



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221813673 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202420310915.1

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 杭州瑶宝婴童用品有限公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区宁围街
道萧山农业大厦1幢14层

(72) 发明人 陈贵灶 陈凯辉 皇甫彦卿
姚佳瑛

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

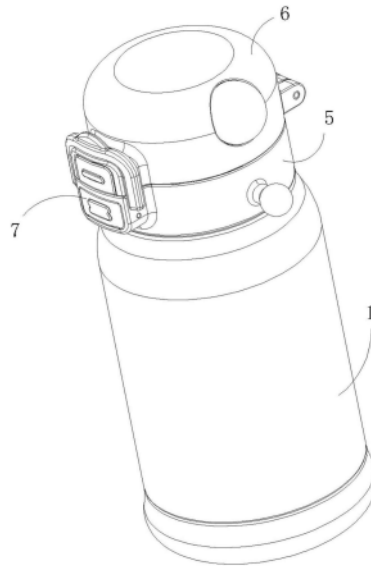
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种双头杯壶

(57) 摘要

本实用新型涉及婴幼儿用品技术领域,特别是涉及一种双头杯壶。一种双头杯壶,包括上部开设有杯口的杯身,所述杯身的杯口处设有双头饮水结构,所述双头饮水结构包括第一饮水件和第二饮水件,第一饮水件插接于第二饮水件的上部且第二饮水件插接于杯口处以构成杯壶的吸嘴模式,或第二饮水件插接于杯口处以构成杯壶的直饮模式。本实用新型通过设计两个不同的饮水件,来实现杯壶同时具备多种饮用功能的目的,在两个饮水件盖合的情况下可通过吸嘴来吸食杯壶中的液体,在两个饮水件分离时,即只用第二饮水件时,可实现直接饮水或较小仰头角度的畅饮直吸。



1. 一种双头杯壶,包括上部开设有杯口的杯身,其特征在于所述杯身的杯口处设有双头饮水结构,所述双头饮水结构包括第一饮水件和第二饮水件,第一饮水件插接于第二饮水件的上部且第二饮水件插接于杯口处以构成杯壶的吸嘴模式,或第二饮水件插接于杯口处以构成杯壶的直饮模式,所述第二饮水件的上表面设有饮水部,所述饮水部开设有不相通的直吸腔和直饮腔。

2. 根据权利要求1所述的一种双头杯壶,其特征在于所述第一饮水件的上表面设有向上凸起且中空的吸嘴,所述吸嘴的中空处顶部覆盖有吸嘴膜,该吸嘴膜的中心处设有回气波点,所述第一饮水件的上表面还设有装配槽。

3. 根据权利要求2所述的一种双头杯壶,其特征在于所述第一饮水件的下表面设有向下凸起的密封柱,所述密封柱中空且贯通于第一饮水件的上表面,该密封柱的中空处设有一单向进气阀。

4. 根据权利要求3所述的一种双头杯壶,其特征在于所述第一饮水件的下表面还设有向下凸出的密封台,所述吸嘴的中空处底端贯通于密封台的下表面。

5. 根据权利要求4所述的一种双头杯壶,其特征在于所述直吸腔的底部开设有进水口,所述直饮腔的底部开设有直饮口;第一饮水件与第二饮水件相插接时,密封柱的底端插设于直饮腔的下方、且密封台插设于直吸腔的上方,以将第一饮水件与第二饮水件形成密封插接。

6. 根据权利要求5所述的一种双头杯壶,其特征在于所述饮水部呈斜台状结构,自直吸腔的外壁顶端至直饮腔的外壁顶端倾斜向下。

7. 根据权利要求5所述的一种双头杯壶,其特征在于所述第二饮水件的下表面设有向下凸起的环形内塞圈,所述进水口的下方设有向下凸出的吸管连接座。

8. 根据权利要求2所述的一种双头杯壶,其特征在于所述第一饮水件的上部还盖合一上盖,所述上盖开设有进气口,所述第二饮水件的外周沿上部压合一中盖,所述上盖的上部盖合一将第一饮水件的吸嘴挤压定位的外盖。

