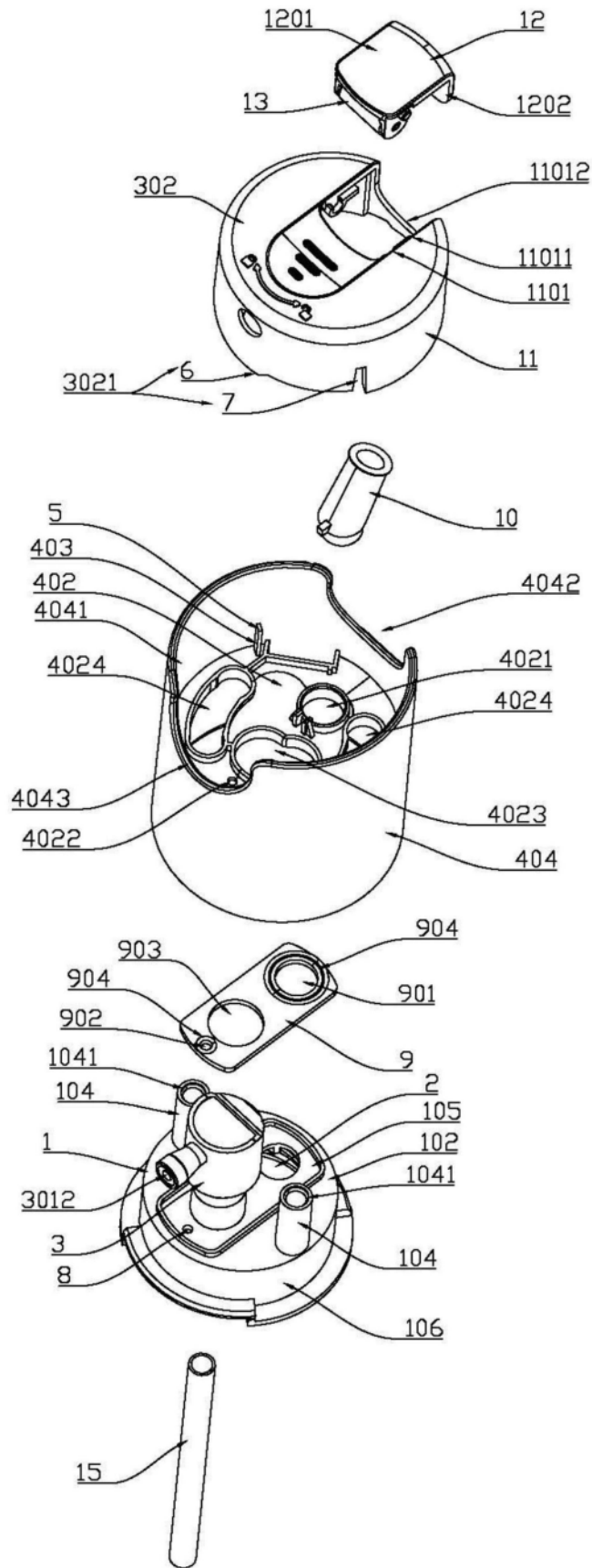


图4

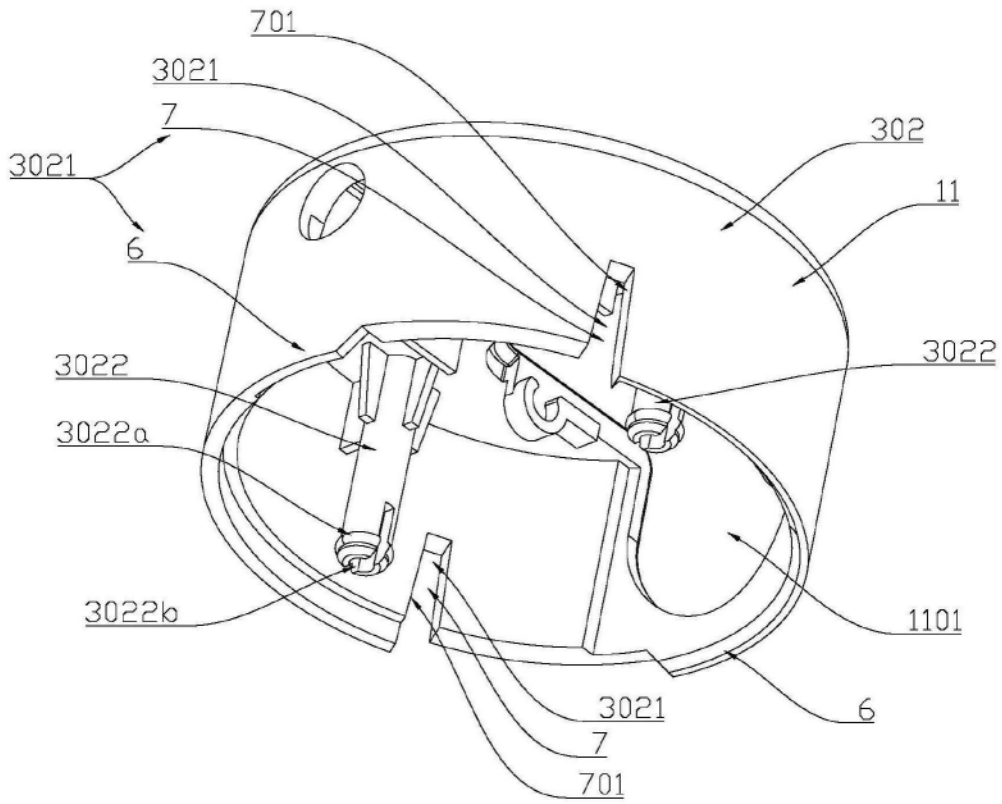


