(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216569442 U
(45)授权公告日 2022.05.24

(21)申请号 202220081438.7

(22)申请日 2022.01.12

(73)专利权人 优之科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道南约社区联和工业区三区2号、4号、5号、14号

(72)发明人 周韩 桑运超

(74)专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所(普通合伙) 44411
专利代理师 黄晓玲

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

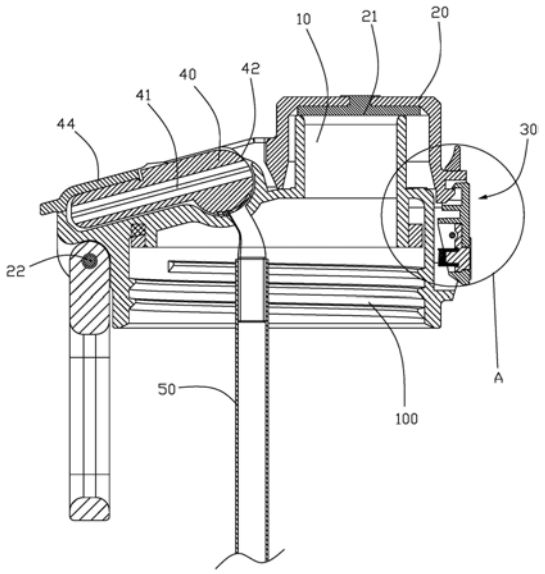
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

双饮杯盖及水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种双饮杯盖，包括第一饮水结构和第二饮水结构，所述第一饮水结构包括直饮口，所述杯盖上连接有对所述直饮口开启或密封的顶盖；所述第二饮水结构包括吸嘴以及吸管，所述杯盖上设置有吸嘴槽，所述吸管的出水口伸进所述吸嘴槽内与所述吸嘴槽连通，所述吸嘴上设置有吸嘴孔以及密封面，所述吸嘴与所述吸嘴槽转动配合可通过所述密封面对所述出水口密封或者带动所述吸嘴孔与所述出水口连通，通过上述结构在所述杯盖上设置直饮口饮水以及吸管饮水的两种饮水结构，并且互不影响，使得水杯的功能多样化。



CN 216569442 U

1.一种双饮杯盖,其特征在于,包括第一饮水结构和第二饮水结构,其中,

所述第一饮水结构包括直饮口,所述杯盖上连接有对所述直饮口开启或密封的顶盖;

所述第二饮水结构包括吸嘴以及吸管,所述杯盖上设置有吸嘴槽,所述吸管的出水口伸进所述吸嘴槽内与所述吸嘴槽连通,所述吸嘴上设置有吸嘴孔以及密封面,所述吸嘴与所述吸嘴槽转动配合可通过所述密封面对所述出水口密封或者带动所述吸嘴孔与所述出水口连通。

2.如权利要求1所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述出水口的周侧设置有贴合部,所述吸管通过所述贴合部与所述吸嘴贴紧。

3.如权利要求2所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述吸嘴上转动配合有拨片,所述拨片带动所述吸嘴相对所述吸嘴槽旋转;所述拨片上设置有指板。

4.如权利要求3所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述拨片上设置有第一定位部,所述吸嘴槽内设置有与所述第一定位部配合的第二定位部,所述第二定位部通过所述第一定位部将所述拨片和所述吸嘴定位在所述吸嘴槽内。

5.如权利要求4所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述吸嘴上设置有第三定位部,所述拨片通过所述第三定位部对所述吸嘴进行止挡将所述吸嘴孔与所述出水口连通。

6.如权利要求1所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述顶盖与所述杯盖转动配合,所述顶盖上设置有与所述吸嘴槽对应的缺口槽,所述吸嘴槽位于所述缺口槽内侧。

7.如权利要求6所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述顶盖上设置有封水塞,所述顶盖通过所述封水塞对所述直饮口密封或打开。

8.如权利要求1所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述顶盖的一侧通过转轴与所述杯盖转动配合,所述转轴上设置有弹性复位件,所述弹性复位件对所述顶盖施加趋于所述顶盖打开所述直饮口的弹力,所述顶盖的另一侧通过锁止机构与所述杯盖锁止。

9.如权利要求8所述的一种双饮杯盖,其特征在于,所述锁止机构包括锁片以及锁环,其中,

所述锁片与所述杯盖转动配合,所述锁片的一端设置有第一锁止部,所述顶盖设置有与所述第一锁止部配合的第二锁止部,所述锁片的另一端设置有带动所述锁片旋转的按压部;

所述锁环与所述杯盖转动配合,所述顶盖上设置有与所述锁环配合的第三锁止部。

10.一种水杯,其特征在于,包括杯体以及如权利要求1至9任一项所述的杯盖,所述杯盖与所述杯体连接。

双饮杯盖及水杯

技术领域

[0001] 本实用新涉及水杯技术领域，尤其涉及一种双饮杯盖及水杯。

背景技术

[0002] 水杯通常是人们盛装液体的容器，平时可用来喝茶、喝水、喝饮料等。水杯是人们日常生活中最常用到的器具之一，随着生活水平的不断提高，人们对水杯的要求也不断提高，种类多样化、外观更加美观协调，功能上也更加丰富。但是目前现有的一个水杯大多还是只有一个饮水口，只能通过一种饮水方式进行饮水，有时无法满足人们对水杯功能多样化的需求。

