



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114176377 A

(43) 申请公布日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202210036901.0

(22) 申请日 2022.01.12

(71) 申请人 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 桑运超 周韩 彭建建

(74) 专利代理机构 深圳市鼎智专利代理事务所
(普通合伙) 44411

代理人 黄晓玲

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 21/18 (2006.01)

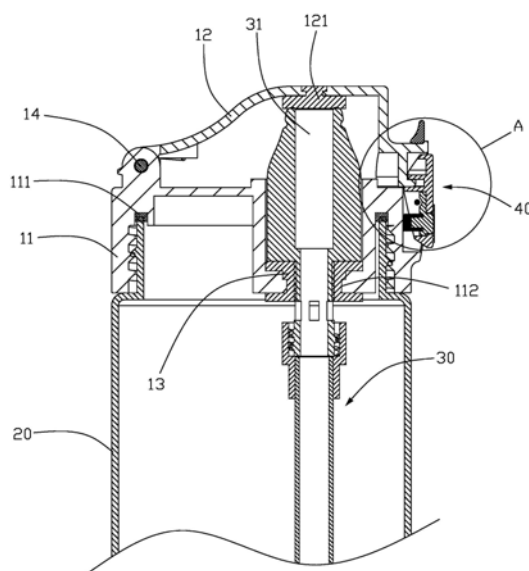
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

单口双饮杯

(57) 摘要

本发明公开了一种单口双饮杯,包括杯盖及杯体,所述杯盖与所述杯体连接并通过吸管孔连接吸管,所述吸管包括吸水部、进水部以及连接部,所述吸水部和所述进水分位于所述吸管孔的两侧,并通过所述连接部连接,所述进水部位于所述杯体内,所述吸水部设置有饮水口;所述连接部靠近所述进水部的位置设置有进水孔,所述吸水部可带动所述进水孔伸进或伸出所述吸管孔,所述吸管孔的侧壁上设置有封水件,所述封水件对伸进所述吸管孔的所述进水孔进行密封,通过实现所述进水口的打开或密封,使用者可通过所述饮水口实现直饮式饮水或通过吸管式饮水,不需要设置多个所述饮水口,结构简单。



1. 一种单口双饮杯, 包括杯盖及杯体, 所述杯盖与所述杯体连接并通过吸管孔连接吸管, 其特征在于, 所述吸管包括吸水部、进水部以及连接部, 所述吸水部和所述进水部分别位于所述吸管孔的两侧, 并通过所述连接部连接, 所述进水部位于所述杯体内, 所述吸水部设置有饮水口;

所述连接部靠近所述进水部的位置设置有进水孔, 所述吸水部可带动所述进水孔伸进或伸出所述吸管孔, 所述吸管孔的侧壁上设置有封水件, 所述封水件对伸进所述吸管孔的所述进水孔进行密封。

2. 如权利要求1所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述杯盖包括底盖和顶盖, 所述底盖与所述杯体可拆卸连接, 所述吸管孔设置于所述底盖上; 所述顶盖与所述底盖铰接, 用于打开或密封所述饮水口。

3. 如权利要求2所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述顶盖上设置有封水塞, 并通过所述封水塞对所述饮水口进行密封。

4. 如权利要求2所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述底盖上设置有伸缩槽, 所述吸水部的一端伸进所述伸缩槽内与所述连接部连接, 所述吸水部可相对所述伸缩槽做伸缩运动。

5. 如权利要求4所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述封水件包括第一密封部、第二密封以及第三密封部, 所述第一密封部贴合于所述吸管孔的内壁, 并通过所述第二密封部和所述第三密封部进行固定, 所述第二密封部贴合所述吸管孔的底面, 所述伸缩槽通过所述第二密封部阻止所述吸水部伸进所述吸管孔内。

6. 如权利要求4所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述连接部的一端与所述吸水部一体成型, 另一端通过连接件连接所述进水部, 并通过所述连接件阻止所述进水部伸进所述吸管孔内。

7. 如权利要求2所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述顶盖的一侧通过转轴与所述底盖转动连接, 所述转轴上设置有带动所述顶盖复位的弹性复位件; 所述顶盖的另一侧通过锁止机构与所述底盖连接。

8. 如权利要求7所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述锁止机构包括锁片, 所述锁片与所述底盖转动配合, 所述锁片的一端设置有第一锁止部, 所述顶盖上设置有与所述第一锁止部配合的第二锁止部, 所述锁片与所述底盖之间设置有带动所述锁片复位的锁止弹簧。

9. 如权利要求8所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述底盖上转动连接有锁环, 所述顶盖上设置有与所述锁环配合的第三锁止部, 所述锁环通过所述第三锁止部对所述顶盖进行锁止。

10. 如权利要求1所述的一种单口双饮杯, 其特征在于, 所述连接部上设置有镂空部, 所述镂空部包括多个所述进水孔。

单口双饮杯

技术领域

[0001] 本发明涉及水杯技术领域,尤其涉及一种单口双饮杯。

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。随着社会的不断进步以及人们对新鲜事物的不断追求,目前水杯的种类也变得越来越丰富,从水杯的外观、功能上都有了较大的创新和突破。水杯的饮水方式也变得丰富,其中最常见的饮水方式是直饮式饮水和吸管式饮水,目前为了使得水杯的功能多样化,有些水杯的饮水方式集成了直饮式和吸管式两种饮水方式,但是需要在杯盖上设置两个分别与两种饮水方式对应的饮水口,并且同时集成分别与两种饮水方式对应的结构,较为复杂。

发明内容

[0003] 鉴于此,本发明公开了一种单口双饮杯,通过设置一个引水口,来实现直饮和吸管饮水两种饮水方式。

[0004] 本发明公开了一种单口双饮杯,包括杯盖及杯体,所述杯盖与所述杯体连接并通过吸管孔连接吸管,所述吸管包括吸水部、进水部以及连接部,所述吸水部和所述进水部分别位于所述吸管孔的两侧,并通过所述连接部连接,所述进水部位于所述杯体内,所述吸水部设置有饮水口;

[0005] 所述连接部靠近所述进水部的位置设置有进水孔,所述吸水部可带动所述进水孔伸进或伸出所述吸管孔,所述吸管孔的侧壁上设置有封水件,所述封水件对伸进所述吸管孔的所述进水孔进行密封。