图5

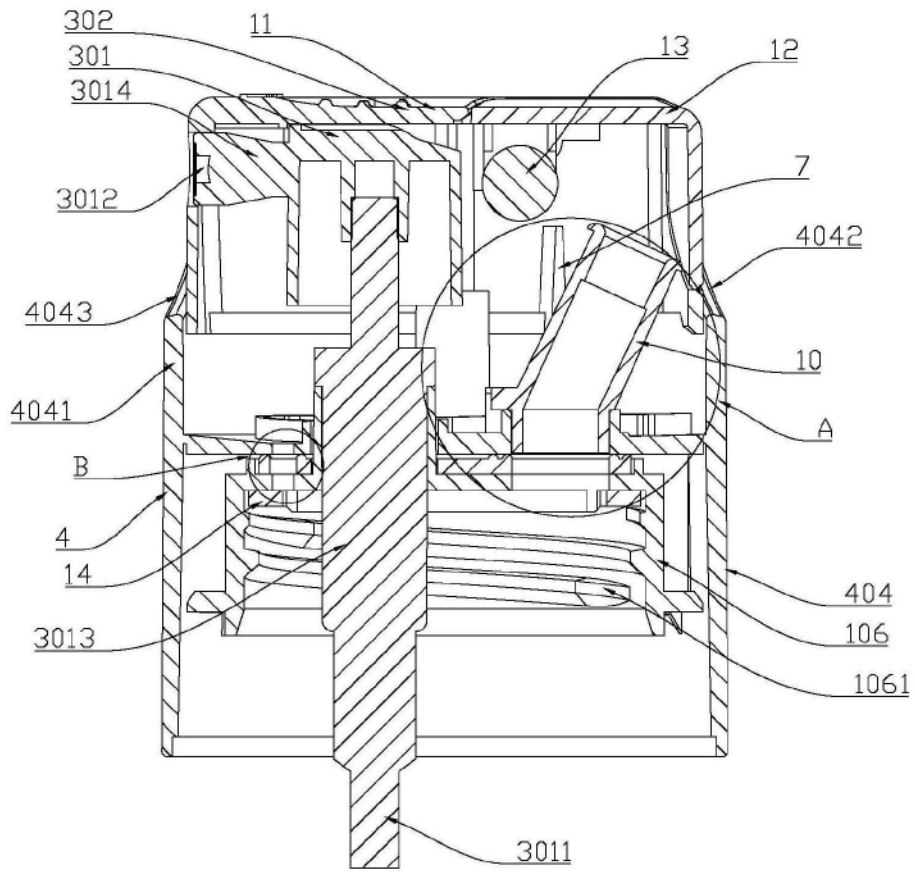


图6