实用新型内容

[0003] 鉴于此，本实用新型公开了一种双饮杯盖及水杯，能够采用两种饮水方式进行饮水。

[0004] 本实用新型公开了一种双饮杯盖，包括第一饮水结构和第二饮水结构，其中，

[0005] 所述第一饮水结构包括直饮口，所述杯盖上连接有对所述直饮口开启或密封的顶盖；

[0006] 所述第二饮水结构包括吸嘴以及吸管，所述杯盖上设置有吸嘴槽，所述吸管的出水口伸进所述吸嘴槽内与所述吸嘴槽连通，所述吸嘴上设置有吸嘴孔以及密封面，所述吸嘴与所述吸嘴槽转动配合可通过所述密封面对所述出水口密封或者带动所述吸嘴孔与所述出水口连通。

[0007] 进一步的，所述出水口的周侧设置有贴合部，所述吸管通过所述贴合部与所述吸嘴贴紧。

[0008] 进一步的，所述吸嘴上转动配合有拨片，所述拨片带动所述吸嘴相对所述吸嘴槽旋转；所述拨片上设置有指板。

[0009] 进一步的，所述拨片上设置有第一定位部，所述吸嘴槽内设置有与所述第一定位部配合的第二定位部，所述第二定位部通过所述第一定位部将所述拨片和所述吸嘴定位在所述吸嘴槽内。

[0010] 进一步的，所述吸嘴上设置有第三定位部，所述拨片通过所述第三定位部对所述吸嘴进行止挡将所述吸嘴孔与所述出水口连通。

[0011] 进一步的，所述顶盖与所述杯盖转动配合，所述顶盖上设置有与所述吸嘴槽对应的缺口槽，所述吸嘴槽位于所述缺口槽内侧。

[0012] 进一步的，所述顶盖上设置有封水塞，所述顶盖通过所述封水塞对所述直饮口密封或打开。

[0013] 进一步的，所述顶盖的一侧通过转轴与所述杯盖转动配合，所述转轴上设置有弹性复位件，所述弹性复位件对所述顶盖施加趋于所述顶盖打开所述直饮口的弹力，所述顶盖的另一侧通过锁止机构与所述杯盖锁止。

[0014] 进一步的，所述锁止机构包括锁片以及锁环，其中，

[0015] 所述锁片与所述杯盖转动配合，所述锁片的一端设置有第一锁止部，所述顶盖设置有与所述第一锁止部配合的第二锁止部，所述锁片的另一端设置有带动所述锁片旋转的按压部；

[0016] 所述锁环与所述杯盖转动配合，所述顶盖上设置有与所述锁环配合的第三锁止部。

[0017] 本申请还公开了一种水杯，包括杯上述的杯盖，所述杯盖与所述杯体连接。

[0018] 本实用新型公开的技术方案，与现有技术相比，有益效果是：

[0019] 在所述杯盖上设置有直饮口和吸嘴，所述顶盖控制所述直饮口的开启或关闭，所述吸嘴相对所述吸嘴槽旋转，能够对所述出水口密封或者连通所述吸嘴孔，通过上述结构在所述杯盖上设置直饮口饮水以及吸管饮水的两种饮水结构，并且互不影响，使得水杯的功能多样化。

附图说明

[0020] 图1为杯盖的结构示意图；

[0021] 图2为杯盖的剖视图；

[0022] 图3为杯盖在通过直饮口饮水时的示意图；

[0023] 图4为A区域的放大图；

[0024] 图5为杯盖通过吸嘴饮水时的示意图；

[0025] 图6为杯盖的分解图；

[0026] 图7为水杯的结构示意图；

[0027] 附图标注说明

[0028] 100、杯盖；10、直饮口；20、顶盖；21、封水塞；22、转轴；23、第二锁止部；24、第三锁止部；25、缺口槽；30、锁止机构；31、锁片；32、第一锁止部；33、按压部；34、复位弹簧；35、锁环；40、吸嘴；41、吸嘴孔；42、密封面；43、连接轴；44、拨片；441、指板；442、第一定位部；45、第三定位部；50、吸管；51、出水口；52、贴合部；60、吸嘴槽；61、连接凹槽；62、第二定位部。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，需要说明的是，当一个组件被认为是“连接”另一个组件时，它可以是直接连接到另一个组件，或者可能同时存在居中组件。除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。

[0030] 还需要说明的是，本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或

位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 如图1所示，本实用新型公开了一种双饮杯盖100，所述杯盖100上同时集成有第一饮水结构和第二饮水结构，所述第一饮水结构和所述第二饮水结构分别采用不同的饮水方式进行饮水，并且相互之间互不影响。

[0032] 如图2和图3所示，如所述第一饮水结构包括设置于所述杯盖100上的直饮口10以及控制所述直饮口10开合的顶盖20，使用者可直接通过所述直饮口10以直饮的方式饮水，所述顶盖20与所述杯盖100连接，用于对所述直饮口10进行密封或者打开所述直饮口10。

[0033] 进一步的，所述顶盖20的一侧通过转轴22与所述杯盖100转动配合，所述顶盖20上设置有封水塞21，当所述顶盖20相对所述杯盖100旋转到一定位置时，所述顶盖20通过所述封水塞21对所述直饮口10进行密封。在本申请中，所述封水塞21是由硅胶材料制成的。