9. 根据权利要求8所述的一种双头杯壶,其特征在于所述中盖与杯身的杯口螺纹连接,外盖、中盖与上盖之间相互铰接,所述中盖和上盖的前部均设有按压键。

一种双头杯壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴幼儿用品技术领域,特别是涉及一种双头杯壶。

背景技术

[0002] 一般婴幼儿或儿童使用的水杯或水壶仅能同时装配一种杯头,例如带吸嘴的杯头、带直饮口的杯头等,若想要改变饮水方式则需要更换杯头,十分不便。

[0003] 为了解决上述现有技术中存在的问题,市面上出现了双口设计的水杯。例如中国专利CN214803956U公开的技术方案:一种一体式双口盖子,包括带通孔的盖体,在所述通孔处设有一出水阀;所述出水阀包括彼此相交设置的转轴部和出水口,所述转轴部通过凸轴或凹轴与所述盖体连接;所述出水口包括彼此独立的一直饮口和一吸嘴口;所述直饮口和吸嘴口分别通过贯穿所述转轴部的直饮通道和吸嘴通道与所述通孔相通;所述盖体上还设有可容置所述出水口的腔体,当所述转轴部沿所述凸轴转动使所述出水口隐藏至所述腔体内时,所述直饮口和吸嘴口均关闭。

[0004] 上述现有技术通过在一个杯盖上设计两个饮水口来满足多种饮水的需求,即在同一个杯盖上设计了直饮口和吸嘴口,但是其吸嘴口因空间所限较短,无法实现水杯完全直立状态下的吸饮。

[0005] 为了解决上述现有技术存在的问题,中国专利CN 219763028U公开了以下技术方案:一种双饮杯,包括杯身和杯盖,杯盖上设置有直饮口和吸嘴,且杯盖上还设置有与吸嘴连通的吸管,所述杯盖包括与杯身连接的底盖,底盖上转动设置有中盖,中盖上转动设置有顶盖;直饮口设置在底盖上,中盖上设置用于密封直饮口的密封塞;所述吸嘴设置在中盖上,底盖上设置有连接吸管与吸嘴的吸管孔,且顶盖可向中盖翻转并驱动吸嘴弯折密封;

[0006] 所述底盖上活动设置用于控制底盖与中盖相对固定的第一锁止件以及驱动第一锁止件复位的第一弹性件,中盖上活动设置有控制中盖与顶盖相对固定的第二锁止件以及驱动第二锁止件复位的第二弹性件,且底盖上设置有活动设置有连接扣,顶盖上设置有与连接扣适配的连接部,连接扣驱动顶盖抵紧在中盖上并使中盖抵紧在底盖上。

[0007] 但是上述现有技术仅将吸管和直饮通过两个杯盖进行上下设计,在中盖去除后仅能通过直饮口饮水,功能仍不够全面。

实用新型内容

[0008] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单、兼具吸嘴、直饮、倒水等功能、密封性强的双头杯壶。为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种双头杯壶,包括上部开设有杯口的杯身,所述杯身的杯口处设有双头饮水结构,所述双头饮水结构包括第一饮水件和第二饮水件,第一饮水件插接于第二饮水件的上部且第二饮水件插接于杯口处以构成杯壶的吸嘴模式,或第二饮水件插接于杯口处以构成杯壶的直饮模式。

[0010] 在采用上述技术方案的基础上,本实用新型还可采用以下进一步的技术方案:

[0011] 所述第一饮水件的上表面设有向上凸起且中空의吸嘴,所述吸嘴的中空处顶部覆盖有吸嘴膜,该吸嘴膜的中心处设有回气波点,所述第一饮水件的上表面还设有装配槽。

[0012] 所述第一饮水件的下表面设有向下凸起的密封柱,所述密封柱中空且贯通于第一饮水件的上表面,该密封柱的中空处设有一单向进气阀。

[0013] 所述第一饮水件的下表面还设有向下凸出的密封台,所述吸嘴的中空处底端贯通于密封台的下表面。

[0014] 所述第二饮水件的上表面设有饮水部,所述饮水部开设有不相通的直吸腔和直饮腔,所述直吸腔的底部开设有进水口,所述直饮腔的底部开设有直饮口;第一饮水件与第二饮水件相插接时,密封柱的底端插设于直饮腔的下方、且密封台插设于直吸腔的上方,以将第一饮水件与第二饮水件形成密封插接。