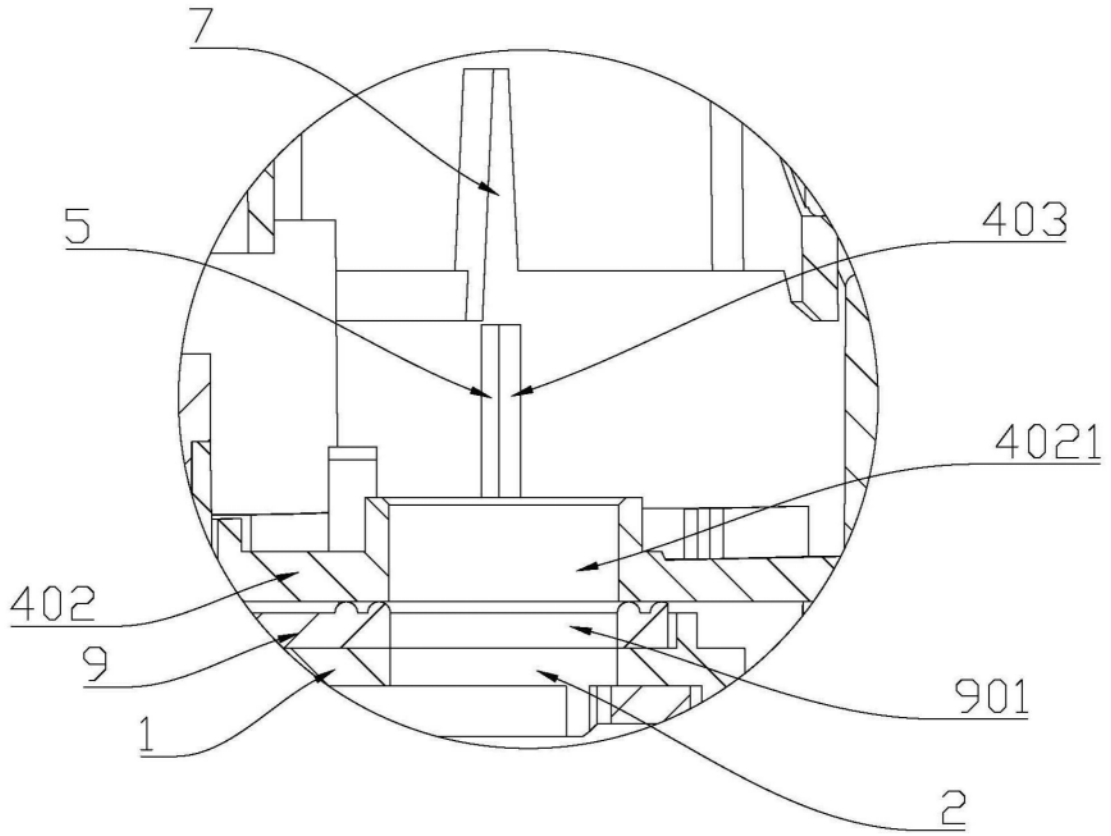


图7

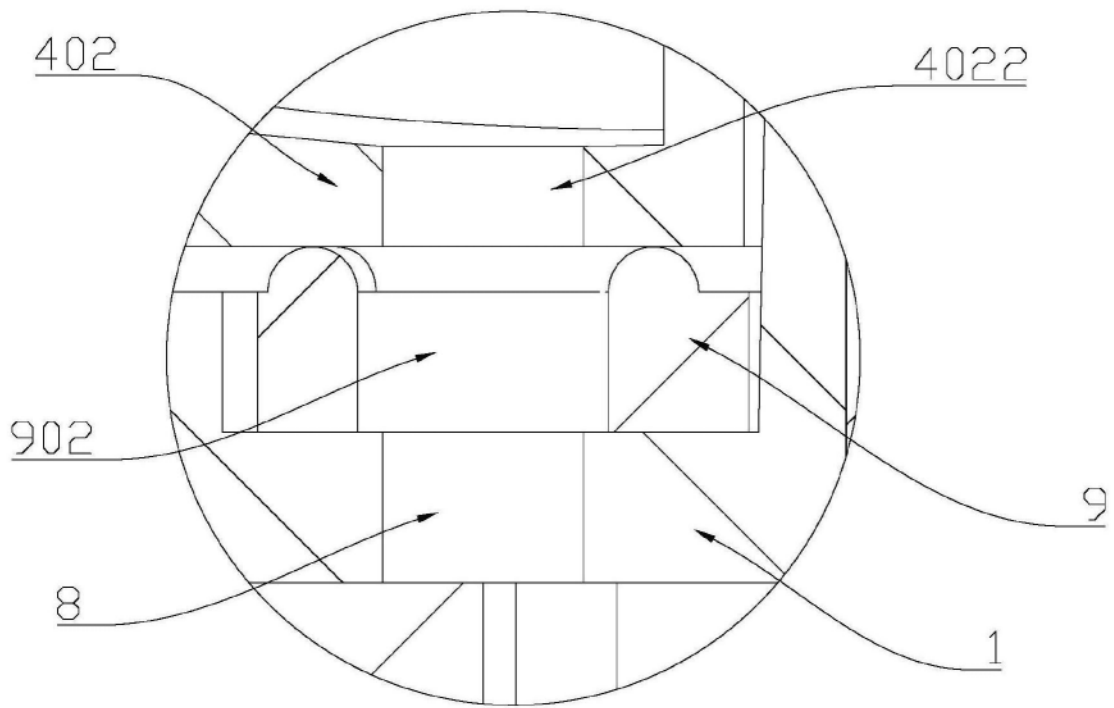


图8