[0034] 所述顶盖20一侧通过所述转轴22与所述杯盖100转动配合，所述顶盖20的另一侧通过锁止机构30与所述杯盖100锁止。所述转轴22上设置有弹性复位件，所述弹性复位件对所述顶盖20施加趋于所述顶盖20打开所述直饮口10的弹力。当所述顶盖20通过所述锁止机构30与所述杯盖100锁止时，所述顶盖20通过所述封水塞21对所述直饮口10进行密封，当所述锁止机构30对所述顶盖20解锁后，所述顶盖20在所述弹性复位件的作用下旋转复位，同时带动所述封水塞21旋转，打开所述直饮口10。

[0035] 在本申请中，所述弹性复位件为扭簧。

[0036] 如图4所示，所述锁止机构30包括锁片31，所述锁片31与所述杯盖100转动连接，所述锁片31的一端设置有第一锁止部32，所述顶盖20上设置有与所述第一锁止部32配合第二锁止部23，所述第一锁止部32可通过所述第二锁止部23对所述顶盖20进行锁止。所述锁片31的另一端设置有按压部33，可通过所述按压部33带动所述锁片31相对所述杯盖100旋转，使得所述第一锁止部32与所述第二锁止部23分离，进而对所述顶盖20进行解锁。在本申请中，所述第一锁止部32为锁止槽，所述第二锁止部23为锁止凸起，当所述锁止凸起伸进所述锁止槽内即可对所述顶盖20进行锁止。

[0037] 进一步的，所述按压部33与所述杯盖100之间设置有复位弹簧34，所述复位弹簧34可带动所述锁片31复位。

[0038] 进一步的，所述锁止机构30还包括锁环35，所述锁环35与所述杯盖100转动配合，所述顶盖20上设置有与所述锁环35配合的第三锁止部24，当所述第一锁止部32与所述第二锁止部23配合时，所述锁环35套设在所述第三锁止部24的外侧，通过所述第三锁止部24对所述顶盖20进一步锁止，防止因勿碰使得所述第一锁止部32与所述第二锁止部23分离。

[0039] 结合图2参看图5和图6，所述第二饮水结构包括吸管50以及吸嘴40，所述吸管50与所述杯盖100固定连接，所述吸嘴40上设置有吸嘴孔41，所述吸管50上设置有出水口51，当所述吸嘴孔41与所述出水口51连通时，可通过所述吸嘴40配合所述吸管50进行吸水，反之，所述吸嘴40对所述出水口51进行密封。

[0040] 具体的，所述杯盖100上设置有吸嘴槽60，所述吸管50的顶端伸进所述吸嘴槽60内并通过所述出水口51与所述吸嘴槽60连通，所述吸嘴40设置在所述吸嘴槽60内并且与所述吸嘴槽60转动配合。所述吸嘴40上设置有所述贯穿所述吸嘴40的所述吸嘴孔41，所述吸嘴

40的一端设置有密封面42，所述吸嘴40在所述吸嘴槽60内旋转，可使得所述吸嘴孔41与所述出水口51连通，或者通过所述密封面42对所述出水口51进行密封。如图3所示，在本申请中，所述顶盖20上设置有与所述吸嘴槽60对应的缺口槽25，所述吸嘴槽60位于所述缺口槽25内侧。

[0041] 所述吸嘴40上设置有连接轴43，所述吸嘴槽60内设置有与所述连接轴43配合的连接凹槽61，所述吸嘴40通过所述连接轴43与所述连接凹槽61转动配合。

[0042] 进一步的，所述出水口51的顶端设置有贴合部52，所述贴合部52贴合所述吸嘴槽60的侧壁，所述贴合部52阻止所述吸管50的顶端离开所述吸嘴槽60，并且所述贴合部52贴合所述密封面42。所述吸嘴40旋转时，所述密封面42可相对所述贴合部52移动，所述密封面42通过所述贴合部52对所述出水口51进行密封。当所述吸嘴40旋转到一定位置时，所述吸嘴孔41与所述出水口51连通，此时所述吸嘴40远离所述出水口51的一端移动至所述吸嘴槽60的外侧，可通过所述吸嘴40配合所述吸管50进行吸水。

[0043] 进一步的，所述密封面42为圆弧面，所述吸嘴孔41穿过所述密封面42。

[0044] 进一步的，所述吸嘴40上转动配合的拨片44，所述拨片44上设置有指板441，使用者可通过所述指板441对所述拨片44施加外力，通过所述拨片44带动所述吸嘴40旋转。

[0045] 所述拨片44上设置有第一定位部442，所述吸嘴槽60内设置有与所述第一定位部442配合的第二定位部62，当所述拨片44带动所述吸嘴40完全收纳进入到所述吸嘴槽60内时，所述吸嘴通40过所述密封面42对所述出水口51密封，同时所述第一定位部442和所述第二定位部62相互配合将所述拨片44定位在所述吸嘴槽60内。在本申请中，所述第一定位部442为定位凸起，所述第二定位部62为与所述定位凸起配合的定位凹槽，当所述拨片44施加一定的外力时，所述定位凸起进入或离开所述定位凹槽。

[0046] 进一步的，所述吸嘴40上设置有第三定位部45，当通过所述拨片44带动所述吸嘴40旋转到一定位置时，所述拨片44抵持处于锁止状态的所述顶盖20，然后所述吸嘴40相对所述吸嘴槽60旋转，直至所述第三定位部45抵持住所述拨片44，所述拨片44通过所述第三定位部45阻止所述吸嘴40继续转动，此时所述吸嘴孔41与所述出水口51连通，使用者可通过所述吸嘴40饮水。

[0047] 如图7所示，本申请还公开了一种水杯，所述水杯包括上述的杯盖100，还包括与所述杯盖100对应的杯体200，所述杯盖100与所述杯体200螺纹连接，所述吸管50远离所述出水口51的一端伸进所述杯体200内。

