



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107098 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821365327.9

(22)申请日 2018.08.23

(73)专利权人 台州市薇薇安工贸有限公司

地址 317022 浙江省台州市临海市沿江镇

外王村台州市薇薇安工贸有限公司

(72)发明人 夏元安

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务

所(普通合伙) 11427

代理人 宫建华

(51)Int.Cl.

A47J 47/01(2006.01)

A47J 47/08(2006.01)

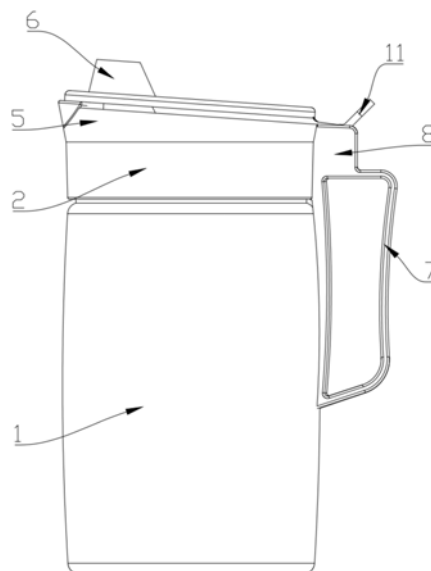
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种油罐

(57)摘要

本实用新型涉及厨房用具技术领域,特指一种油罐,包括罐体,所述罐体上安装有罐盖,罐盖上设置有连通所述罐体内腔的油嘴,所述罐盖上开设有连通所述罐体内腔的回油槽,所述罐盖上安装有用于密封所述罐盖的密封盖,所述密封盖的一侧与罐盖可转动连接,所述密封盖上设置有用于密封所述油嘴的密封嘴,使用时,只需要将密封盖相对罐盖转动,并倾斜罐体,就可以实现倒油,使用方便快捷,在倒油过后,如果有油从油嘴的外壁上流下来,这时候流出的油可以通过回油槽流回到罐体内,减少不必要浪费,在使用过后,将密封盖转回到原来的位置,密封罐体,并且在密封盖上还专门设置有密封嘴,进一步对油嘴进行密封,提高罐体的密封性能,保证罐内油的品质。



1. 一种油罐, 包括罐体 (1), 其特征在于: 所述罐体 (1) 上安装有罐盖 (2), 罐盖 (2) 上设置有连通所述罐体 (1) 内腔的油嘴 (3), 油嘴 (3) 为斜向上的圆弧形开口 (15), 所述罐盖 (2) 上开设有连通所述罐体 (1) 内腔的回油槽 (4), 所述罐盖 (2) 上安装有用于密封所述罐盖 (2) 的密封盖 (5), 所述密封盖 (5) 的一侧与罐盖 (2) 可转动连接, 所述密封盖 (5) 上设置有用于密封所述油嘴 (3) 的密封嘴 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种油罐, 其特征在于: 所述密封盖 (5) 与所述罐盖 (2) 可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种油罐, 其特征在于: 所述罐盖 (2) 的一端设置有把手 (7), 把手 (7) 的上方延伸有安装部 (8), 安装部 (8) 上横向连接有圆柱 (9), 所述密封盖 (5) 的一侧设置有卡接部 (10), 卡接部 (10) 与所述圆柱 (9) 连接形成可转动连接;

或所述把手 (7) 的上方延伸有卡接部 (10), 所述密封盖 (5) 的一侧设置有安装部 (8), 安装部 (8) 上横向连接有圆柱 (9), 所述卡接部 (10) 与所述圆柱 (9) 连接形成可转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种油罐, 其特征在于: 所述卡接部 (10) 的上方或下方成型有卡接口 (23), 所述圆柱 (9) 安装在所述卡接口 (23) 内。

5. 根据权利要求4所述的一种油罐, 其特征在于: 所述卡接部 (10) 的上方延伸有斜向上的按压部 (11), 按压部 (11) 朝向按压的方向。

6. 根据权利要求4或5所述的一种油罐, 其特征在于: 所述卡接部 (10) 的一侧开设有拆卸口 (12), 拆卸口 (12) 为一条长的槽口, 所述拆卸口 (12) 与所述圆柱 (9) 相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种油罐, 其特征在于: 所述罐盖 (2) 的外周设有凸缘 (13), 凸缘 (13) 的高度高于所述回油槽 (4) 的高度。

