



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222340969 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202420990809.2

(22) 申请日 2024.05.09

(73) 专利权人 邵晓宇

地址 735099 甘肃省酒泉市肃州区西环北路19号楼432号

(72) 发明人 邵晓宇

(74) 专利代理机构 北京佳信天和知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11939

专利代理师 杨光

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

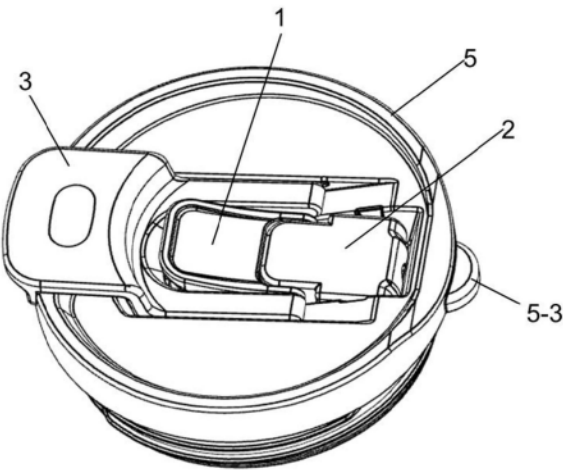
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种杯盖及杯

(57) 摘要

本申请涉及一种杯盖及杯,其中杯盖包括牙盖,牙盖上设有直饮口、吸嘴和防尘盖;牙盖上设有第一容腔,第一容腔的底壁凹陷形成第二容腔;直饮口设于牙盖的边缘,并由牙盖的顶面向下凹陷形成,直饮口具有贯穿设置的第一流体通道;吸嘴可转动的设于第二容腔内,吸嘴能够与吸管连通形成第二流体通道;第二流体通道具有连通状态和闭合状态;其中,第二流体通道在连通状态下,吸嘴位于第一角度位置,吸嘴与吸管连通;第二流体通道在闭合状态下,吸嘴位于第二角度位置,吸嘴与吸管断开连通;防尘盖设于第二容腔内,防尘盖被配置为在第二流体通道处于闭合状态下盖住吸嘴。本申请的杯盖及杯具有双饮功能,直饮口方便客户饮水,通过设置防尘盖,防止灰尘落入吸嘴。



1. 一种杯盖,其特征在于,包括:

牙盖(5),所述牙盖(5)上设有第一容腔(5-1),所述第一容腔(5-1)的底壁凹陷形成第二容腔(5-2);

直饮口(10),所述直饮口(10)设于所述牙盖(5)的边缘,并由所述牙盖(5)的顶面向下凹陷形成,所述直饮口(10)具有贯穿设置的第一流体通道;

吸嘴(2),所述吸嘴(2)可转动的设于所述第二容腔(5-2)内,所述吸嘴(2)能够与吸管(7)连通形成第二流体通道;所述第二流体通道具有连通状态和闭合状态;其中,所述第二流体通道在连通状态下,吸嘴(2)位于第一角度位置,吸嘴(2)与吸管(7)连通;所述第二流体通道在闭合状态下,吸嘴(2)位于第二角度位置,吸嘴(2)与吸管(7)断开连通;

防尘盖(1),所述防尘盖(1)设于所述第二容腔(5-2)内,所述防尘盖(1)被配置为在所述第二流体通道处于闭合状态下盖住所述吸嘴(2)。

2. 根据权利要求1所述的杯盖,其特征在于,所述直饮口(10)具有顶端吸口,所述顶端吸口与所述牙盖(5)的顶端面齐平,并且,所述第一容腔(5-1)的一部分侧腔壁构成所述直饮口(10)的一部分外壁。

3. 根据权利要求1所述的杯盖,其特征在于,所述牙盖(5)的外周壁上设有至少一个凸出部(5-3)。

4. 根据权利要求3所述的杯盖,其特征在于,所述凸出部(5-3)为半圆环状结构。

5. 根据权利要求1所述的杯盖,其特征在于,所述牙盖(5)由透明材料制成。

6. 根据权利要求1所述的杯盖,其特征在于,还包括翻片(3),所述翻片(3)的第一端转动设置在第二容腔(5-2)内,所述翻片(3)的第二端设有卡扣部,所述牙盖(5)的侧壁上设有卡扣配合部;

所述翻片(3)的第二端还设有饮口密封塞(4),当所述卡扣部与所述卡扣配合部卡扣连接后,所述饮口密封塞(4)能够封住所述直饮口(10)。

7. 根据权利要求6所述的杯盖,其特征在于,所述翻片(3)的第二端设有让位空间,所述吸嘴(2)和所述防尘盖(1)位于所述让位空间内,所述吸嘴(2)与所述第二容腔(5-2)的内壁转动连接,所述防尘盖(1)与所述吸嘴(2)转动连接。