[0048] 在本申请中，可根据通过所述直饮口10或者吸嘴40进行饮水，二者之间互不影响。或者，当通过吸嘴40配合吸管50无法吸取所述杯体200内少量的水时，可通过所述直饮口10饮用杯体200内剩余的少量的水。

[0049] 本实用新型在不脱离本实用新型的广义的精神和范围的前提下，能够设为多种实施方式和变形，上述的实施方式用于说明实用新型，但并不限定本实用新型的范围。

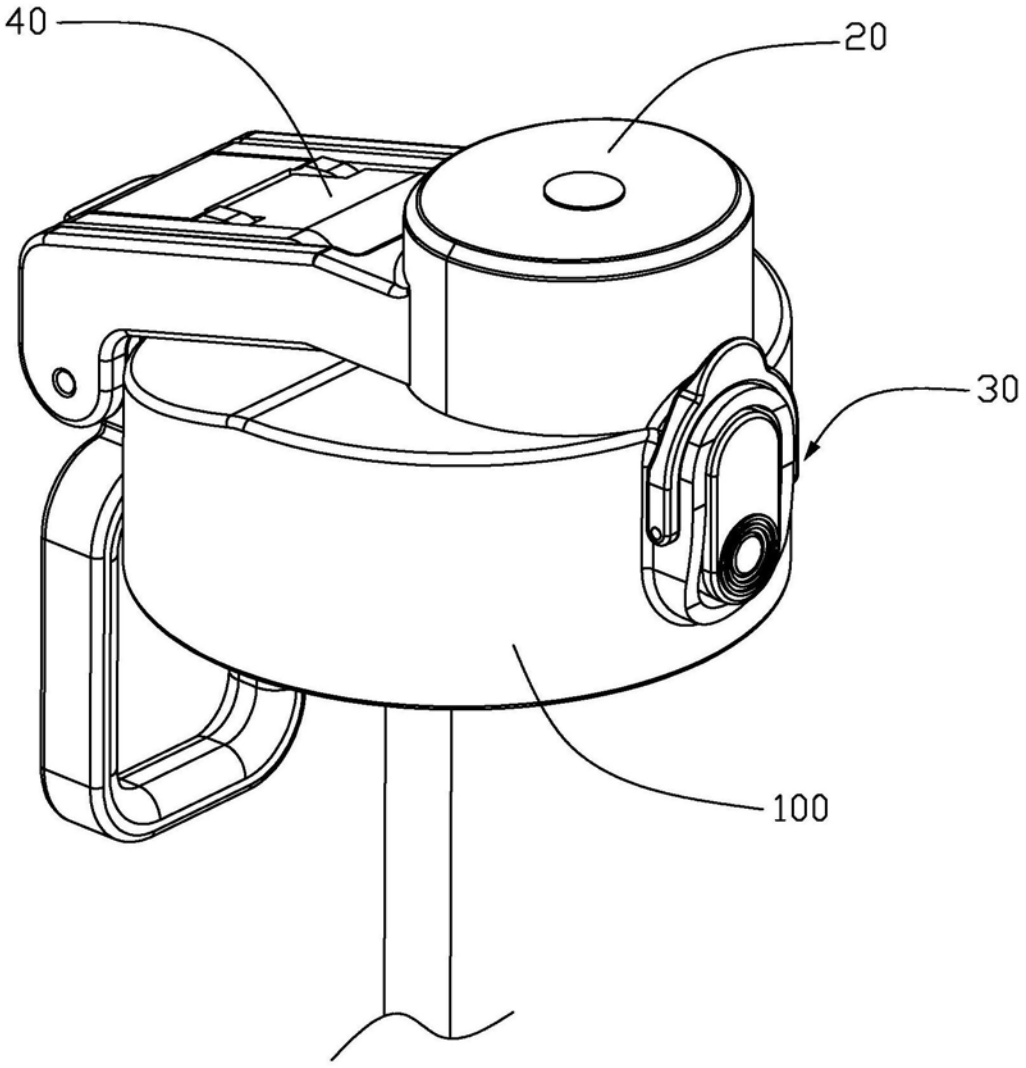


图1

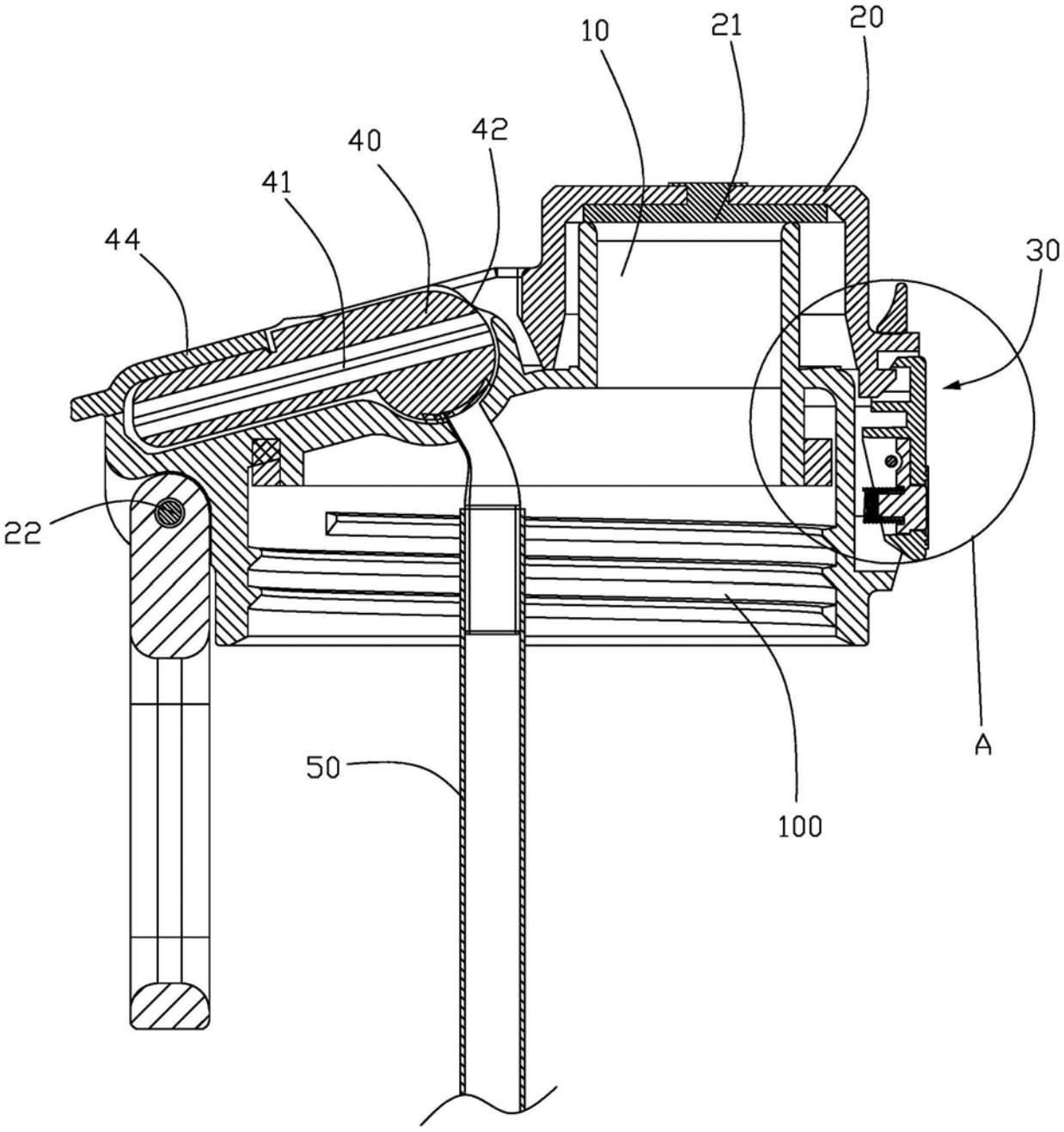


图2

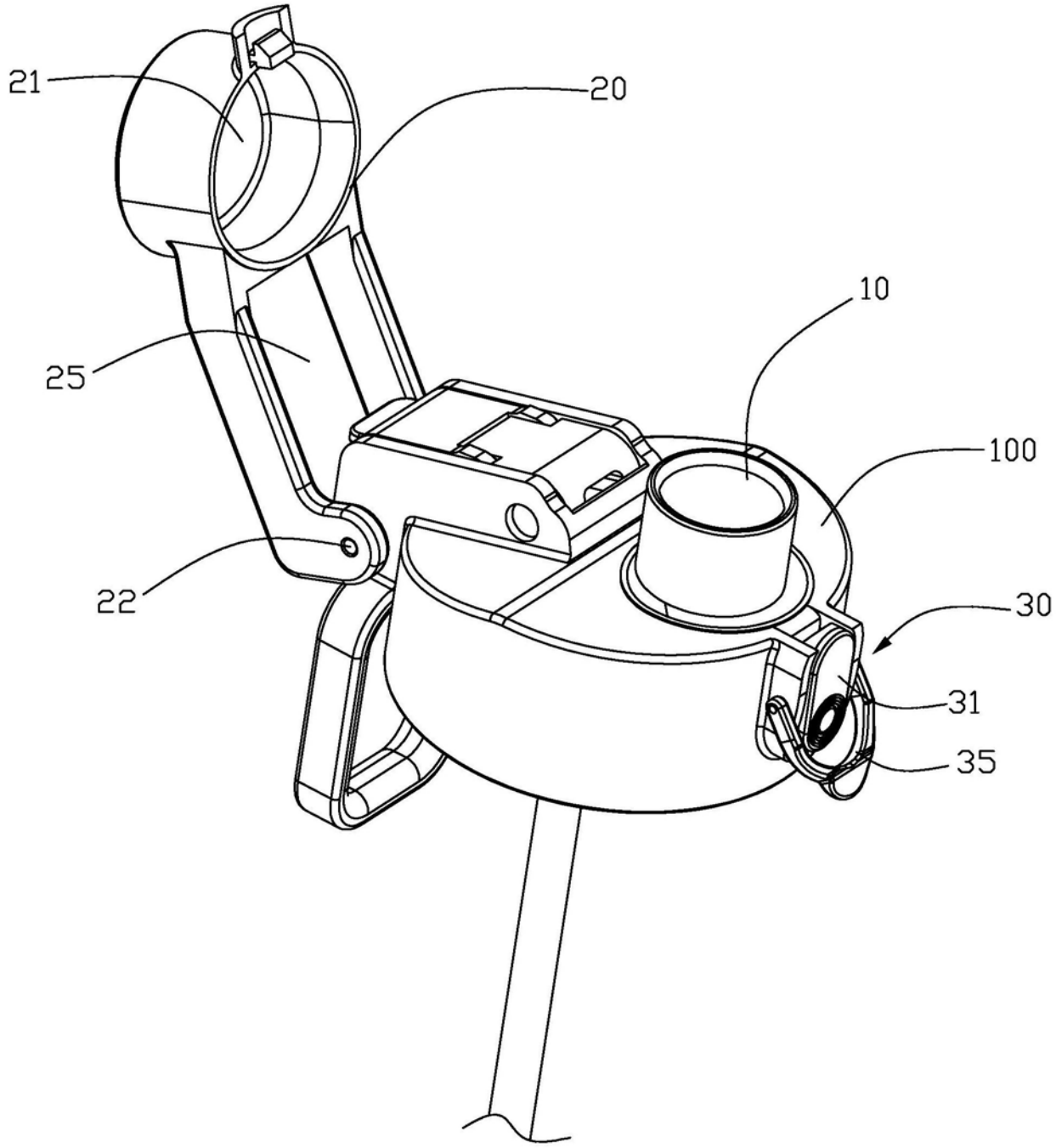