[0006] 进一步的,所述杯盖包括底盖和顶盖,所述底盖与所述杯体可拆卸连接,所述吸管孔设置于所述底盖上;所述顶盖与所述底盖铰接,用于打开或密封所述饮水口。

[0007] 进一步的,所述顶盖上设置有封水塞,并通过所述封水塞对所述饮水口进行密封。

[0008] 进一步的,所述底盖上设置有伸缩槽,所述吸水部的一端伸进所述伸缩槽内与所述连接部连接,所述吸水部可相对所述伸缩槽做伸缩运动。

[0009] 进一步的,所述封水件包括第一密封部、第二密封部以及第三密封部,所述第一密封部贴合于所述吸管孔的内壁,并通过所述第二密封部和所述第三密封部进行固定,所述第二密封部贴合所述吸管孔的底面,所述伸缩槽通过所述第二密封部阻止所述吸水部伸进所述吸管孔内。

[0010] 进一步的,所述连接部的一端与所述吸水部一体成型,另一端通过连接件连接所述进水部,并通过所述连接件阻止所述进水部伸进所述吸管孔内。

[0011] 进一步的,所述顶盖的一侧通过转轴与所述底盖转动连接,所述转轴上设置有带动所述顶盖复位的弹性复位件;所述顶盖的另一侧通过锁止机构与所述底盖连接。

[0012] 进一步的,所述锁止机构包括锁片,所述锁片与所述底盖转动配合,所述锁片的一端设置有第一锁止部,所述顶盖上设置有与所述第一锁止部配合的第二锁止部,所述锁片

与所述底盖之间设置有带动所述锁片复位的锁止弹簧。

[0013] 进一步的,所述底盖上转动连接有锁环,所述顶盖上设置有与所述锁环配合的第三锁止部,所述锁环通过所述第三锁止部对所述顶盖进行锁止。

[0014] 进一步的,所述连接部上设置有镂空部,所述镂空部包括多个所述进水孔。

[0015] 本发明公开的技术方案,与现有技术相比,有益效果是:

[0016] 当需要利用吸管进行吸水时,所述进水孔伸进所述吸管孔内并通过所述封水件进行密封,此时所述吸水部和所述进水部密封配合,通过所述进水部吸取杯体内的水;

[0017] 当需要直饮水时,所述进水孔伸出所述吸管孔,拿取所述杯体使杯体内的水通过所述进水孔进入到吸管内,此时通过引水口进行直饮水。

附图说明

[0018] 图1为单口双饮杯的结构示意图;

[0019] 图2为单口双饮杯的剖视图;

[0020] 图3为图2中A区域的放大图;

[0021] 图4为图1中B区域的放大图;

[0022] 图5为吸管的结构示意图;

[0023] 图6为单口双饮杯在吸管饮水时的剖视图;

[0024] 图7为单口双饮杯在直饮水时的剖视图;

[0025] 图8为底盖的剖视图;

[0026] 附图标注说明

[0027] 100、单口双饮杯;10、杯盖;11、底盖;111、密封垫;112、吸管孔;113、伸缩槽;114、导向槽;12、顶盖;121、封水塞;122、第二锁止部;123、第三锁止部;124、止挡凸起;13、封水件;131、第一密封部;132、第二密封部;133、第三密封部;14、转轴;20、杯体;30、吸管;31、饮水口;32、吸水部;321、导向凸起;33、进水部;34、连接部;341、进水孔;35、连接件;40、锁止机构;41、锁片;411、第一锁止部;42、锁止弹簧;43、连接轴;44、锁环。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。本文中在本发明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,不是旨在于限制本发明。

[0029] 还需要说明的是,本发明的描述中,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发明和简化描述,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发明的限制。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。

[0030] 如图1和图2所示，本发明公开了一种单口双饮杯100，包括杯盖10、杯体20以及吸管30，所述杯盖10与所述杯体20可拆卸连接，所述吸管30的一端位于所述杯体20内，另一端穿过所述杯盖10，所述吸管30穿过所述杯盖10的一端设置有饮水口31，可通过所述饮水口31对所述杯体20内的水进行直饮或者通过吸管30吸取所述杯体20内水。

[0031] 所述杯盖10包括底盖11和顶盖12，所述底盖11与所述杯体20可拆卸连接，所述底盖11上设置有吸管孔112，所述吸管30带有所述饮水口31的一端通过所述吸管孔112穿过所述底盖11，所述顶盖12与所述底盖11连接，并且能够开启或密封所述饮水口31。

[0032] 具体的，所述底盖11与所述杯体20可拆卸连接，对所述杯体20顶端的开口进行密封，所述底盖11上设置有螺纹槽，所述螺纹槽内设置有密封垫111，所述杯体20的顶端伸进所述螺纹槽内与所述螺纹槽螺纹连接，并且所述杯体20的顶端抵持所述密封垫111，实现所述底盖11与所述杯体20的密封配合。

[0033] 所述密封垫111是由硅胶材料制成的。

[0034] 进一步的，所述顶盖12的一侧底盖11铰接，所述顶盖12的另一侧可通过锁止机构40与所述底盖11进行锁止或解锁，所述顶盖12上设置有封水塞121，当所述顶盖12通过所述锁止机构40与所述底盖11锁止时，所述封水塞121抵持所述吸管30上的所述饮水口31，对所述饮水口31进行密封；当所述顶盖12与所述底盖11解锁后，所述封水塞121不再抵持所述饮水口31，此时打开所述饮水口31，可通过所述饮水口31进行饮水。

[0035] 进一步的，所述顶盖12的一侧通过转轴14于所述底盖11转动连接，并且所述转轴14上配合有弹性复位件，当所述顶盖12与所述底盖11通过所述锁止机构40锁止时，所述弹性复位件对所述顶盖12施加一个使得所述顶盖12向趋于打开所述饮水口31方向转动的弹力，当所述锁止机构40不再锁止所述顶盖12时，所述弹性复位件带动所述顶盖12绕所述转轴14转动，打开所述饮水口31。