[0015] 所述饮水部呈斜台状结构,自直吸腔的外壁顶端至直饮腔的外壁顶端倾斜向下。当第二饮水件采用软胶材料制成时,直吸腔的外壁能更好地与人体嘴唇配合,以实现小角度仰头便能喝到水的目的,而由于直饮腔的外壁设计较短,且直径尺寸设计较小,人体嘴巴刚好可以比较饱满地包裹住,在大角度仰头时可以直接畅饮。

[0016] 所述第二饮水件的下表面设有向下凸起的环形内塞圈,所述进水口的下方设有向下凸出的吸管连接座。

[0017] 所述第一饮水件的上部还盖合一上盖,所述上盖开设有进气口,所述第二饮水件的外周沿上部压合一中盖,所述上盖的上部盖合一将第一饮水件的吸嘴挤压定位的外盖。

[0018] 所述中盖与杯身的杯口螺纹连接,外盖、中盖与上盖之间相互铰接,所述中盖和上盖的前部均设有按压键。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0020] 本实用新型通过设计两个不同的饮水件,来实现杯壶同时具备多种饮用功能的目的,在两个饮水件盖合的情况下可通过吸嘴来吸食杯壶中的液体,在两个饮水件分离时,即只用第二饮水件时,可实现直接饮水或较小仰头角度的畅饮直吸。同时,多个部件之间连接密封,可保证杯壶的密封性,进气口和进气阀可保证吸嘴的正常工作,设计合理、功能多样、使用方便。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一种双头杯壶的杯壶整体结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型一种双头杯壶的杯壶去掉外盖后结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型一种双头杯壶的第一饮水件顶部示意图。

[0024] 图4为本实用新型一种双头杯壶的第一饮水件底部示意图。

[0025] 图5为本实用新型一种双头杯壶的第二饮水件顶部示意图。

[0026] 图6为本实用新型一种双头杯壶的第二饮水件底部示意图。

[0027] 图7为本实用新型一种双头杯壶的第一饮水件和第二饮水件装配状态示意图。

[0028] 其中,杯身1,第一饮水件2,吸嘴21,吸嘴膜22,回气波点23,装配槽24,密封柱25,密封台26,单向进气阀27,第二饮水件3,直吸腔31,进水口311,直饮腔32,直饮口321,隔断33,吸管连接座34,上盖4,进气口41,中盖5,外盖6,按压键7。

具体实施方式

[0029] 结合附图,对本实用新型提供的一种双头杯壶作进一步说明。

[0030] 实施例一,如图1-7所示,一种双头杯壶,包括上部开设有杯口的杯身1,本实施例中仅展示一种杯身1的形状和容量,可根据实际情况改变杯身1的形状和容量,其为常规的现有技术,对此不再赘述。

[0031] 其中,杯身1的杯口处设有双头饮水结构,该双头饮水结构包括第一饮水件2和第二饮水件3,双头饮水结构使得本实施例的杯壶具有以下两种使用模式:

[0032] 当第一饮水件2插接于第二饮水件3的上部,同时第二饮水件2插接于杯口处时,构成了杯壶的吸嘴模式,即通过吸嘴对杯壶中的液体进行吸食。

[0033] 当第一饮水件2与第二饮水件3分离,仅有第二饮水件3插接于杯口处时,构成了杯壶的直饮模式,即通过第二饮水件3上分区的两个不同的饮嘴实现大角度仰头的直饮模式和较小角度仰头的畅饮直吸模式。

[0034] 具体地,第一饮水件2的上表面设有向上凸起且中空的吸嘴21,在吸嘴21的中空处顶部覆盖有吸嘴膜22,该吸嘴膜22的中心处设有回气波点23,回气波点23即自动回气结构,在保证吸嘴21能正常吸食的前提下对杯壶进行适应性回气。

[0035] 进一步地,第一饮水件2的上表面还设有装配槽24。

[0036] 进一步地,第一饮水件2的下表面设有向下凸起的密封柱25,密封柱25中空且贯通于第一饮水件2的上表面,该密封柱25的中空处设有一单向进气阀27,即该单向进气阀27设于密封柱25的内部,用于单向进气。