8. 根据权利要求1所述的杯盖,其特征在于,所述防尘盖(1)具有上遮盖部(1-1)和侧遮盖部(1-2),所述上遮盖部(1-1)的一端设置连接耳(1-11),连接耳(1-11)与所述吸嘴(2)两侧的凸轴转动连接;所述侧遮盖部(1-2)设于上遮盖部(1-1)的另一端,所述侧遮盖部(1-2)的外侧面设置卡部(1-21),与所述第二容腔(5-2)内壁面上的卡槽相适配。

9. 根据权利要求8所述的杯盖,其特征在于,所述侧遮盖部(1-2)的主体为平板状结构,侧遮盖部(1-2)与上遮盖部(1-1)呈 70° - 90° 夹角;当所述防尘盖(1)扣设在所述吸嘴上使所述第二流体通道处于闭合状态后,所述侧遮盖部(1-2)的卡部(1-21)能够卡入所述第二容腔(5-2)内壁面的卡槽内,所述侧遮盖部(1-2)的内侧面与所述吸嘴(2)的吸口端面接触,所述侧遮盖部(1-2)与所述吸嘴(2)的轴线垂直。

10. 一种杯,其特征在于,包括杯体(300)以及权利要求1-9任一项所述的杯盖(100);

所述杯盖(100)拆卸安装于所述杯体(300)的杯口处;所述杯体(300)上还设有手柄(200)。

一种杯盖及杯

技术领域

[0001] 本申请属于保温杯技术领域,具体而言涉及一种杯盖及杯。

背景技术

[0002] 目前市场上有一些杯子的杯盖设有双饮口,杯盖设置在杯体上,杯盖的直饮口和吸管口可分别用于饮水。

[0003] 然而,现有双饮杯杯盖的直饮口多采用下沉式设计,也即直饮口设置在杯盖顶端平面以下,直饮口与杯盖高边缘无衔接,用户在直饮时需要用很大的吸力,不方便。而且,吸管口在不使用时,会翻转扣在杯盖顶面的凹槽内,吸管口的一部分外壁会处于暴露状态,容易落灰,影响卫生。此外,现有双饮口杯盖的外壁多为光滑面,手湿或者握力小的使用者,往往难以顺利拧开杯盖,造成使用不便。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述的分析,本实用新型实施例旨在提供一种杯盖及杯,用以解决现有技术中存在的上述问题中的一者或多者。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一方面,提供一种杯盖,包括:

[0007] 牙盖,所述牙盖上设有第一容腔,所述第一容腔的底壁凹陷形成第二容腔;

[0008] 直饮口,所述直饮口设于所述牙盖的边缘,并由所述牙盖的顶面向下凹陷形成,所述直饮口具有贯穿设置的第一流体通道;

[0009] 吸嘴,所述吸嘴可转动的设于所述第二容腔内,所述吸嘴能够与吸管连通形成第二流体通道;所述第二流体通道具有连通状态和闭合状态;其中,所述第二流体通道在连通状态下,吸嘴位于第一角度位置,吸嘴与吸管连通;所述第二流体通道在闭合状态下,吸嘴位于第二角度位置,吸嘴与吸管断开连通;

[0010] 防尘盖,所述防尘盖设于所述第二容腔内,所述防尘盖被配置为在所述第二流体通道处于闭合状态下盖住所述吸嘴。

[0011] 进一步地,所述直饮口具有顶端吸口,所述顶端吸口与所述牙盖的顶端面齐平,并且,所述第一容腔的一部分侧腔壁构成所述直饮口的一部分外壁。

[0012] 进一步地,所述牙盖的外周壁上设有至少一个凸出部。

[0013] 进一步地,所述凸出部为半圆环状结构。

[0014] 进一步地,所述牙盖由透明材料制成。

[0015] 进一步地,杯盖还包括翻片,所述翻片的第一端转动设置在第二容腔内,所述翻片的第二端设有卡扣部,所述牙盖的侧壁上设有卡扣配合部;所述翻片的第二端还设有饮口密封塞,当所述卡扣部与所述卡扣配合部卡扣连接后,所述饮口密封塞能够封住所述直饮口。

[0016] 进一步地,所述翻片的第二端设有让位空间,所述吸嘴和所述防尘盖位于所述让

位空间内,所述吸嘴与所述第二容腔的内壁转动连接,所述防尘盖与所述吸嘴转动连接。

[0017] 进一步地,所述防尘盖具有上遮盖部和侧遮盖部,所述上遮盖部的一端设置连接耳,连接耳与所述吸嘴两侧的凸轴转动连接;所述侧遮盖部设于上遮盖部的另一端,所述侧遮盖部的外侧面设置卡部,与所述第二容腔内壁面上的卡槽相适配。

[0018] 进一步地,所述侧遮盖部的主体为平板状结构,侧遮盖部与上遮盖部呈 70° - 90° 夹角;当所述防尘盖扣设在所述吸嘴上使所述第二流体通道处于闭合状态后,所述侧遮盖部的卡部能够卡入所述第二容腔内壁面的卡槽内,所述侧遮盖部的内侧面与所述吸嘴的吸口端面接触,所述侧遮盖部与所述吸嘴的轴线垂直。