8. 根据权利要求7所述的一种油罐, 其特征在于: 所述凸缘 (13) 上开设有便于出油的缺口 (14), 缺口 (14) 位于所述油嘴 (3) 的正前方。

9. 根据权利要求1所述的一种油罐, 其特征在于: 所述罐体 (1)、罐盖 (2)、密封盖 (5) 分别为一体成型的塑料制品。

10. 根据权利要求1所述的一种油罐, 其特征在于: 所述油嘴 (3) 内设有贯穿油嘴壁的回流孔 (24), 该回流孔 (24) 外罩接有回流槽 (25), 该回流槽 (25) 的顶面为漏斗状回流口 (26), 所述回流孔 (24) 上安装有用于控制流体单向流通的单向片 (27), 单向片 (27) 的一端铰链在油嘴 (3) 的内壁上, 所述回流槽 (25) 呈V型板状, 其侧边开口边沿与油嘴壁密封, 所述回流口 (26) 的漏斗出口向油嘴壁端倾斜, 所述回流口 (26) 与回流孔 (24) 的大小比例为5:1。

一种油罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域,特指一种油罐。

背景技术

[0002] 现有的食用油一般直接盛放在购买时的油桶里,用户需要使用时,打开油盖,油直接从油嘴倒出,油桶体积较大,比较重,使用起来不方便,而且倒出的过程中,油可能会沿着油桶外壁流到油桶底部,这不但浪费油,而且也不卫生,长期下去油桶外壁会滋生细菌,影响人们的健康。

[0003] 其次,现有家用油罐的出油嘴,都是处于与外界流通的非密封状态,如中国专利2014202305809公开的一种家用油罐,包括储油罐体,所述储油罐体侧壁上设有出油管,储油罐体的灌口设有油罐盖,其特征在于:所述储油罐体下方活动连接有接油罐,所述接油罐包括罐体和设置在罐体侧壁上的凸出部,所述凸出部包括与罐体内腔连通的空槽,所述凸出部上端设有挡片,所述挡片靠近罐体的一侧设有接油口,在油罐倒油过后,出油嘴在长时间与外界接触的状态下,出油嘴会受到外界的影响,滋生细菌,甚至会进入罐体,影响整罐油的品质。

[0004] 另外,当油使用完之后,需要对油桶内进行加油时,一般做法是将漏斗放置在油桶的油嘴上,在将油通过漏斗流入油桶内,操作麻烦,而且还需要对使用过的漏斗进行清洗,给使用者带来不便。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、制造方便、倒油方便、使用方便且卫生的油罐。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:一种油罐,包括罐体,所述罐体上安装有罐盖,罐盖上设置有连通所述罐体内腔的油嘴,油嘴为斜向上的圆弧形开口,所述罐盖上开设有连通所述罐体内腔的回油槽,所述罐盖上安装有用于密封所述罐盖的密封盖,所述密封盖的一侧与罐盖可转动连接,所述密封盖上设置有用于密封所述油嘴的密封嘴。

[0007] 优选地,所述密封盖与所述罐盖可拆卸连接。

[0008] 优选地,所述罐盖的一端设置有把手,把手的上方延伸有安装部,安装部上横向连接有圆柱,所述密封盖的一侧设置有卡接部,卡接部与所述圆柱连接形成可转动连接;

[0009] 或所述把手的上方延伸有卡接部,所述密封盖的一侧设置有安装部,安装部上横向连接有圆柱,所述卡接部与所述圆柱连接形成可转动连接。

[0010] 优选地,所述卡接部的上方或下方成型有卡接口,所述圆柱安装在所述卡接口内。

[0011] 优选地,所述卡接部的上方延伸有斜向上的按压部,按压部朝向按压的方向。

[0012] 优选地,所述卡接部的一侧开设有拆卸口,拆卸口为一条长的槽口,所述拆卸口与所述圆柱相适配。

[0013] 优选地,所述罐盖的外周设有凸缘,凸缘的高度高于所述回油槽的高度。

[0014] 优选地,所述凸缘上开设有便于出油的缺口,缺口位于所述油嘴的正前方。

[0015] 优选地,所述油嘴为斜向上的圆弧形开口。

[0016] 优选地,所述罐体、罐盖、密封盖分别为一体成型的塑料制品。

[0017] 优选地,所述油嘴内设有贯穿油嘴壁的回流孔,该回流孔外罩接有回流槽,该回流槽的顶面为漏斗状回流口,所述回流孔上安装有用于控制流体单向流通的单向片,单向片的一端铰链在油嘴的内壁上,所述回流槽呈V型板状,其侧边开口边沿与油嘴壁密封,所述回流口的漏斗出口向油嘴壁端倾斜,所述回流口与回流孔的大小比例为5:1。