[0036] 在本申请中，所述弹性复位件为扭簧。

[0037] 请继续参看图3，进一步的，所述锁止机构40包括锁片41，所述锁片41与所述底盖11转动连接，所述锁片41的一端设置有第一锁止部411，所述顶盖12上设置有与所述第一锁止部411配合的第二锁止部122，所述锁片41与所述底盖11之间设置有带动所述锁片41复位的锁止弹簧42。锁止时，所述顶盖12绕所述转轴14转动一定角度，使得所述顶盖12的对所述饮水口31进行密封，并且使得所述第一锁止部411与所述第二锁止部122配合，将所述顶盖12进行锁止；当需要解锁时，按压所述锁片41远离所述第一锁止部411的一端，压缩所述锁止弹簧42，同时使得所述锁片41设置有所述第一锁止部411的一端翘起并与所述第二锁止部122分离，此时不再对所述顶盖12进行锁止，所述顶盖12在所述弹性复位件的作用下旋转复位，打开所述饮水口31。

[0038] 在本申请中，所述第一锁止部411为锁止槽，所述第二锁止部122为锁止凸起，当所述锁止凸起伸进所述锁止槽内时，所述锁止机构40对所述顶盖12进行锁止。

[0039] 如图4所示，进一步的，所述锁止机构40还包括锁环44，所述顶盖12上设置有与所述锁环44配合的第三锁止部123，所述锁环44通过所述第三锁止部123对所述顶盖12进行锁止。当所述第一锁止部411与所述第二锁止部122配合后，转动所述锁环44，使得所述锁环44

与所述第三锁止部123配合,进一步的对所述顶盖12进行锁止,防止因勿碰打开所述饮水口31。具体的,所述锁片41通过连接轴43与所述底盖11转动连接,所述锁环44位于所述锁片41的外侧,并且同时与所述连接轴43转动配合。所述第三锁止部123上设置有与所述锁环44相对应的止挡凸起124,当对所述锁环44施加一定的外力时,所述锁环44可与所述第三锁止部123配合或从所述第三锁止部123脱离。

[0040] 进一步的,所述吸管30上的饮水口31位于所述顶盖12和所述底盖11锁止时形成的壳体内,所述吸管30远离所述饮水口31的一端伸进所述杯体20内。

[0041] 进一步的,所述吸管30包括吸水部32、进水部33以及连接部34,其中,所述进水部33位于所述杯体20内,所述饮水口31位于所述吸水部32远离所述进水部33的一端,所述吸水部32通过所述连接部34与所述进水部33连通,并且所述吸水部32、所述进水部33以及所述连接部34完全导通,能够进行吸水,所述进水部33远离所述吸水部32的一端可延伸至所述杯体20的底端。所述吸水部32和所述进水部33分别位于所述吸管孔112的两侧,所述连接部34穿过所述吸管孔112,并且所述连接部34的两端分别连接所述吸水部32和所述进水部33,所述连接部34可相对所述吸管孔112做伸缩运动。在本申请中,通过对所述吸水部32施加外力,可带动所述连接部34相对所述吸管孔112做伸缩运动。

[0042] 如图5和图6所示,所述连接部34靠近所述进水部33的位置设置有进水孔341,当所述连接部34相对所述吸管孔112做伸缩运动时,所述进水孔341可伸进或伸出所述吸管孔112。进一步的,所述吸管孔112的侧壁上设置有封水件13,当所述进水孔341进入到所述吸管孔112内时,所述封水件13贴合所述连接部34的外壁,对所述进水孔341进行密封。所述封水件13与所述连接部34紧密配合,当所述进水孔341进入到所述吸管孔112内时,所述封水件13能够对所述吸管孔112进行密封,当所述吸水部32施加一定的外力时,可带动所述连接部34相对所述吸管孔112做伸缩运动,使得所述进水孔341进入或离开所述吸管孔112。

[0043] 进一步的,所述连接部34上设置有镂空部,所述镂空部上设置有多个所述进水孔341。

[0044] 在本申请,所述吸管30和所述封水件13均是由硅胶材料制成的。

[0045] 如图6所示,使用时,当需要以吸管30的方式吸取所述杯体20内的水时,通过所述吸水部32拉动所述连接部34,使得所述进水孔341离开所述杯体20并进入到所述吸管孔112内,所述封水件13在所述吸管孔112内对所述进水孔341进行密封,此时所述吸管30形成一个只有两端导通的管体,使用者在所述饮水口31处通过该吸管30吸取所述杯体20内的水;

[0046] 如图7所示,当需要以直饮的方式来引用所述杯体20内的水时,通过所述吸水部32推动所述连接部34相对所述吸管孔112运动,使得所述进水孔341离开所述吸管孔112并进入到所述杯体20内,此时所述进水孔341位于所述杯体20的顶端,所述饮水口31可通过所述进水孔341与所述杯体20的内部空间连通,当饮水时,使用者拿取所述杯体20,并使得所述杯体20倾斜,水能够流至所述杯体20的顶端并位于所述进水孔341的周侧,此时水可通过所述进水孔341进入到吸管30内并沿所述吸管30从所述饮水口31流出。

[0047] 通过对所述进水孔341进行密封或打开,实现通过所述饮水口31进行吸管式喝水或直饮式喝水两种方式,结构简单,不需要设置多余的饮水口31,并且减少不同饮水方式的结构总成,结构简单,降低设计成本和加工成本。

[0048] 如图5和图8所示,进一步的,所述底盖11上设置有伸缩槽113,所述吸水部32的一

端伸进所述伸缩槽113内与所述连接部34连接,所述吸水部32可相对所述伸缩槽113做伸缩运动。具体的,所述吸水部32远离所述进水部33的一端伸出所述伸缩槽113,所述吸水部32的另一端伸进所述伸缩槽113内连接所述连接部34的一端,当通过所述吸水部32带动所述连接部34相对所述吸管孔112做伸缩运动时,所述吸水部32同时可相对所述伸缩槽113做伸缩运动。所述吸水部32设置有导向凸起321,所述伸缩槽113内设置有与所述导向凸起321配合的导向槽114,所述吸水部32通过所述导向凸起321沿所述导向槽114滑动。