[0037] 进一步地,第一饮水件2的下表面还设有向下凸出的密封台26,吸嘴21的中空处底端贯通于密封台26的下表面。

[0038] 进一步地,第二饮水件3的上表面设有饮水部,饮水部开设有不相通的直吸腔31和直饮腔32,即直吸腔31与直饮腔32之间形成隔断33。

[0039] 进一步地,直吸腔31的底部开设有进水口311,直饮腔32的底部开设有直饮口321。

[0040] 进一步地,饮水部呈斜台状结构,自直吸腔31的外壁顶端至直饮腔32的外壁顶端倾斜向下,即直吸腔31的外壁相对较高,以此来实现较小角度仰头的畅饮直吸。

[0041] 进一步地,当杯身为保温杯时,第二饮水件3的下表面设有向下凸起的环形内塞圈,环形内塞圈即等同为保温杯的作用,用于提高保温杯的保温效果。若杯身为非保温杯时,则环形内塞圈可以没有。

[0042] 进一步地,进水口311的下方设有向下凸出的吸管连接座35,可插接一个置于杯身1内的吸管,此种情况下,第一饮水件2的吸嘴21、直吸腔31、吸管连接座35和吸管之间相互导通。

[0043] 当采用吸嘴模式时,即第一饮水件2与第二饮水件3相插接时,密封柱25的底端插设于直饮腔32的下方,密封柱25和直饮腔32的下方腔壁相互顶压密封。同时,密封台26插设于直吸腔31的上方,密封台26和直吸腔31的上方腔壁相互顶压密封。上述密封柱25和密封台26的设计,将第一饮水件2与第二饮水件3形成密封插接。

[0044] 为了更好地对第一饮水件2进行固定限位,在第一饮水件2的上部还盖合一上盖4,在上盖4开设有进气口41,上盖4和第一饮水件2盖合时,进气口41顶压第一饮水件2的密封柱25的顶部,并且进气口41与密封柱25形成导通的通路。

[0045] 为了杯壶的美观度和完整度,可同时采用以下的部件和结构,但是并非为必要的部件和结构,且以下结构均为常规的现有设计,本实施例中仅为举例说明,可根据实际需求进行外形和结构上的改动,只需满足本实施例中的使用及功能需求即可。

[0046] 具体地,第二饮水件3的外周沿上部压合一中盖5,上盖5的上部盖合一将第一饮水件2的吸嘴21挤压定位的外盖6,外盖6可对吸嘴21进行保护及防尘作用。

[0047] 进一步地,中盖5与杯身1的杯口螺纹连接,也可采用过盈配合等结构,均为常规技术手段,可根据实际需要进行选择。

[0048] 进一步地,外盖6、中盖5与上盖4之间相互铰接,以实现三个盖子之间的开启和盖合功能,打开外盖6后即露出第一饮水件2,可用吸嘴喝水,再打开上盖4后,可露出第二饮水件3,实现直饮功能。具体的铰接结构可为但不限于以下结构:在中盖5的后方设有铰接座,铰接座的开设有铰接腔,在铰接腔的两侧均设有定位孔,一个转轴的两端依次插设于两侧的定位孔中,同时转轴的中间被置于铰接腔的范围内。在上盖4和外盖6的后方均设置带供转轴穿设的转动孔的凸块,两个凸块交错设计,即可实现上盖4和外盖6通过转轴穿过两个转动孔来与中盖5进行铰接的目的。

[0049] 进一步地,中盖5和上盖4的前部均设有按压键7,用于打开外盖6或上盖4,按压开盖的具体结构均为现有技术,可根据实际需要进行实施,并非为本实施例的关键技术特征,在此不再赘述。