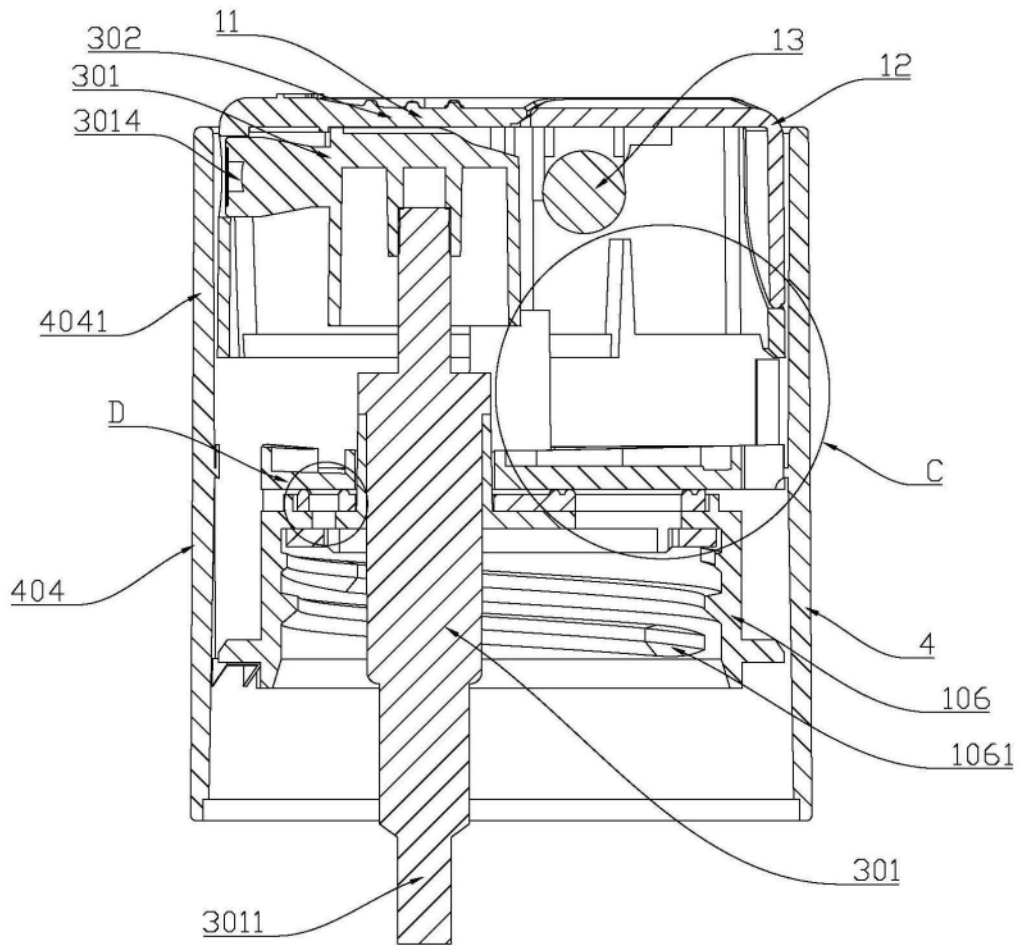


图9

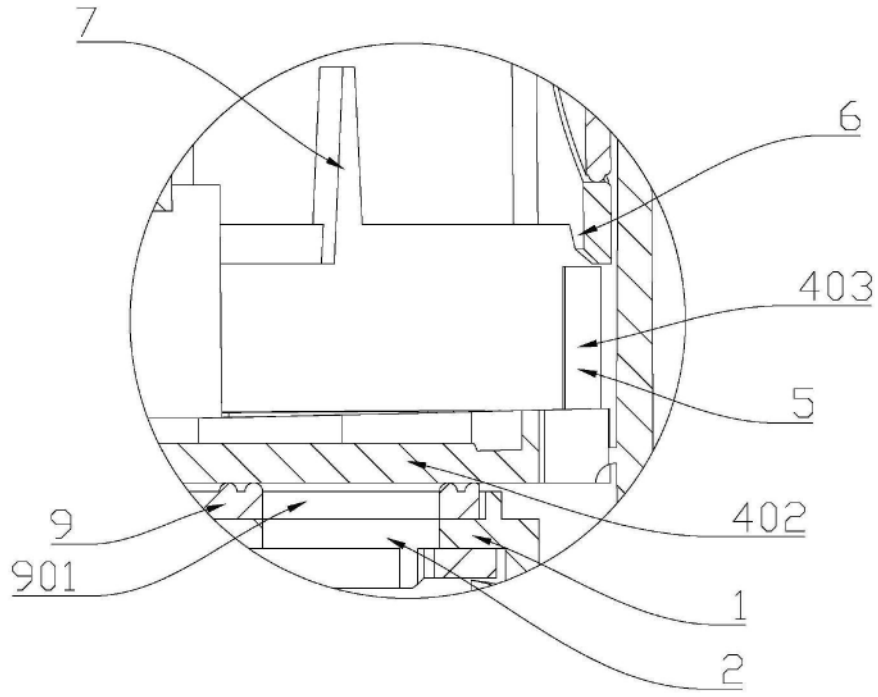