[0049] 进一步的,所述封水件13包括第一密封部131、第二密封部132以及第三密封部133,所述第一密封部131贴合与所述吸管孔112内壁,当所述进水孔伸341进所述吸管孔112内时,所述第一密封部131对所述进水孔341进行密封。所述第二密封部132和所述第三密封部133分别设置在所述第一密封部131的两端,所述第一密封部131通过所述第二密封部132和所述第三密封部133进行固定,具体的,所述第二密封部132位于所述伸缩槽113内并贴合所述伸缩槽113的底端,所述第三密封部133位于所述底盖11的下方并贴合所述底盖11的底端。

[0050] 所述吸水部32的直径大于所述连接部34的直径,所述伸缩槽113的直径大于所述吸管孔112的直径,当所述吸水部32伸进所述伸缩槽113内一定距离时,通过所述第二密封部132进行止挡,阻止所述吸水部32伸进所述吸管孔112内,并且此时所述进水孔341伸出所述吸管孔112进入到所述杯体20内。

[0051] 进一步的,所述连接部34的一端与所述吸水部32一体成型,另一端通过连接件35连接所述进水部33,并通过所述连接件35阻止所述进水部33伸进所述吸管孔112内。具体的,所述进水部33与所述连接件35固定连接,所述连接部34远离所述吸水部32的一端伸进所述连接件35内并与所述连接件35螺纹连接,实现所述进水部33与所述连接部34的连通。所述连接件35的直径大于所述吸管孔112的直径,当所述连接部34伸进所述吸管孔112内时,所述连接件35抵持所述底盖11,阻止所述进水部33伸进所述吸管孔112内。

[0052] 本发明在不脱离本发明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发明,但并不限定本发明的范围。