[0050] 本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

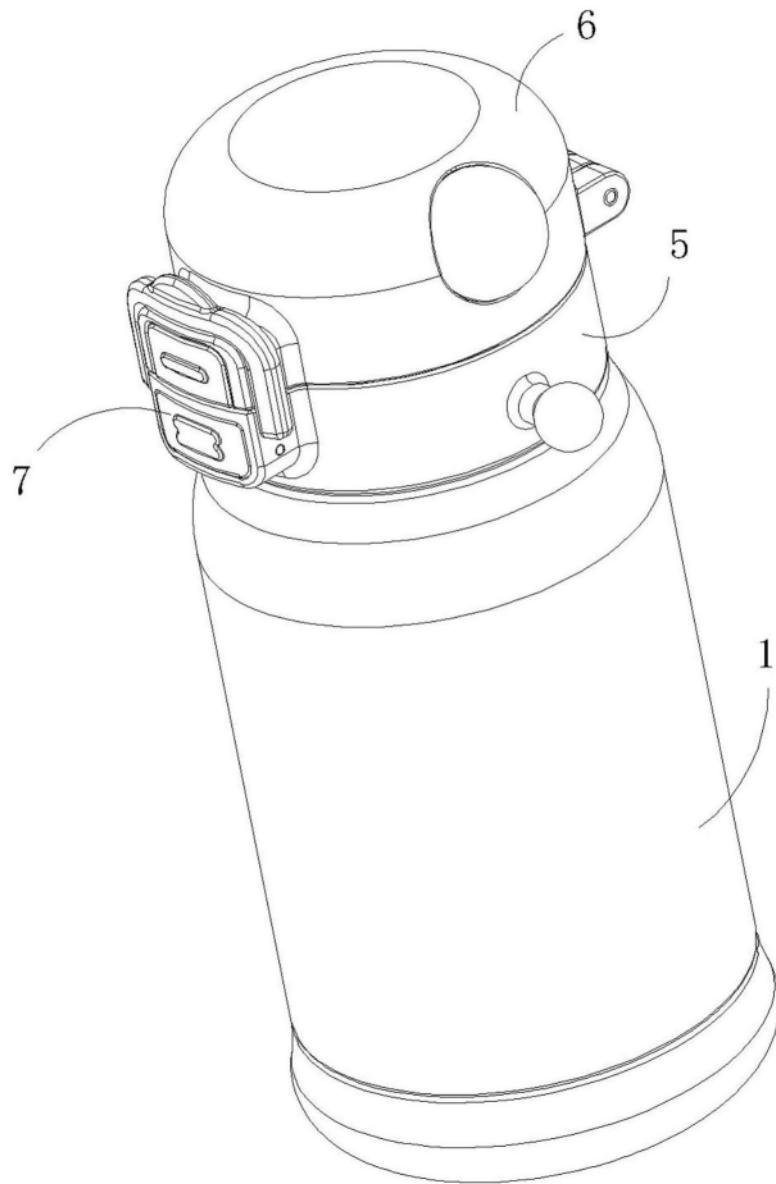