图3

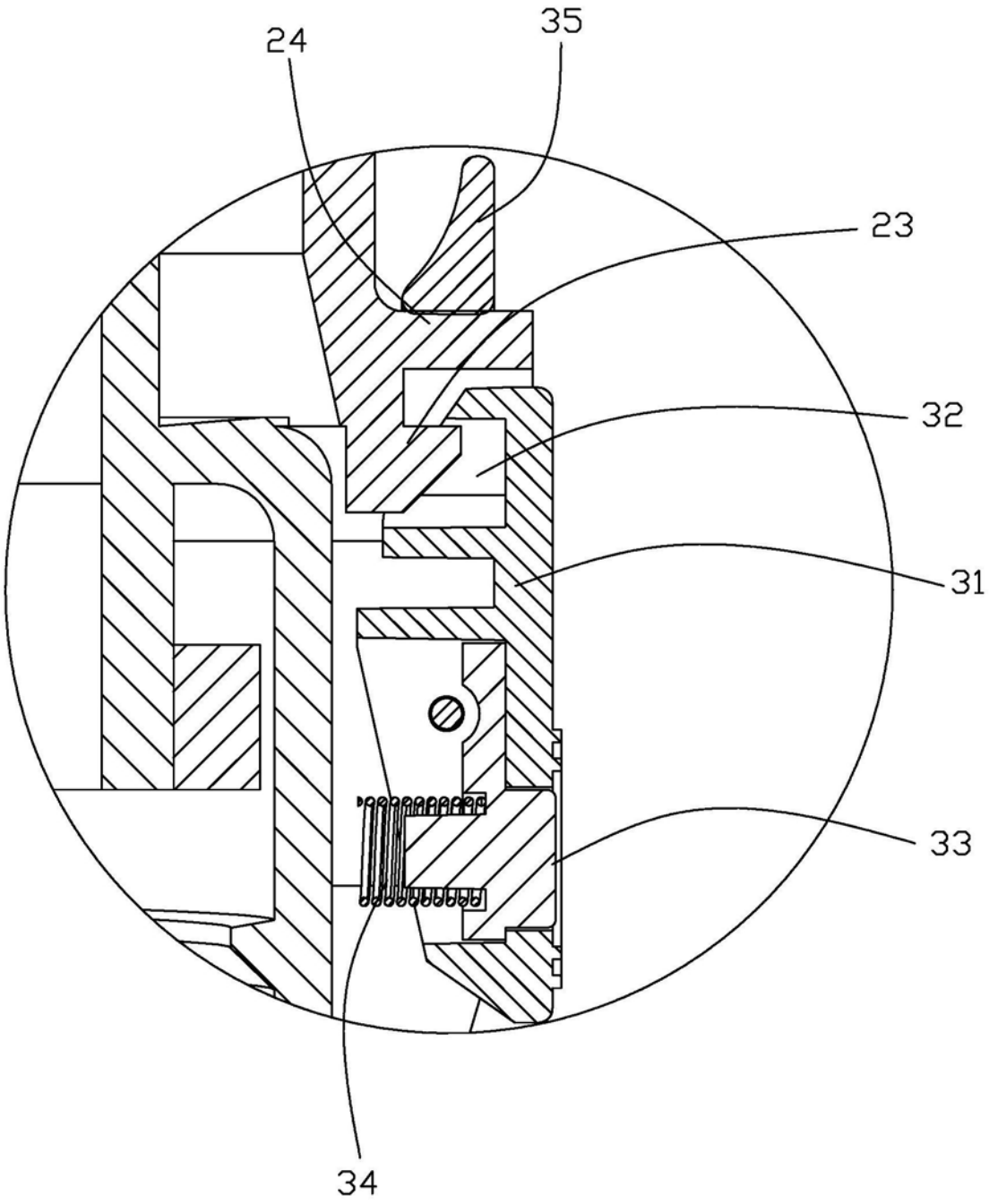


图4

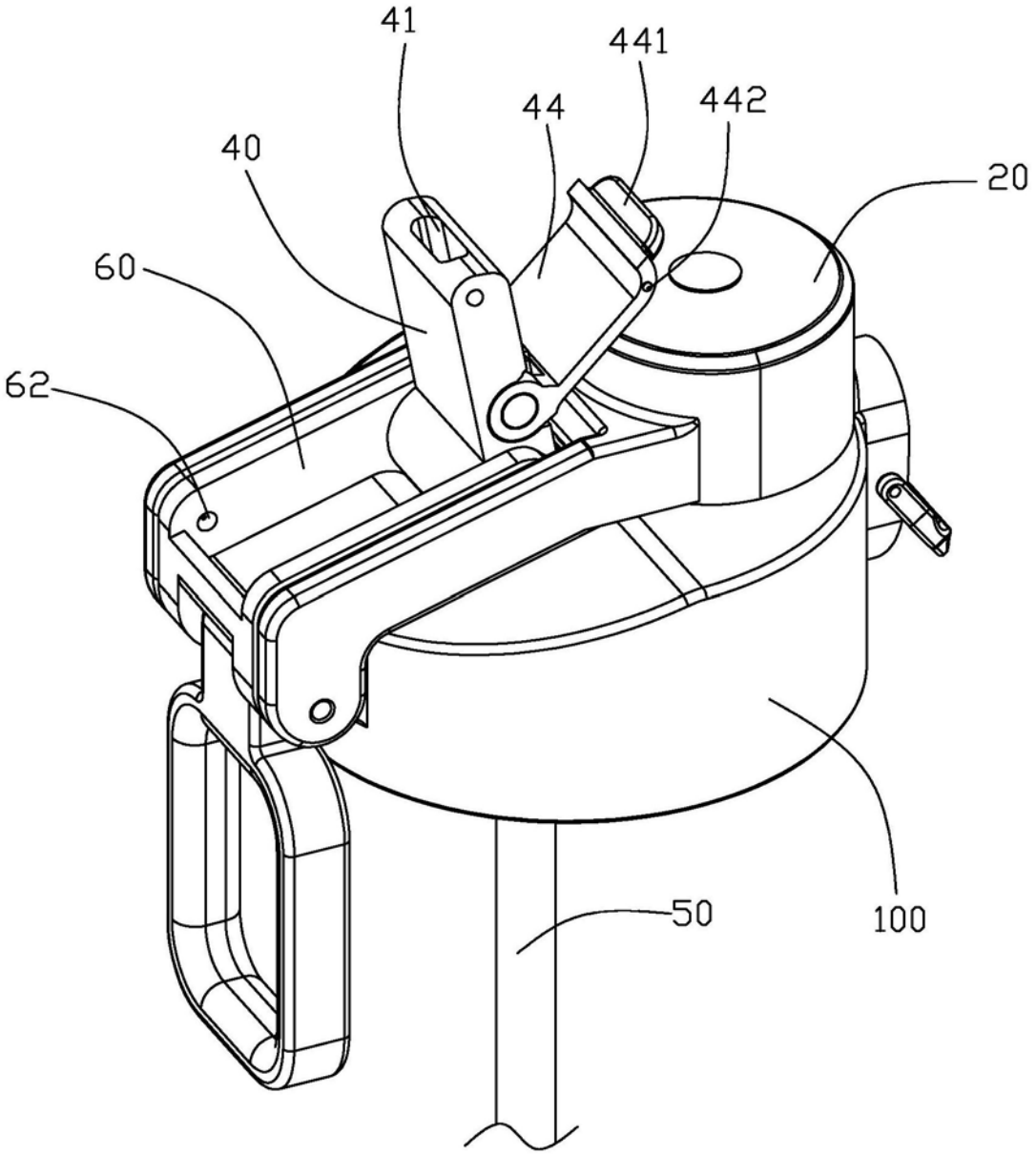