图10

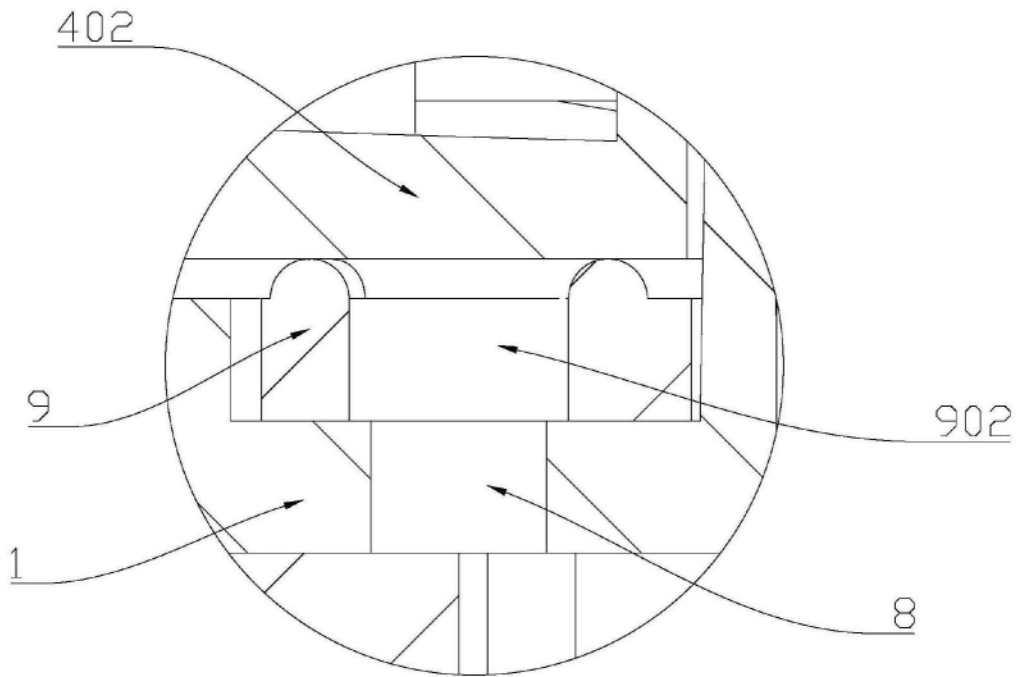


图11