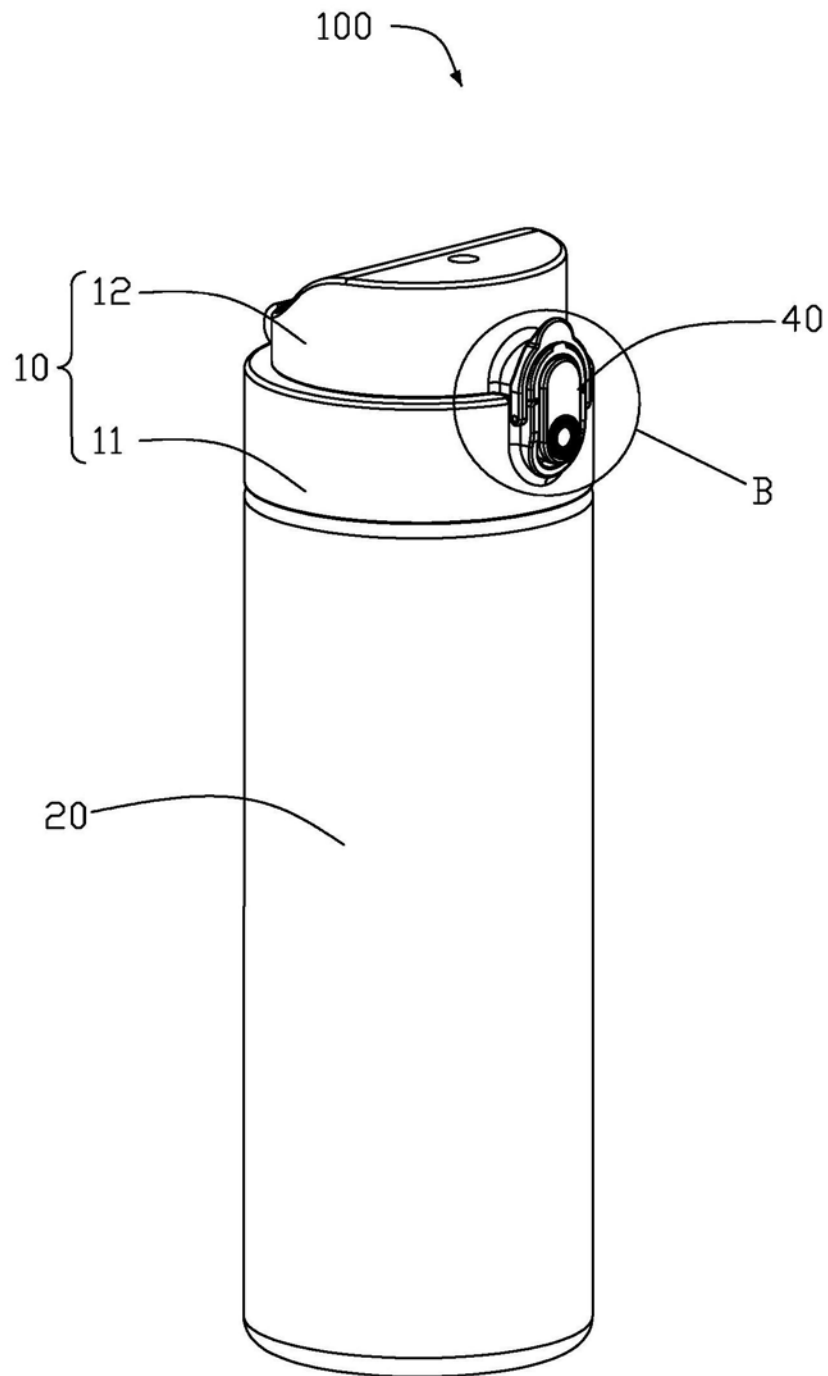


图1

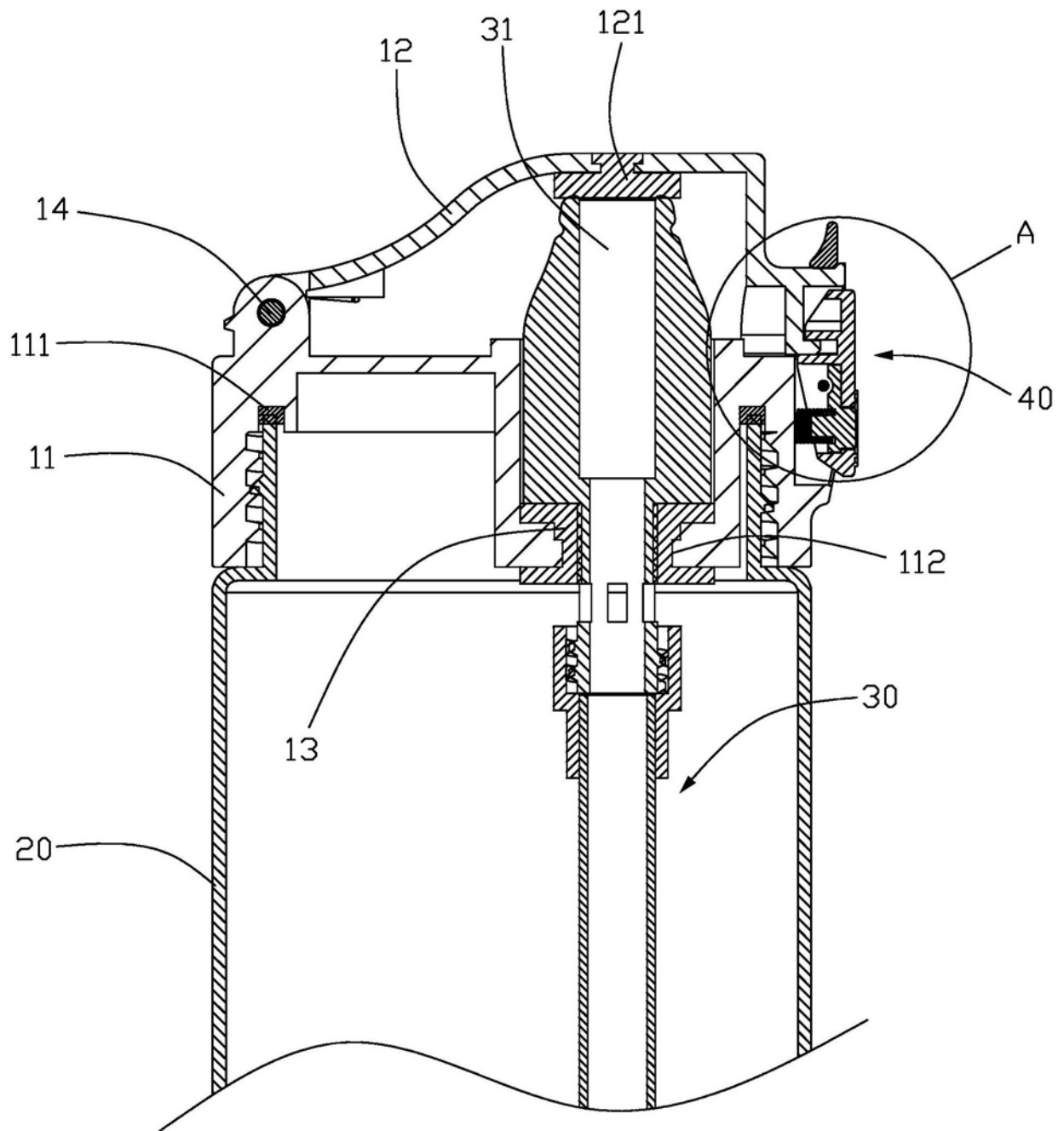


图2