图5

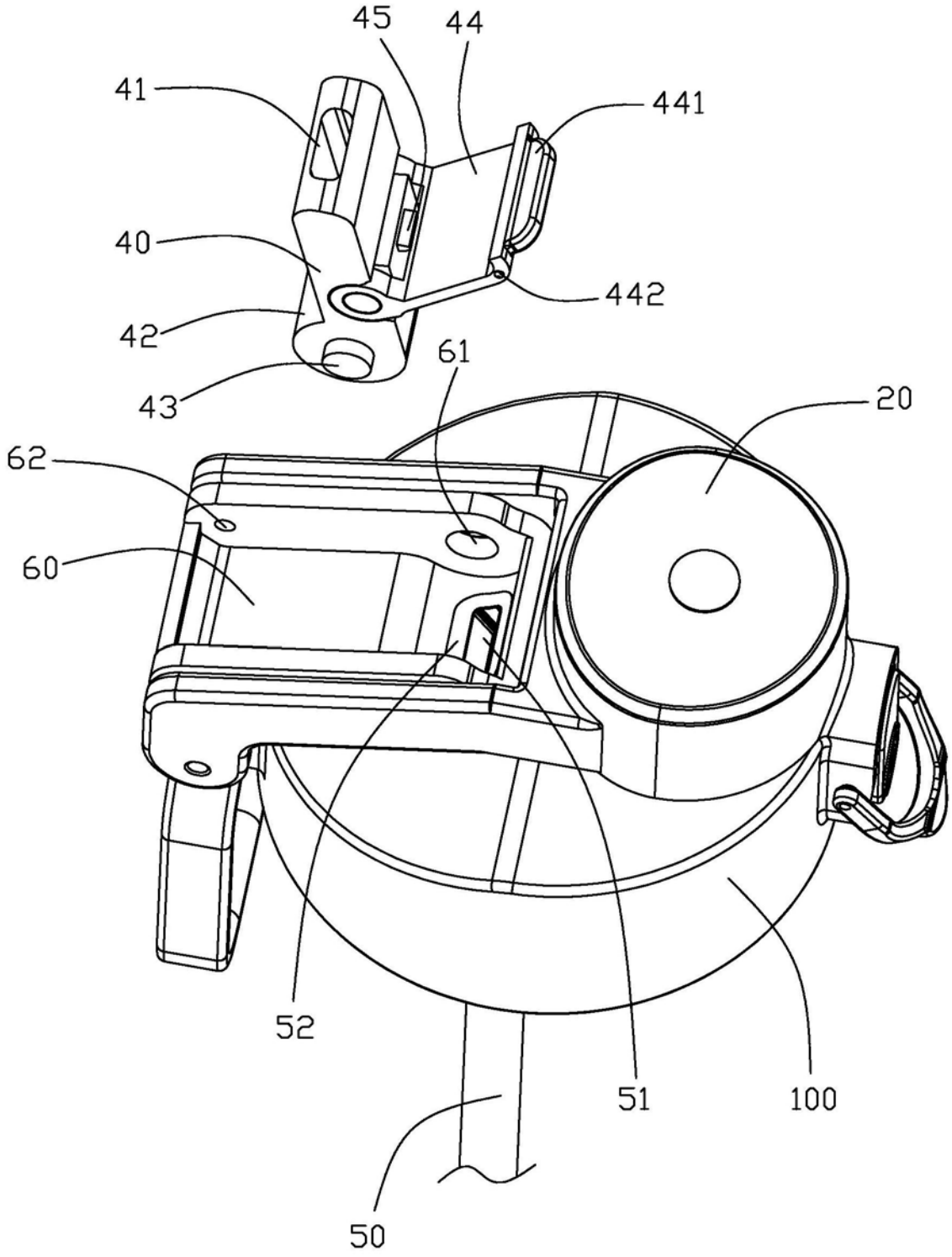


图6

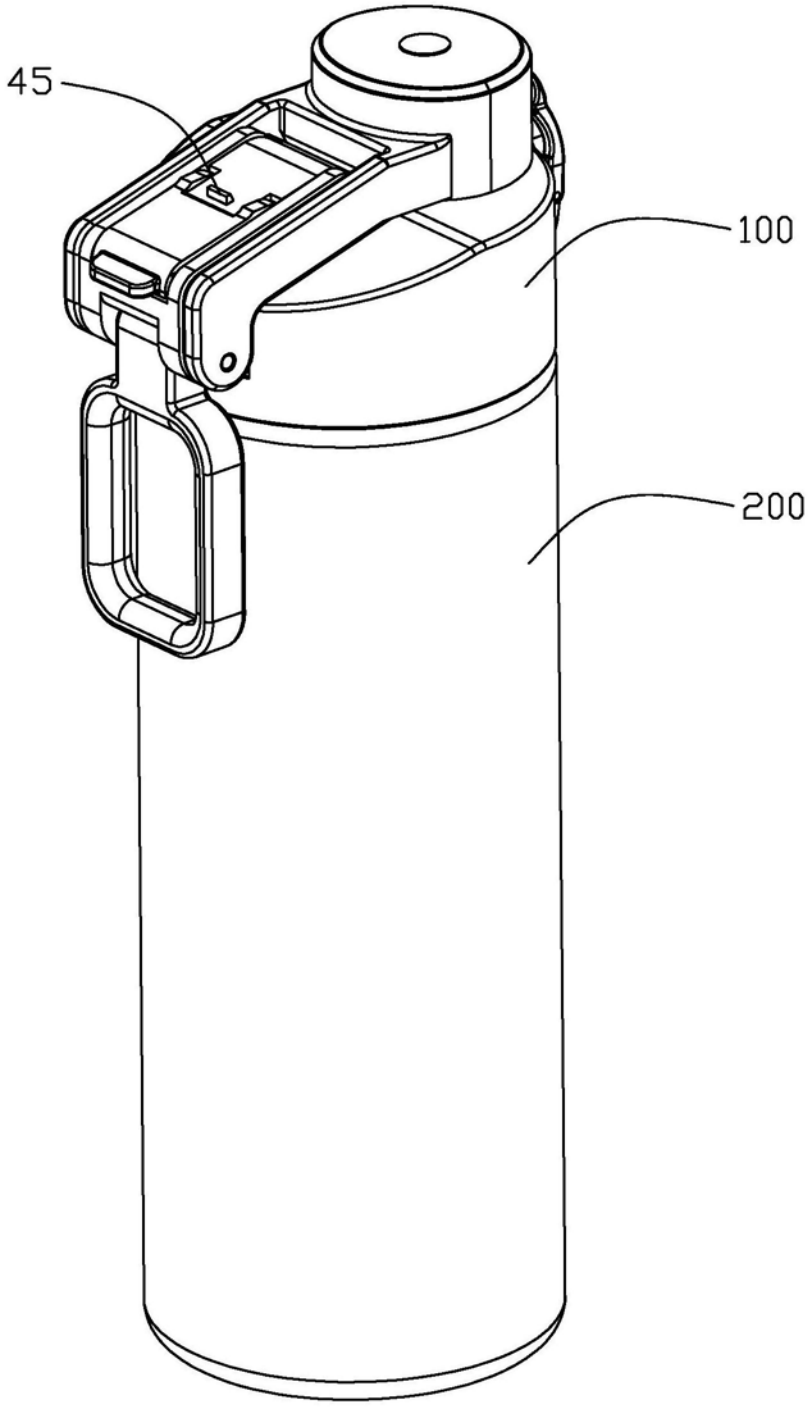


图7