[0018] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0019] 1、本实用新型通过密封盖与罐盖可转动连接,使用时,只需要将密封盖相对罐盖转动,并倾斜罐体,就可以实现倒油,使用方便快捷,在倒油过后,如果有油从油嘴的外壁上流下来,这时候流出的油可以通过回油槽流回到罐体内,减少不必要的浪费,并且设计的油嘴3为斜向上的圆弧形开口15结构,这样的设计不但美观,更便于油的流出,由于是圆弧形的导出口,流出的油会比较集中,更容易控制倒油的位置,在使用过后,将密封盖转回到原来的位置,密封罐体,并且在密封盖上还专门设置有密封嘴,进一步对油嘴进行密封,提高罐体的密封性能,保证罐内油的品质。

[0020] 2、本实用新型通过可拆卸连接的设计,能够对密封盖与罐盖两个部件进行拆卸清洗,其次在使用频繁的情况下,可以拆下密封盖,进行使用,使用起来更加方便快捷。

[0021] 3、本实用新型通过缺口的设计,进一步优化了倒油的便捷性,该缺口设置在油嘴的正前方,防止倒油时,从油嘴中流出的油溅射在凸缘上,从而残留在罐盖上,造成浪费。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的主视图。

[0023] 图2为罐盖的结构示意图。

[0024] 图3为图2中A处部分结构剖视示意图。

[0025] 图4为本实施例一的爆炸结构示意图。

[0026] 图5为本实施例二的爆炸结构示意图。

[0027] 图6为本实施例三的爆炸结构示意图。

[0028] 结合附图在其上标记以下附图标记:1-罐体;2-罐盖;3-油嘴;4-回油槽;5-密封盖;6-密封嘴;7-把手;8-安装部;9-圆柱;10-卡接部;11-按压部;12-拆卸口;13-凸缘;14-缺口;15-圆弧形开口;23-卡接口;24-回流孔;25-回流槽;26-回流口;27-单向片。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述,参见图1~6:

[0030] 实施例一

[0031] 本实施例的一种油罐,包括罐体1,罐体1上安装有罐盖2,罐盖2与罐体1通过螺纹连接,并且在连接处设置有密封圈,用于进一步提高罐体1的密封性能,罐盖2上设置有连通所述罐体1内腔的油嘴3,油嘴3为斜向上的圆弧形开口15,所述罐盖2上开设有连通所述罐体1内腔的回油槽4,所述罐盖2上安装有用于密封所述罐盖2的密封盖5,所述密封盖5的一侧与罐盖2可转动连接,所述密封盖5上设置有用于密封所述油嘴3的密封嘴6。

[0032] 本实用新型通过密封盖5与罐盖2可转动连接,使用时,只需要将密封盖5相对罐盖2转动到另一侧,并倾斜罐体1,罐体1内容置的油就会用油嘴3中流出,就可以实现倒油,使用方便快捷,在倒油过后,如果有油从油嘴3的外壁上流下来,这时候流出的油可以通过回油槽4流回到罐体1内,减少不必要的浪费,也保持了罐盖2的卫生,并且设计的油嘴3为斜向上的圆弧形开口15结构,这样的设计不但美观,更便于油的流出,由于是圆弧形的导出口,流出的油会比较集中,更容易控制倒油的位置,在使用过后,将密封盖5转回到原来的位置,密封罐体1,隔断外界,防止杂质进入到罐体1内,并且在密封盖5上还专门设置有密封嘴6,进一步对油嘴3进行密封,提高罐体1的密封性能,保证罐内油的品质和卫生。

[0033] 优选地,所述密封盖5与所述罐盖2可拆卸连接。

[0034] 本技术方案通过密封盖5与所述罐盖2可拆卸的设计,能够对密封盖5与罐盖2两个部件进行拆卸,分别进行清洗,还方便对罐体1内部进行清洗,保证油罐的卫生,其次在使用频繁的情况下,可以拆下密封盖,进行使用,使用起来更加方便快捷。

[0035] 优选地,所述罐盖2的一端设置有把手7,把手7的上方延伸有安装部8,安装部8上横向连接有圆柱9,所述密封盖5的一侧设置有卡接部10,卡接部10与所述圆柱9连接形成可转动连接;