[0019] 一方面,还提供一种杯,包括杯体以及上述的杯盖;所述杯盖拆卸安装于所述杯体的杯口处;所述杯体上还设有手柄。

[0020] 进一步的,杯体的底部还设有防滑垫,防滑垫为硅胶垫。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型提供的杯盖及杯,至少具有如下有益效果之一:

[0022] 1、将直饮口设置在杯盖最高处与杯盖顶端平面过渡连接,方便客户饮水,直饮时更省力。

[0023] 2、通过设置防尘盖,能够在不使用时或直饮时盖住吸嘴,防止灰尘落入吸嘴,提升吸嘴的清洁、卫生。

[0024] 3、通过在牙盖的外周壁上设置凸出部,方便客户借力拧开杯盖。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本说明书实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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说明书实施例中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本实用新型提供的杯盖的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型提供的杯盖的剖面结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型提供的杯盖的爆炸示意图一;

[0029] 图4为本实用新型提供的杯盖的爆炸示意图二;

[0030] 图5为本实用新型提供的防尘盖的结构示意图;

[0031] 图6为本实用新型提供的杯的结构示意图;

[0032] 图7为本实用新型提供的杯的拆解示意图。

[0033] 附图标记:

[0034] 100-杯盖;200-手柄;300-杯体;

[0035] 1、防尘盖;1-1、上遮盖部;1-11、连接耳;1-2、侧遮盖部;1-21、卡部;1-22、豁口;2、吸嘴;3、翻片;4、饮口密封塞;5、牙盖;5-1、第一容腔;5-2、第二容腔;5-3、凸出部;6、密封圈;7、吸管;8、回气塞;9、密封塞;10、直饮口;11、吸管安装口。

具体实施方式

[0036] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是

本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。需要说明的是,在不冲突的情况下,本公开中的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合、分离、互换和/或重新布置。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0037] 在附图中,为了清楚和/或描述性的目的,可以夸大部件的尺寸和相对尺寸。当可以不同地实施示例性实施例时,可以以不同于所描述的顺序来执行具体的工艺顺序。例如,可以基本同时执行或者以与所描述的顺序相反的顺序执行两个连续描述的工艺。此外,同样的附图标记表示同样的部件。

[0038] 这里使用的术语是为了描述具体实施例的目的,而不意图是限制性的。如这里所使用的,除非上下文另外清楚地指出,否则单数形式“一个(种、者)”和“所述(该)”也意图包括复数形式。此外,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”以及它们的变型时,说明存在所陈述的特征、整体、步骤、操作、部件、组件和/或它们的组,但不排除存在或附加一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、部件、组件和/或它们的组。还要注意的,如这里使用的,术语“基本上”、“大约”和其它类似的术语被用作近似术语而不用作程度术语,如此,它们被用来解释本领域普通技术人员将认识到的测量值、计算值和/或提供的值的固有偏差。

[0039] 实施例1

[0040] 本实用新型的一个具体实施例,如图1至图5所示,公开了一种杯盖,包括:

[0041] 牙盖5,所述牙盖5上设有第一容腔5-1,所述第一容腔5-1的底壁凹陷形成第二容腔5-2;

[0042] 直饮口10,所述直饮口10设于所述牙盖5的边缘,并由所述牙盖5的顶面向下凹陷形成,所述直饮口10具有贯穿设置的第一流体通道;

[0043] 吸嘴2,所述吸嘴2具有通道,所述吸嘴2可转动的设于所述第二容腔5-2内,所述吸嘴2能够与吸管7连通形成第二流体通道;所述第二流体通道具有连通状态和闭合状态;其中,所述第二流体通道在连通状态下,吸嘴2位于第一角度位置,吸嘴2与吸管7连通;所述第二流体通道在闭合状态下,吸嘴2位于第二角度位置,吸嘴2与吸管7断开连通;

[0044] 防尘盖1,所述防尘盖1设于所述第二容腔5-2内,所述防尘盖1被配置为在所述第二流体通道处于闭合状态下盖住所述吸嘴2。

[0045] 通过在吸嘴2上方设置一个单独的防尘盖1,能够在不使用时或直饮时盖住吸嘴2,防止灰尘落入吸嘴2,提升吸嘴的清洁、卫生。

[0046] 考虑到如果将直饮口设置在杯盖顶端平面以下,直饮口与杯盖高边缘无衔接,用户在直饮时需要用很大的吸力,不方便。因此,本实施例中,将直饮口设置在杯盖最高处与杯盖顶端平面过渡连接,方便客户饮水,直饮时更省力。具体而言,所述直饮口10具有顶端吸口,所述顶端吸口与所述牙盖5的顶端面齐平,并且,所述第一容腔5-1的一部分侧腔壁构成所述直饮口10的一部分外壁。

[0047] 在其中一种可选实施方式中,所述牙盖5的外周壁上设有至少一个凸出部5-3。示例性的,所述凸出部5-3为半圆环状结构,方便客户借力拧开杯盖。

[0048] 在其中一种可选实施方式中,所述牙盖5由透明材料制成。

[0049] 本实施例中,杯盖还包括翻片3,所述翻片3的第一端转动设置在第二容腔5-2内,

所述翻片3的第二端设有卡扣部,所述牙盖5的侧壁上设有卡扣配合部;所述翻片3的第二端还设有饮口密封塞4,当所述卡扣部与所述卡扣配合部卡扣连接后,所述饮口密封塞4能够封住所述直饮口10。