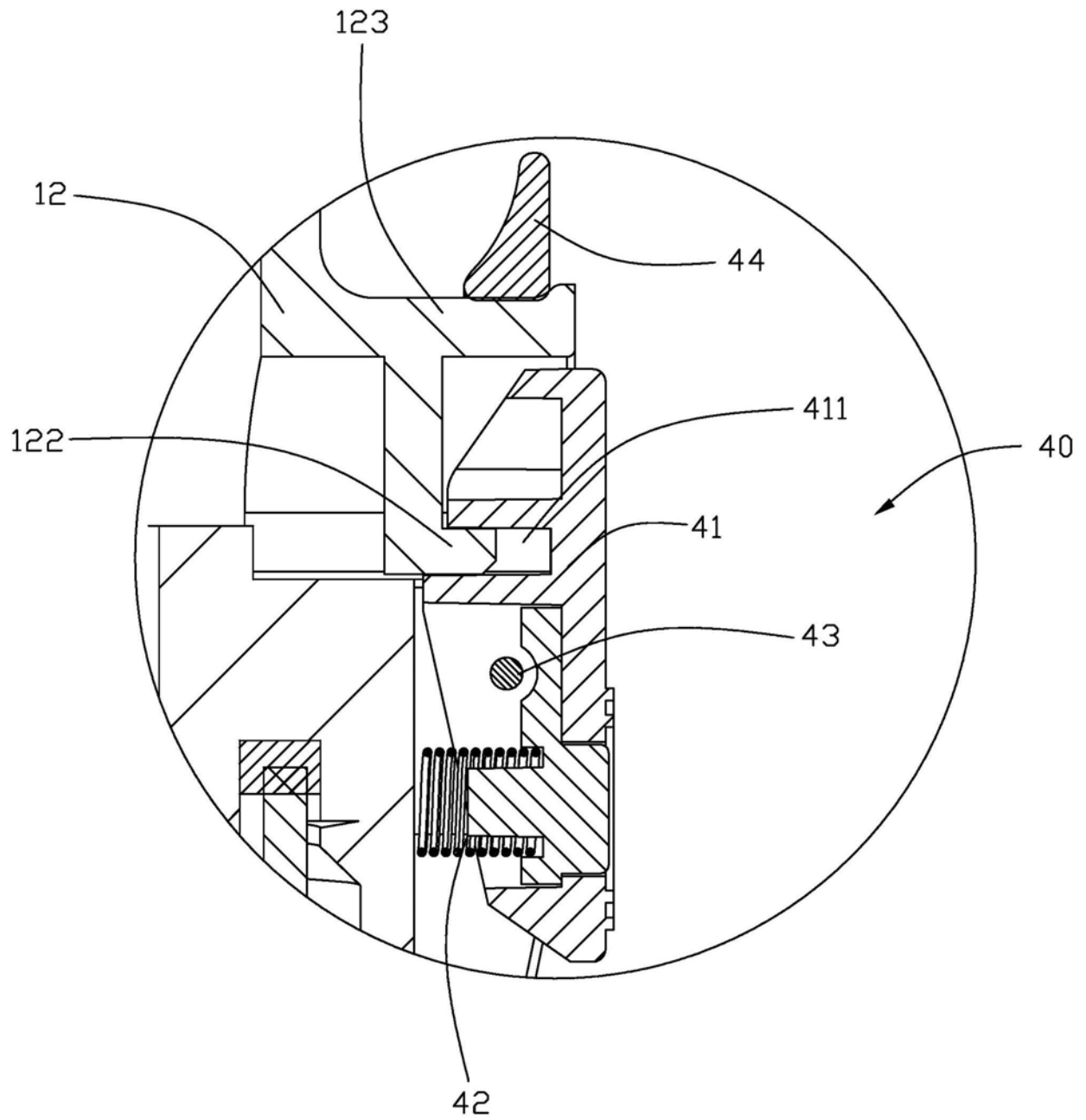


图3

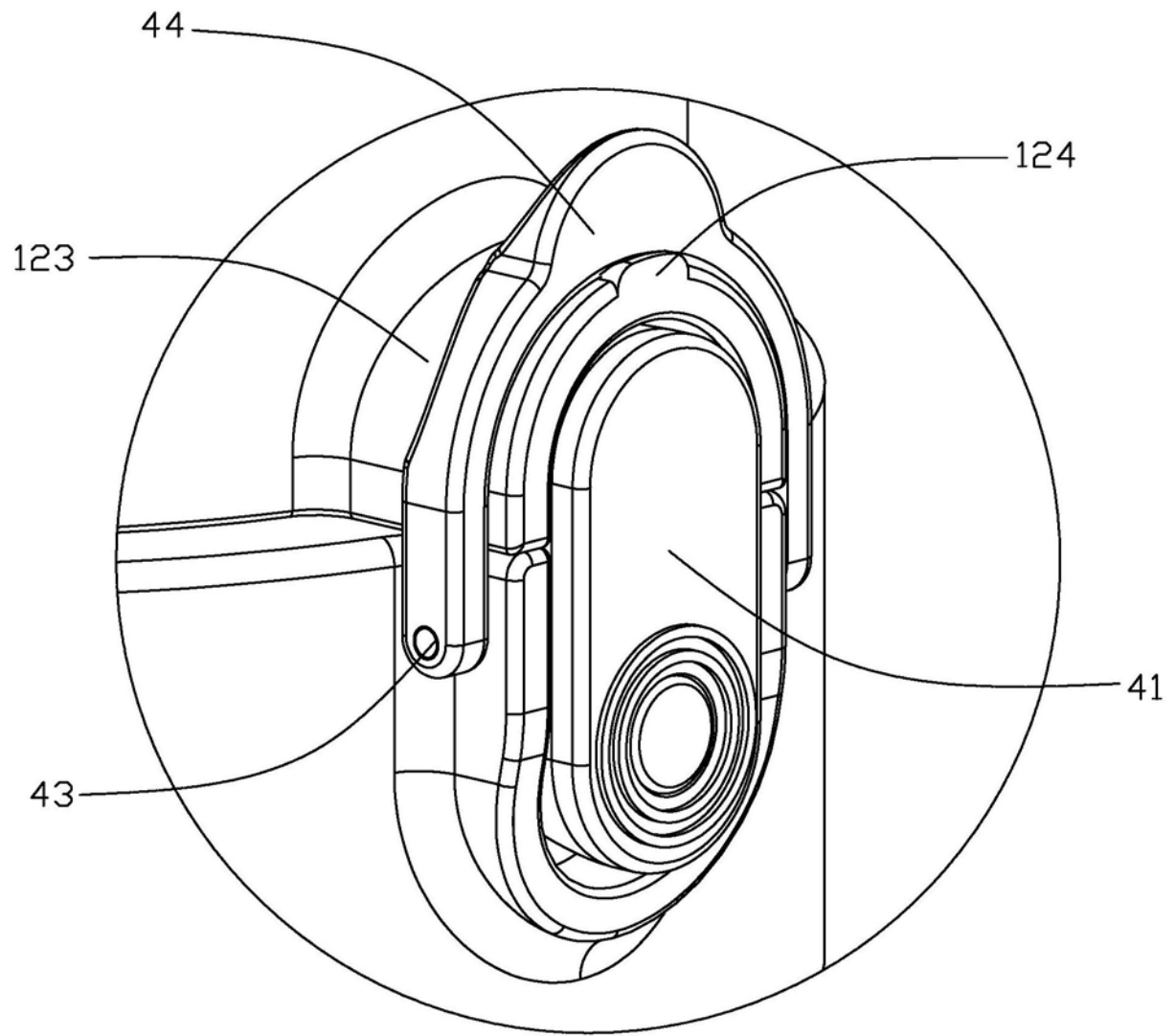


图4