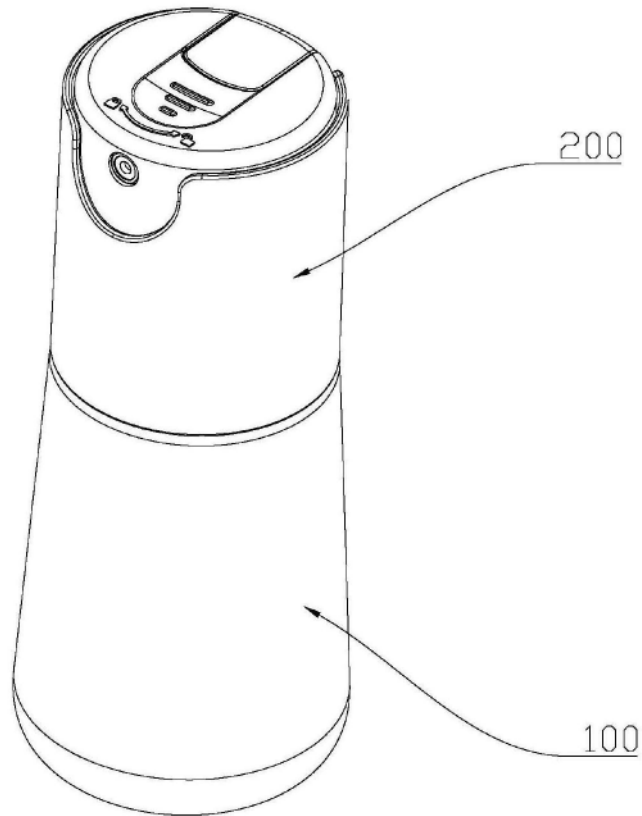


图12

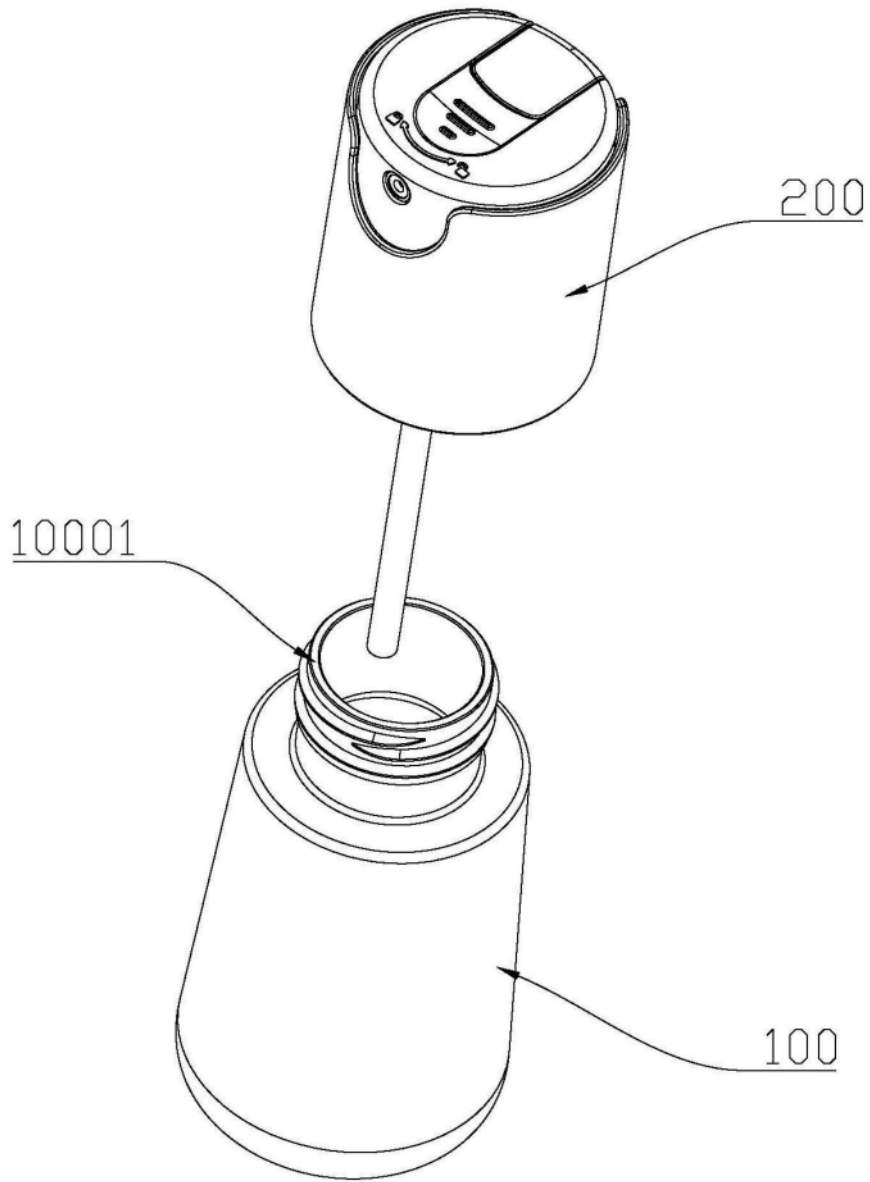


图13