[0050] 在其中一种可选实施方式中,所述翻片3的第二端设有让位空间,所述吸嘴2和所述防尘盖1位于所述让位空间内,所述吸嘴2与所述第二容腔5-2的内壁转动连接,所述防尘盖1与所述吸嘴2转动连接。

[0051] 本实施例中,杯盖的各个部分均由食品级PP(聚丙烯)或PE(聚乙烯)材料制成。

[0052] 本实施例中,所述防尘盖1具有上遮盖部1-1和侧遮盖部1-2,所述上遮盖部1-1的一端设置连接耳1-11,连接耳1-11与所述吸嘴2两侧的凸轴转动连接;所述侧遮盖部1-2设于上遮盖部1-1的另一端,所述侧遮盖部1-2的外侧面设置卡部1-21,与所述第二容腔5-2内壁面上的卡槽相适配,侧遮盖部1-2具有一定弹性变形能力。

[0053] 在其中一种可选实施方式中,上遮盖部1-1和侧遮盖部1-2的连接处还设置拨动部,便于手指拨动防尘盖1,拨动部可以一体成型于遮盖部的端部。

[0054] 本实施例中,上遮盖部1-1整体可以为平板状,也可以为曲面状板。

[0055] 在上遮盖部1-1为曲面状板的方案中,防尘盖1为上翘式,上遮盖部1-1的上表面由转动连接端向另拨动部一端上翘,上翘式防尘盖1方便借力打开。

[0056] 进一步地,所述侧遮盖部1-2的主体为平板状结构,侧遮盖部1-2与上遮盖部1-1呈 70° - 90° 夹角;当所述防尘盖1扣设在所述吸嘴上使所述第二流体通道处于闭合状态后,所述侧遮盖部1-2的卡部1-21能够卡入所述第二容腔5-2内壁面的卡槽内,所述侧遮盖部1-2的内侧面与所述吸嘴2的吸口端面接触,所述侧遮盖部1-2与所述吸嘴2的轴线垂直。

[0057] 进一步地,平板状的侧遮盖部1-2设有两个豁口1-22,所述侧遮盖部1-2的卡部1-21设置在两个豁口之间的部分,并且,两个豁口之间的部分能够完全遮挡所述吸嘴2的吸口。由于侧遮盖部1-2具有一定弹性变形能力,并且通过设置两个豁口能够使卡部1-21顺利的卡入第二容腔5-2的卡槽内以及顺利的从卡槽内脱出。

[0058] 本实施例中,牙盖5上还设有回气孔,回气孔上设有回气塞8。

[0059] 本实施例中,所述第二容腔5-2的底壁设有吸管安装口11,吸管安装口11为隐藏设计,方便密封携带,收纳,防尘;吸管7从下方连接在吸管安装口11上,当吸嘴2转动至第二角度位置后,吸嘴2基本上呈竖直状态,吸嘴2的通道通过吸管安装口11与吸管7连通。

[0060] 为了提升吸嘴2与吸管安装口11之间的密封性,吸嘴2与吸管安装口11之间设有密封塞9,密封塞9具有一定弹性,通过设置密封塞9能够避免吸嘴2与吸管安装口11的连接处漏水。

[0061] 需要说明的是,本实施例中的杯盖可以用于普通的水杯,也可以用于保温杯。

[0062] 本实施例还提供一种杯,如图6至图7所示,包括上述的杯盖100以及杯体300和手柄200。

[0063] 其中,杯盖100具有直饮口10和吸嘴2,可实现双饮功能,杯盖100拆卸安装于杯体300的杯口处,优选螺纹连接,牙盖5与杯体300的杯口之间通过密封圈6密封。

[0064] 杯体300由不锈钢材质制成,包括不锈钢内胆和外胆,还可以包括电解层等其他保温杯杯体的结构,杯体300的外壁上设置凹槽,用于安装徽章,增加美观度;杯体300的底部设置防滑垫,防滑垫为硅胶垫,保证更稳的放置桌面。

[0065] 手柄200,手柄200为塑料手柄,包括握持部和固定部,握持部供使用者把握,握持部的外表面圆润封闭,拿握方便;固定部用于与杯体300固定。示例性的,固定部为套环,套环能够套设并固定在杯体300上。

[0066] 与现有技术相比,本实施例提供的杯盖及杯,具有如下有益效果:

[0067] 1、将直饮口设置在杯盖最高处与杯盖顶端平面过渡连接,方便客户饮水,直饮时更省力。

[0068] 2、通过设置防尘盖,能够在不使用时或直饮时盖住吸嘴,防止灰尘落入吸嘴,提升吸嘴的清洁、卫生。

[0069] 3、通过在牙盖的外周壁上设置凸出部,方便客户借力拧开杯盖。

[0070] 以上所述的具体实施方式,对本申请的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本申请的具体实施方式而已,并不用于限定本申请的保护范围,凡在本申请的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