[0036] 或所述把手7的上方延伸有卡接部10,所述密封盖5的一侧设置有安装部8,安装部8上横向连接有圆柱9,所述卡接部10与所述圆柱9连接形成可转动连接。

[0037] 本技术方案通过密封盖与罐盖可转动连接,使用时,只需要将密封盖5相对罐盖2转动,并倾斜罐体1,就可以实现倾倒罐盖2上放置的调味品,使用方便快捷,在倒调料时,使用者手握把手7,便于使用和倒调味品,并且还详细介绍了密封盖5与罐盖2可转动连接的具体结构,密封盖5通过卡接部10与罐盖2上的圆柱9连接,密封盖5可以绕圆柱9进行旋转,实现罐盖2的密封或开启,在倒油时,使用者手握把手7,便于使用和倒油。

[0038] 优选地,所述卡接部10的上方或下方成型有卡接口23,所述圆柱9安装在所述卡接口23内。

[0039] 本技术方案详细介绍了卡接部10与圆柱9形成可转动连接的具体结构,在卡接部10的上方或下方成型有卡接口23,圆柱9安装在卡接口23内,卡接部10可绕圆柱为轴心9进行转动,从而使密封盖5的一侧与罐盖2达到可转动连接得效果。

[0040] 在实际使用过程中,这样的设计,能让调味罐的使用更加顺手,在调味罐技术领域中,所有的设计已经非常成熟;本设计能有这改进的方式,需要设计者创造性劳动的成果。

[0041] 优选地,所述卡接部10的上方延伸有斜向上的按压部11,按压部11朝向按压的方向。

[0042] 本技术方案的按压部11设置在卡接部10的上方,并且是向斜上方翘起来的,这样不同于平面的设计,在使用者使用拇指向下按压按压部11的时候,参考杠杆原理,使用较小的力,就能使密封盖5打开,有利于单手操作。

[0043] 优选地,所述拆卸口12设置在所述卡接口23的一侧,所述拆卸口12为一条长的槽口,所述拆卸口12与所述圆柱9相适配。

[0044] 本技术方案详细介绍了拆卸口12的结构以及具体设置的位置,实现了密封盖5与所述罐盖2的可拆卸连接,在实际使用过程中,由于有拆卸口12的设计,当需要拆卸下密封盖5时,只需要用力掰动按压部11,使圆柱9从拆卸口12中挤出,从而离开卡接部10,就可以

实现密封盖5的拆卸,反之为安装的过程。

[0045] 优选地,所述罐盖2的外周设有凸缘13,凸缘13的高度高于所述回油槽4的高度。

[0046] 在实际使用中,如果有油从油嘴3的外壁上流下来,这时候流出的油可以通过回油槽4流回到罐体1内,减少不必要的浪费,同时还保证了罐盖2的卫生,当需要对罐体1内进行加油时,可以将补充油从回油槽4中倒入罐体1内,省去了安装漏斗的不必要,方便快捷。

[0047] 优选地,所述凸缘13上开设有便于出油的缺口14,缺口14位于所述油嘴3的正前方,在罐盖2对应的位置上设置有密封缘,密封缘用于密封所述缺口14,防止杂质从缺口14中进入到罐内。

[0048] 本技术方案通过缺口14的设计,进一步优化了倒油的便捷性,该缺口设置在油嘴的正前方,防止倒油时,从油嘴中流出的油溅射在凸缘上,从而残留在罐盖上,造成浪费。

[0049] 优选地,所述罐体1、罐盖2、密封盖5分别为一体注塑成型的塑料制品。

[0050] 本技术方案通过一体注塑成型的设计,生产速度快、效率高,减少生产时间、成本、重量和浪费,可实现各个部件的大批量生产和自动化生产。

[0051] 优选地,所述油嘴3内设有贯穿油嘴壁的回流孔24,该回流孔24外罩接有回流槽25,该回流槽25的顶面为漏斗状回流口26,所述回流孔24上安装有用于控制流体单向流通的单向片27,单向片27的一端铰链在油嘴3的内壁上,所述回流槽25呈V型板状,其侧边开口边沿与油嘴壁密封,所述回流口26的漏斗出口向油嘴壁端倾斜,所述回流口26与回流孔24的大小比例为5:1,例如回流口26为5mm,回流孔为1mm。