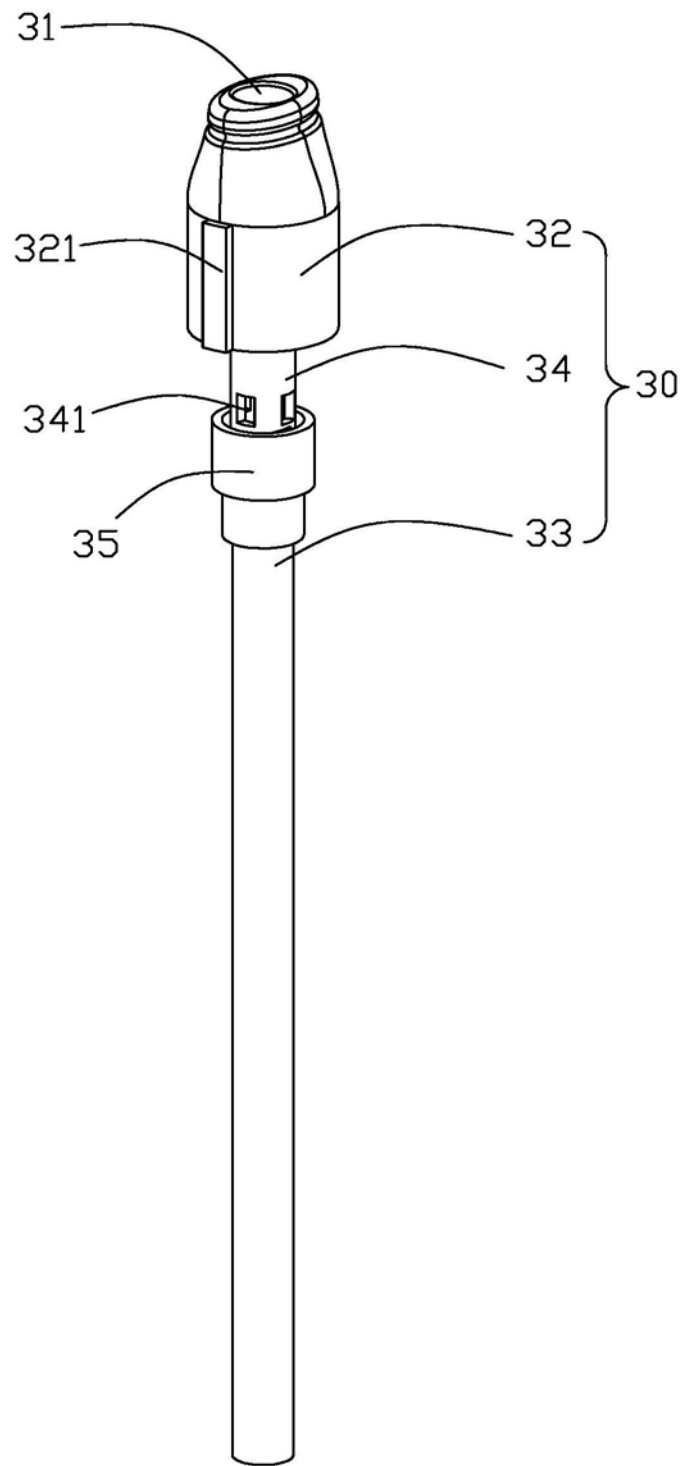


图5

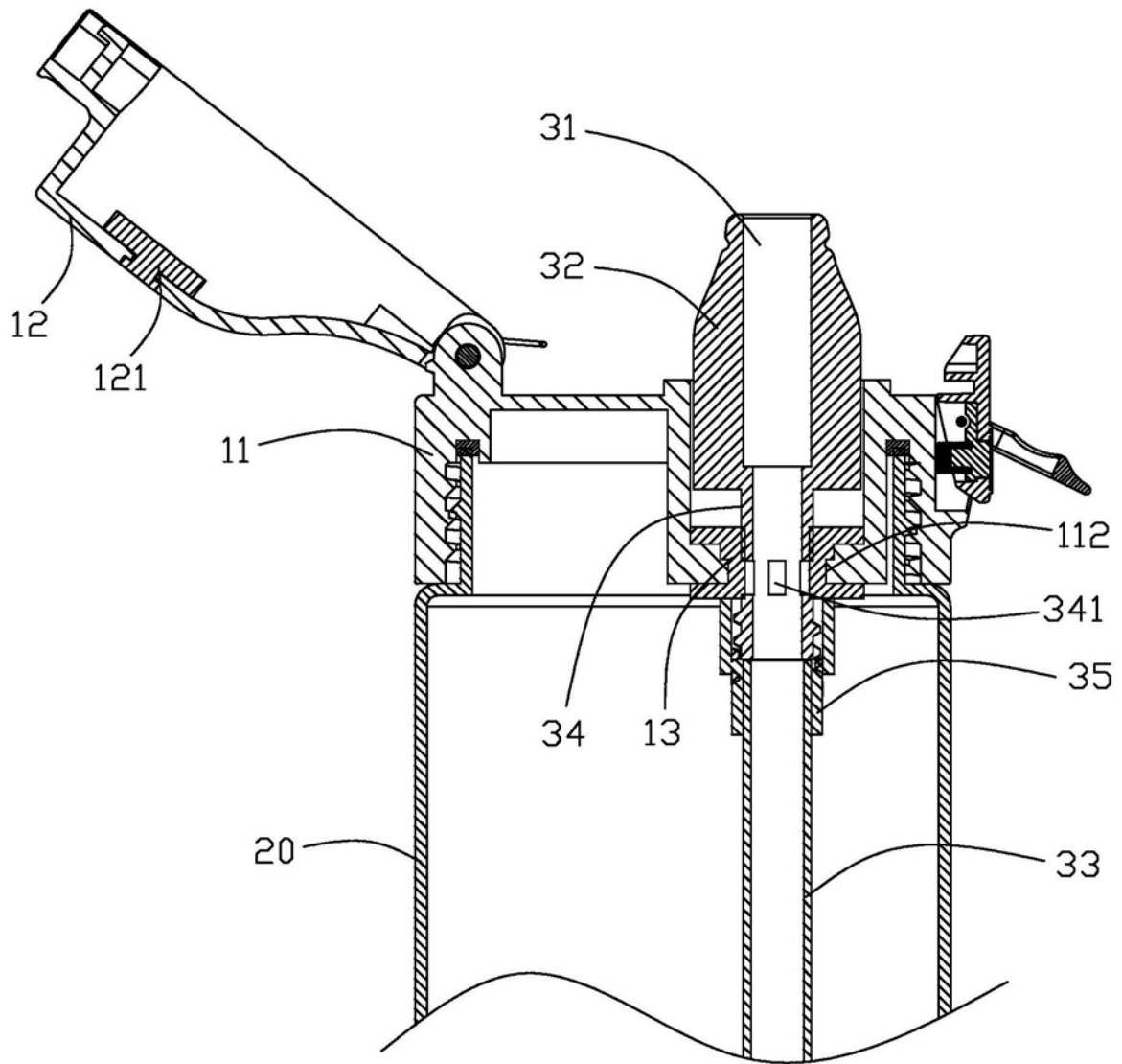


图6