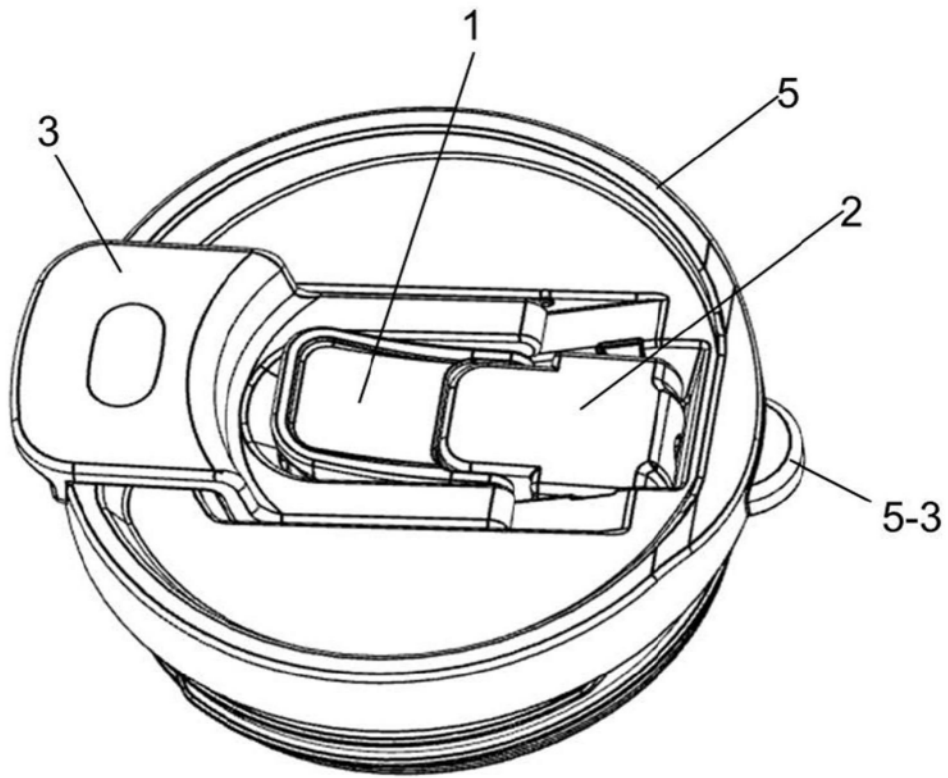


图1

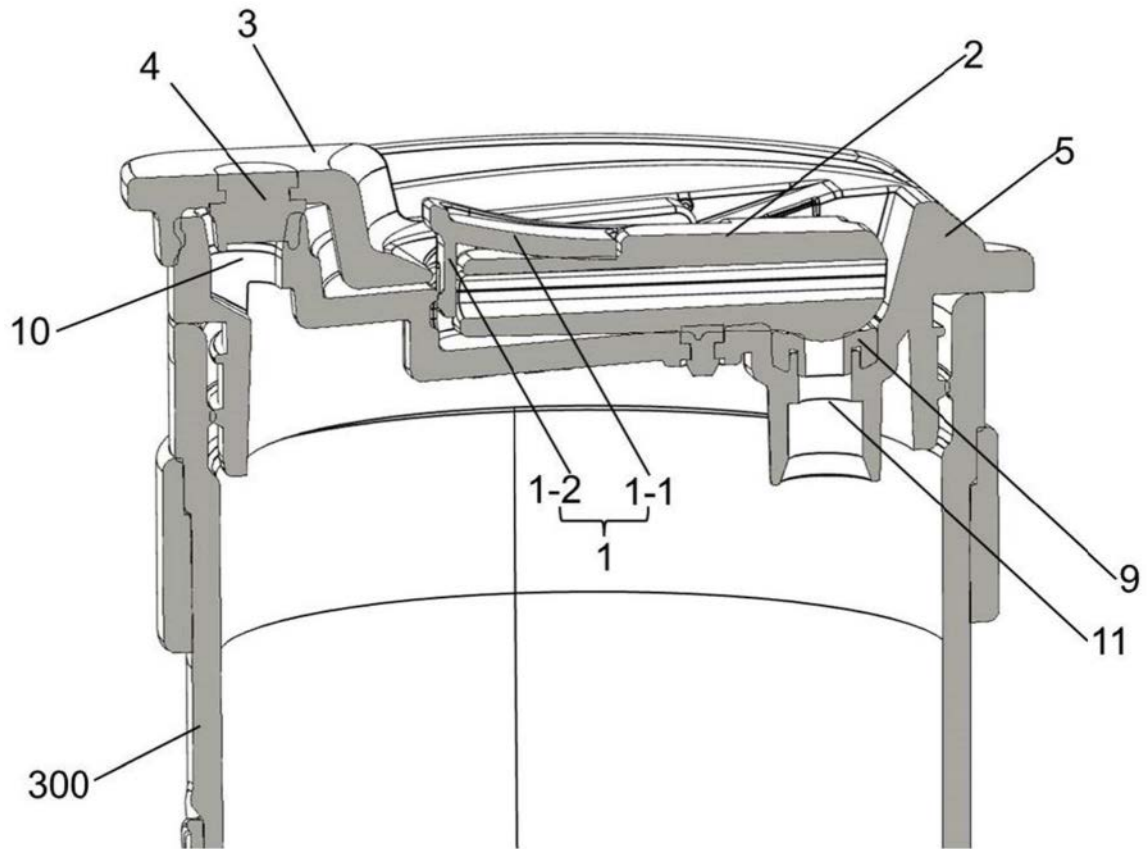