[0052] 本技术方案设计的结构简单,使用便捷,在油嘴3设置回流槽25有效回收油嘴3外壁残留的油;在回流槽25内的回流孔25将回流槽25内的回收油引入罐体1内;将回流槽25顶面的回流口26做成偏向油嘴3外壁一侧的漏斗状,既有利于流经油嘴3外壁的油准确进入回流槽25,又能防止油罐倒油时回流槽25内收集的油漏出,设计的单向片27通过铰链可转动设置在油嘴3的内壁上,当油罐倒油时,罐体向一侧倾斜,单向片27会贴合在回流孔24上,单向片27受到罐体内油液的压力,从而也会被压在回流孔24上,因此在倒油的过程中,油液不会从24中倒出,当倒油过后,回流槽25内收集的油,将会流入回流孔24,而此时由于有铰链的设计,单向片27不会贴合在回流孔24上面,与油嘴3的内壁设置有一定的空隙,以便于油回流到罐体1内。

[0053] 实施例二

[0054] 参考图4,本实施例的一种调味罐,其基本结构与实施例1相同,与实施例1不同之处在于:本技术方案在所述密封盖5的一侧设置有卡接部10,卡接部10的上方成型有卡接口23,这种结构的设计,使得密封盖5的拆卸更加省力,由于卡接口23是成型在卡接部的上方,而按压部11也是设置在卡接部10的上方,并且是向斜上方翘起来的,当需要拆卸密封盖5时,只需要通过向下按压按压部11,使圆柱9通过拆卸口12离开卡接口12,即可使密封盖5与罐盖2断开连接,从而拆下密封盖5。

[0055] 实施例三

[0056] 参考图5,本实施例的一种油罐,其基本结构与实施例1相同,与实施例1不同之处在于:本技术方案在所述把手7的上方延伸有卡接部101,卡接部101内开设有卡接口231,所述密封盖5的一侧设置有安装部81,安装部81上横向连接有圆柱91,所述圆柱91安装在所述卡接口231内,所述卡接口231可绕所述圆柱91进行旋转,所述圆柱91设置在密封盖5上,将