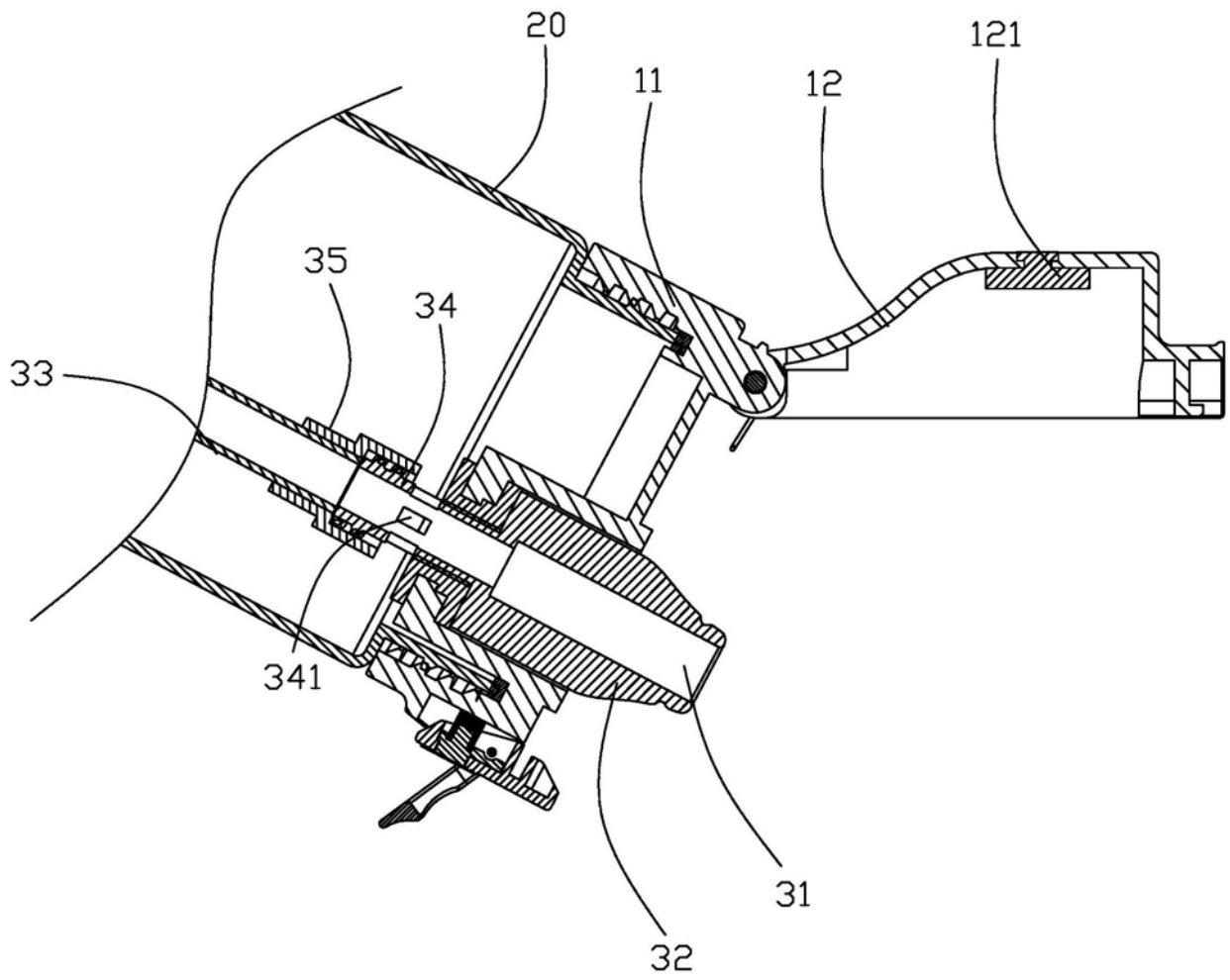


图7

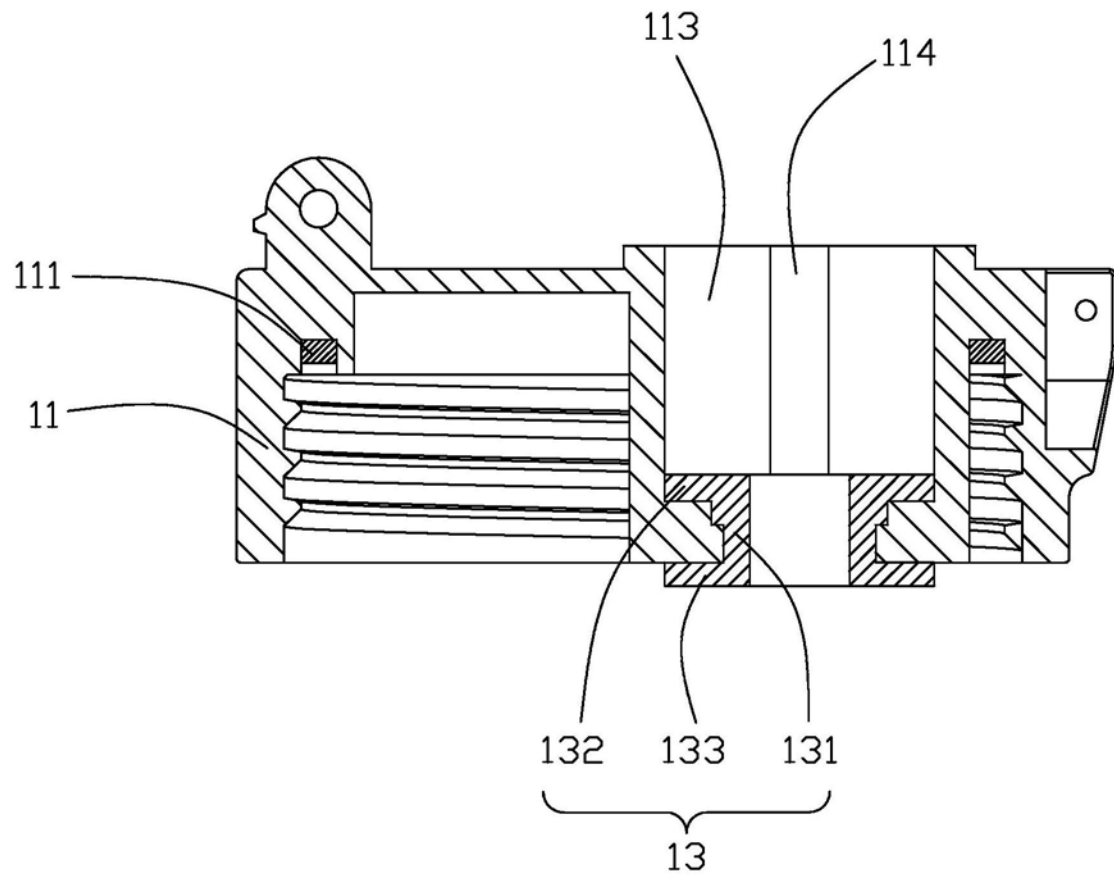


图8