图2

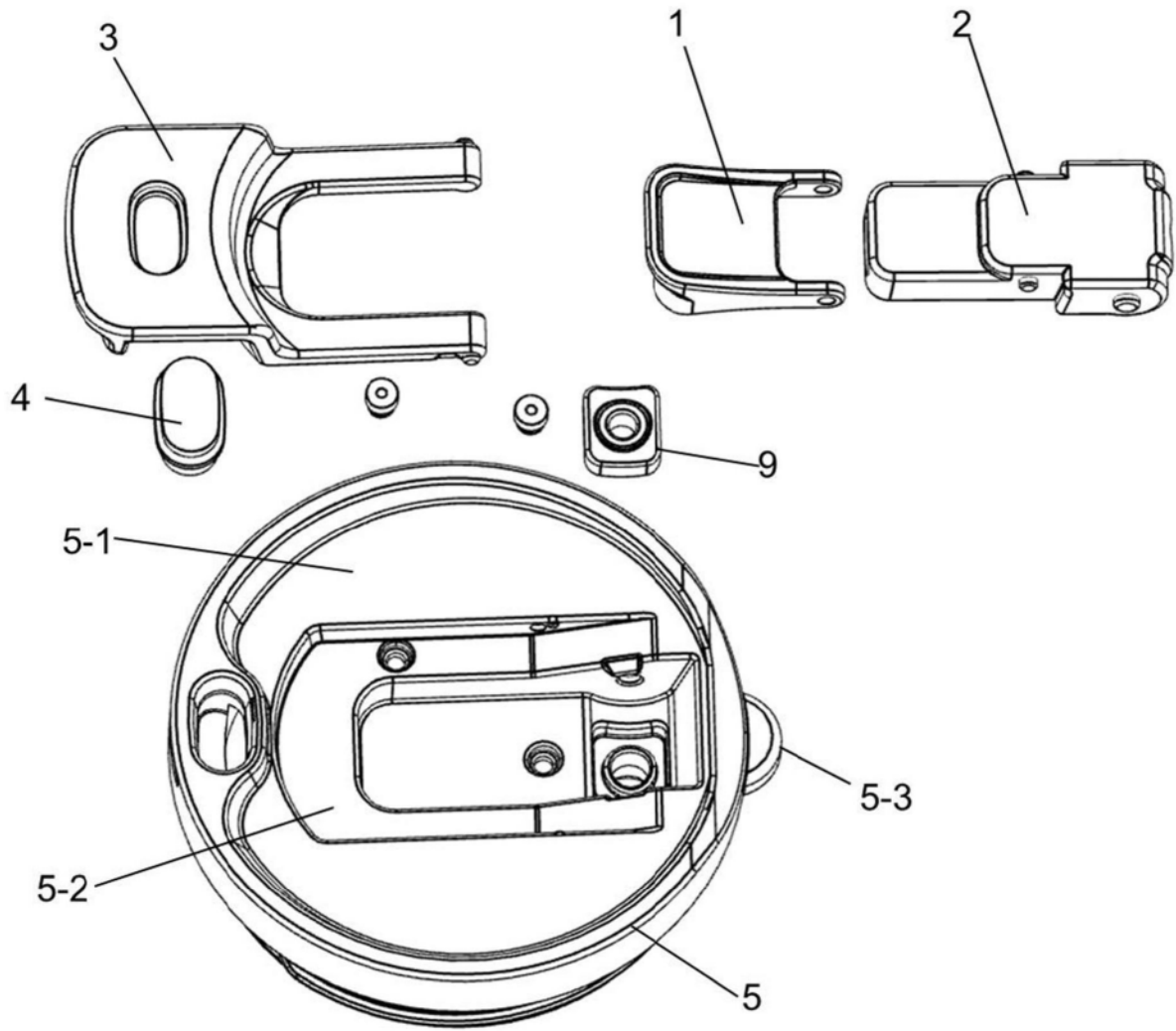


图3

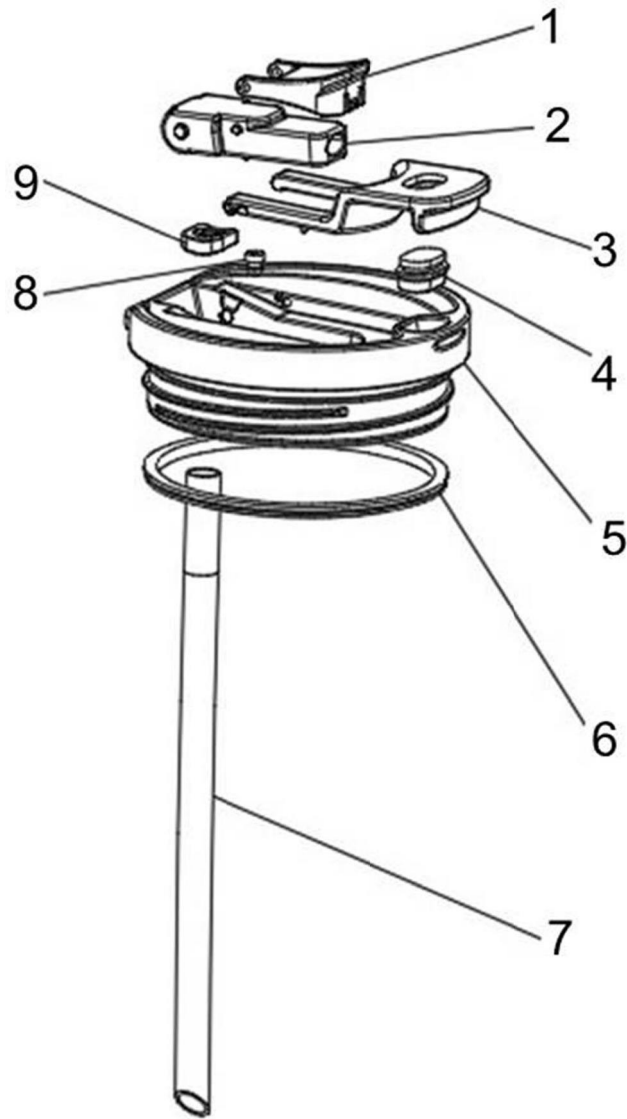