结构较复杂的安装部81设置在结构简单的密封盖5上,减少了把手7结构的复杂程度,提高各个部件的加工效率,从而提高生产效率。

[0057] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

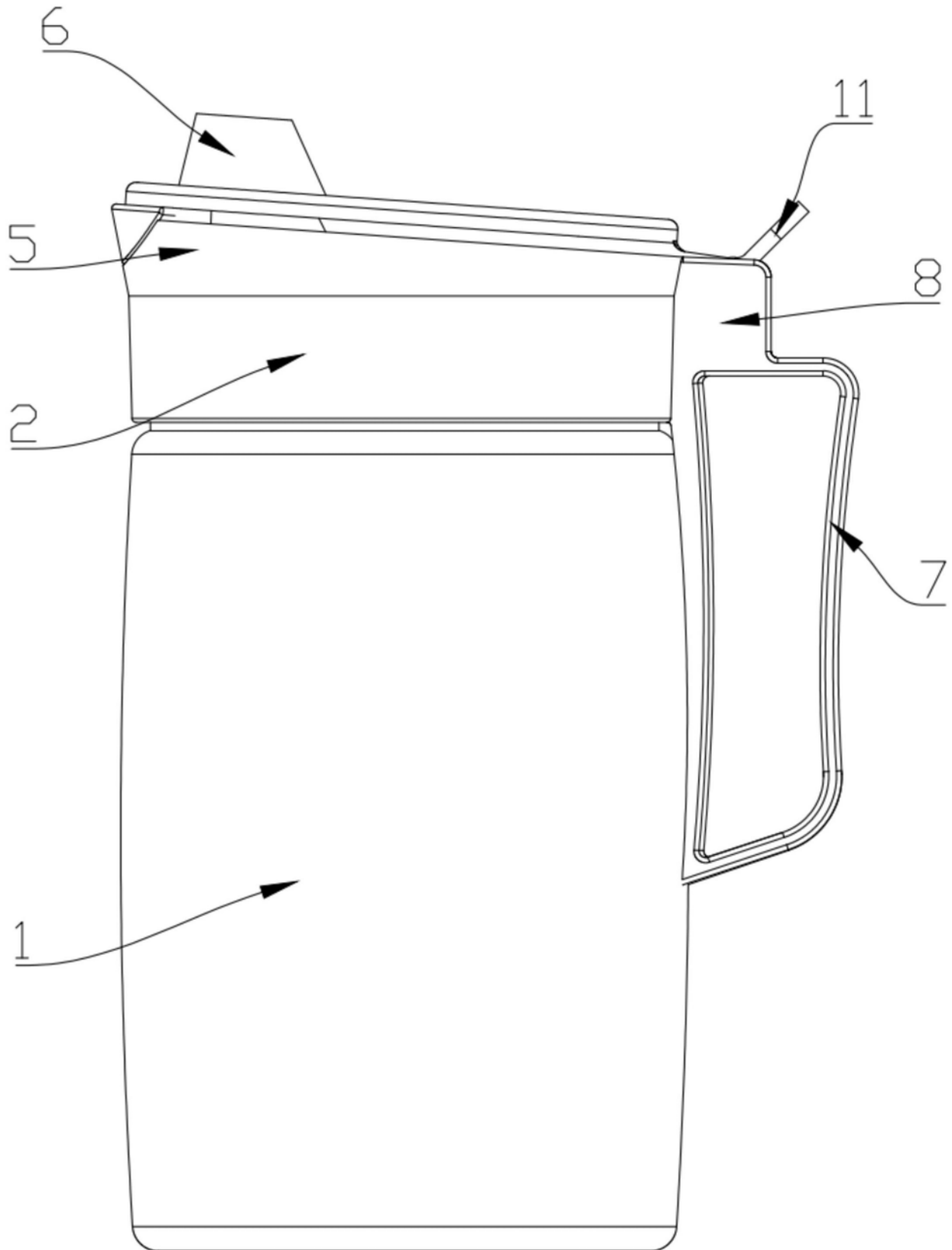


图1

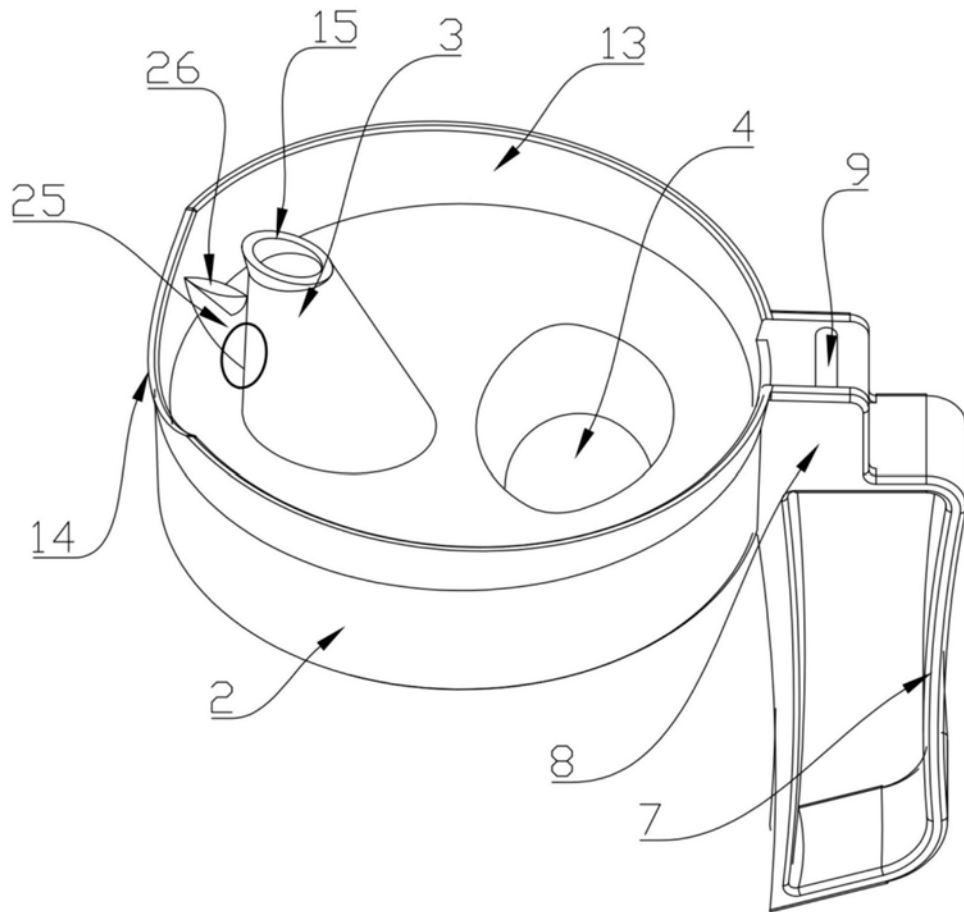


图2

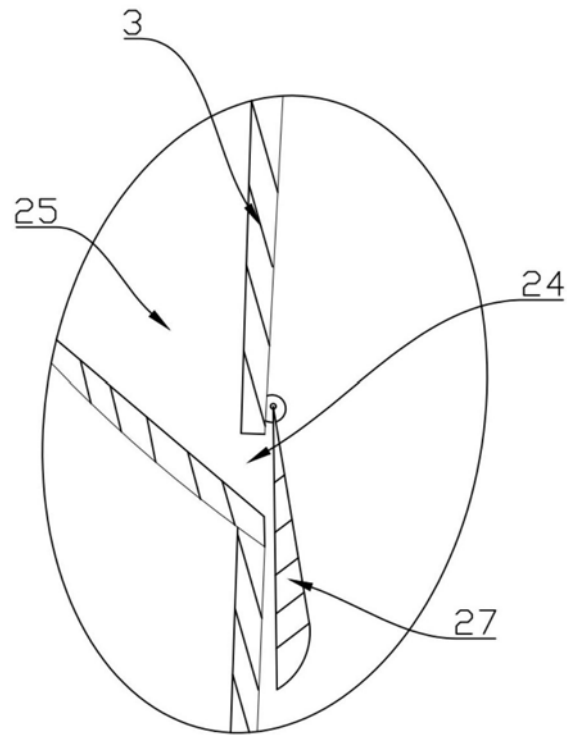