图4

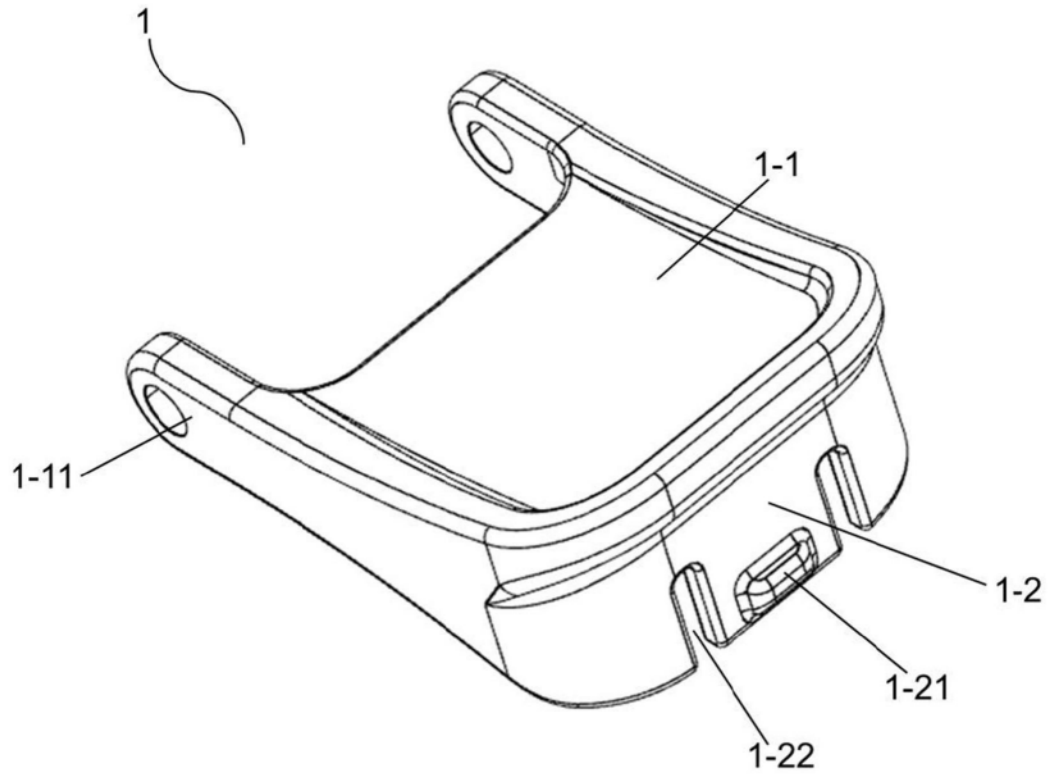


图5

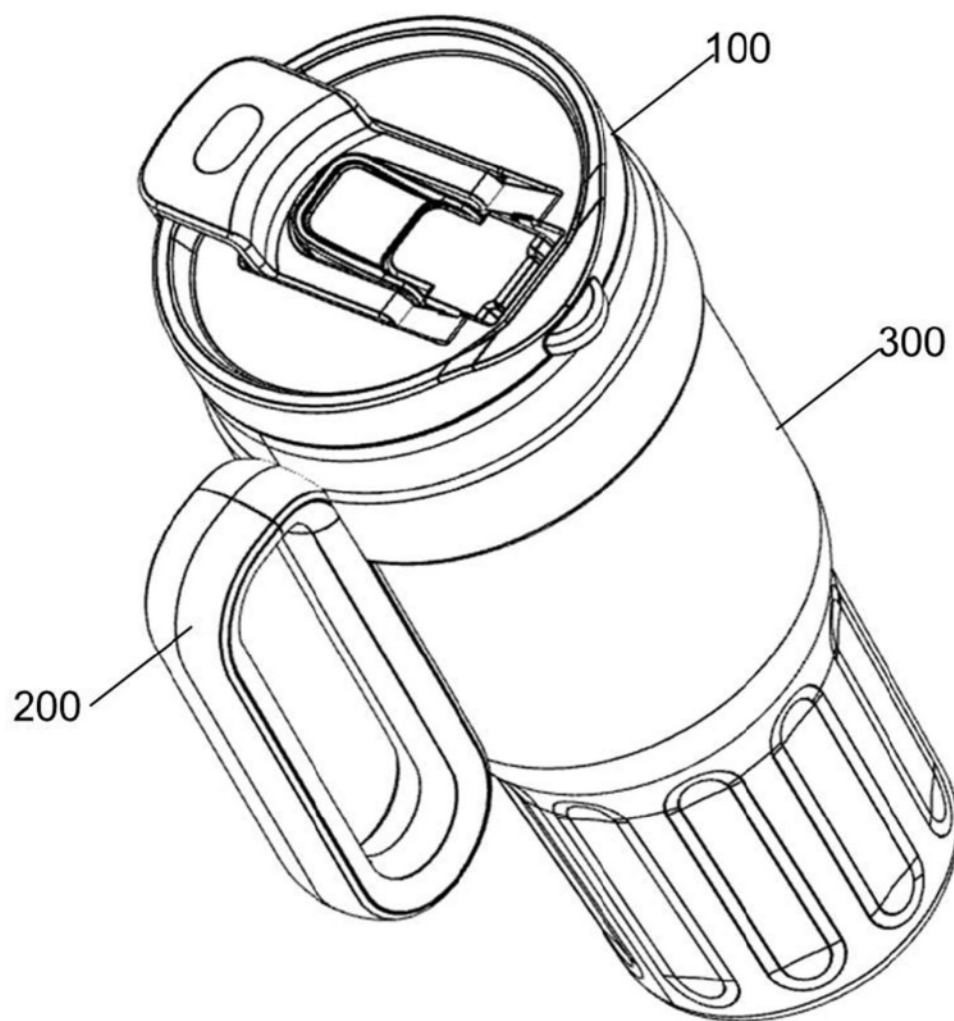


图6

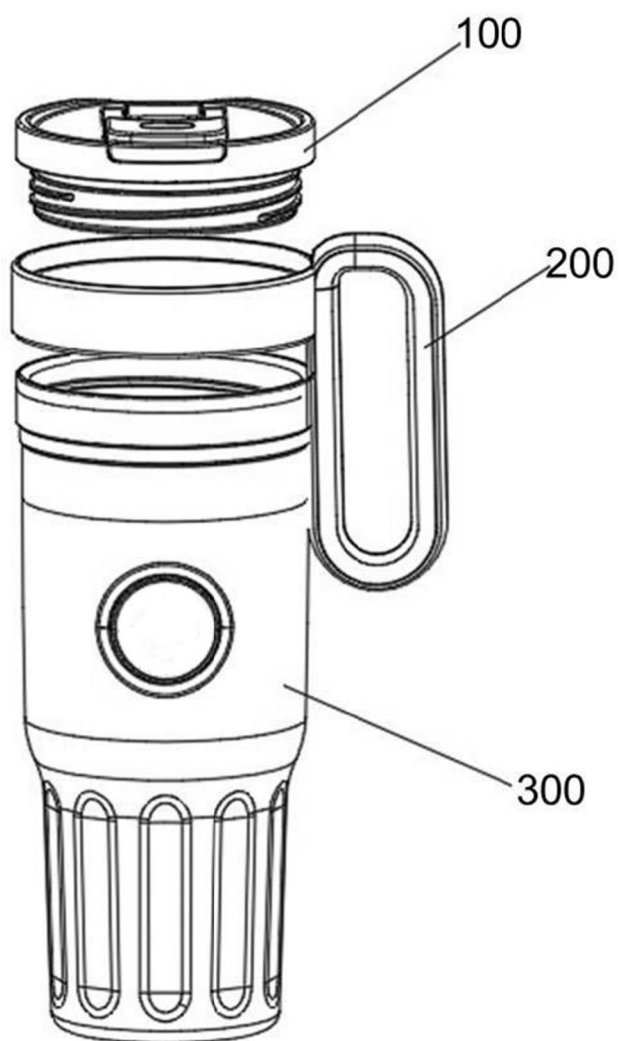


图7