图3

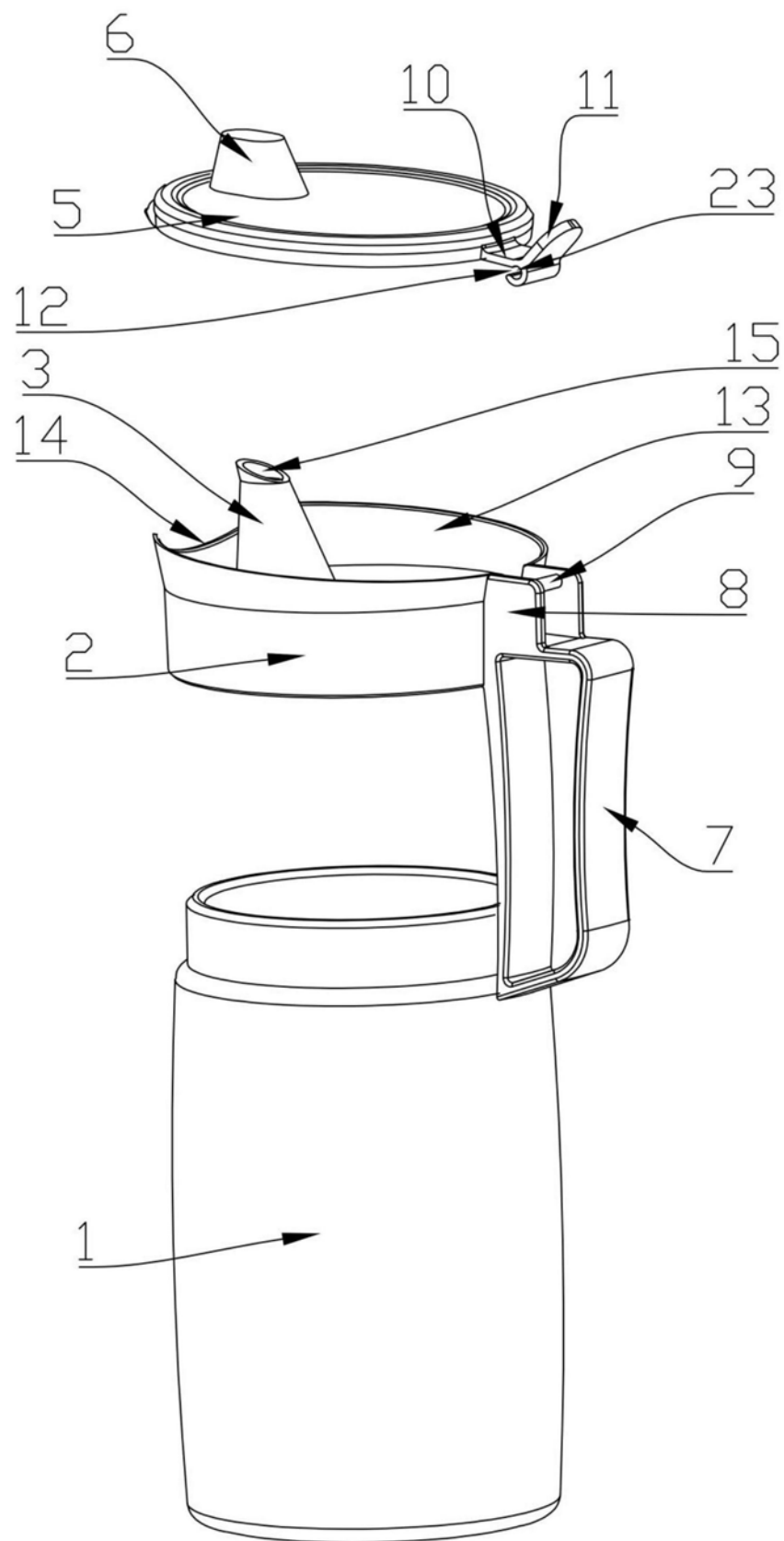


图4

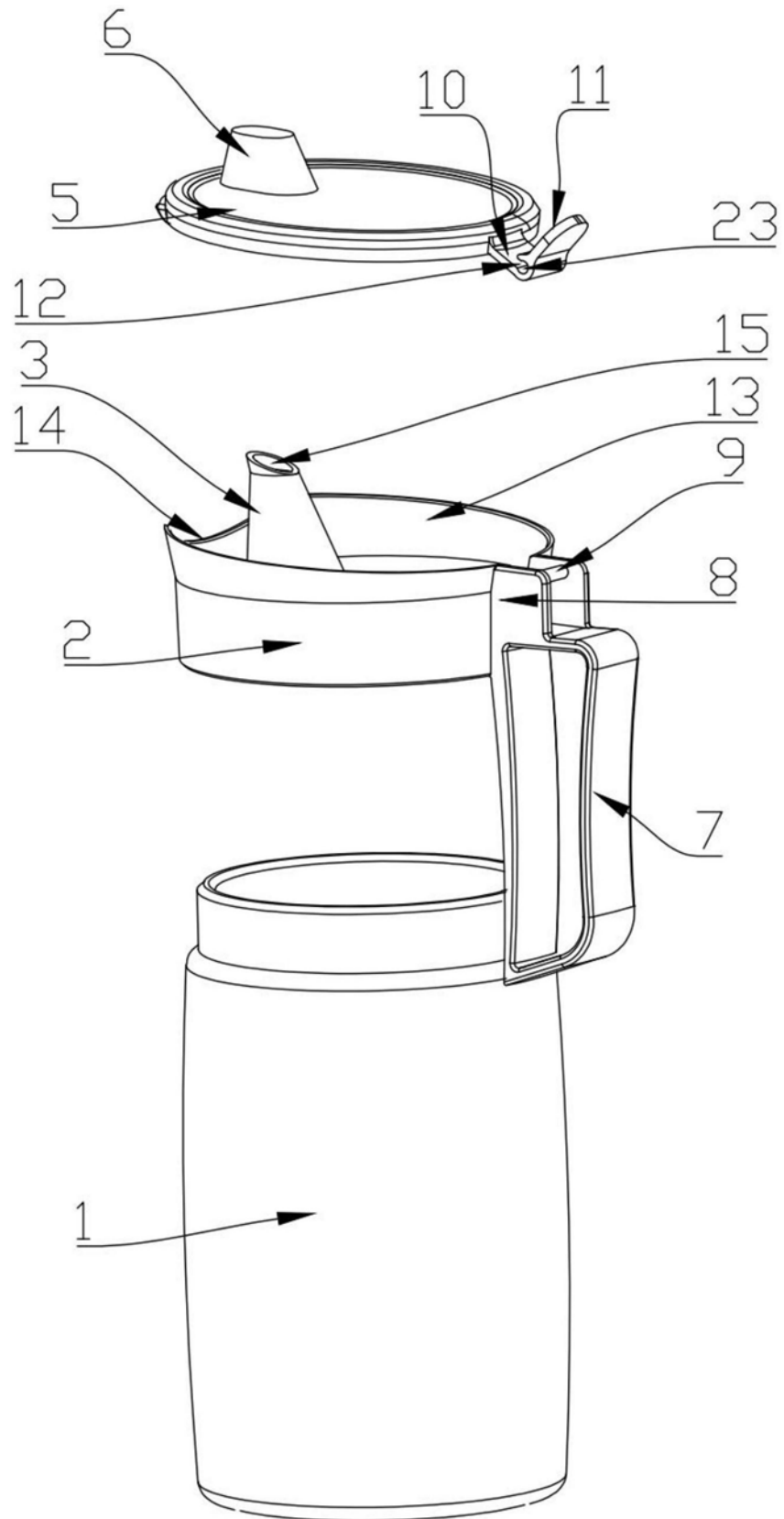


图5