图1

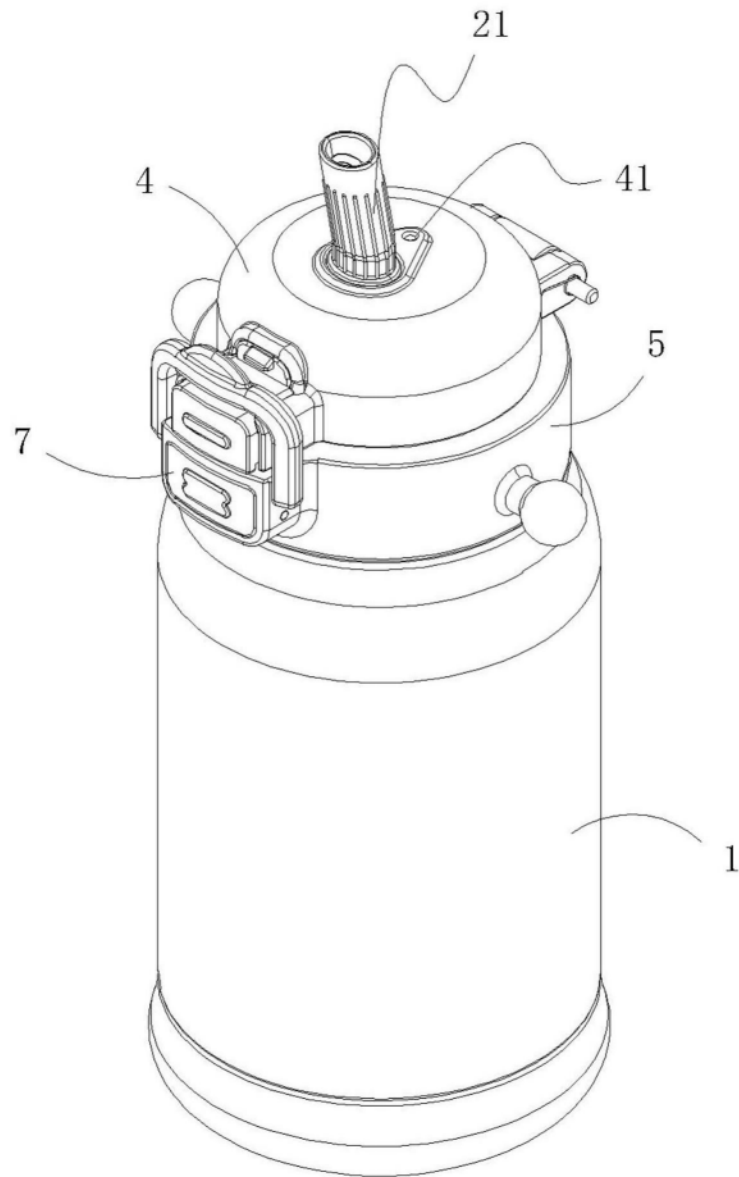


图2

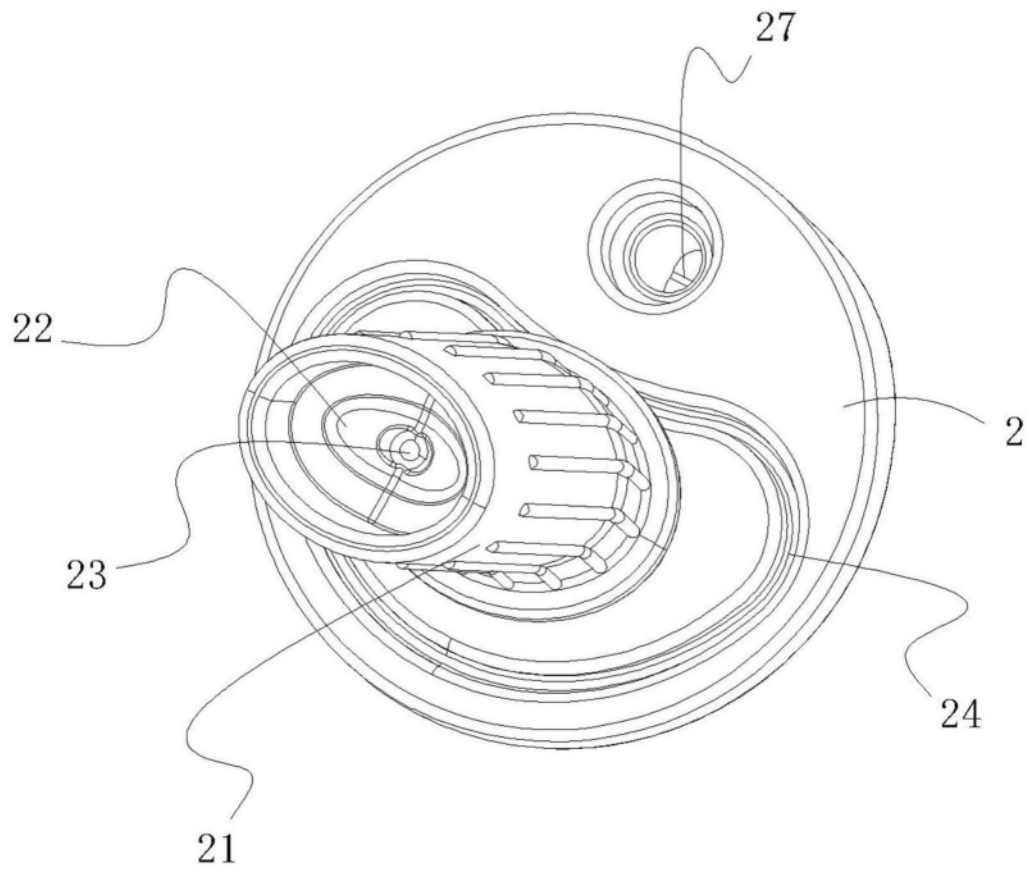


图3

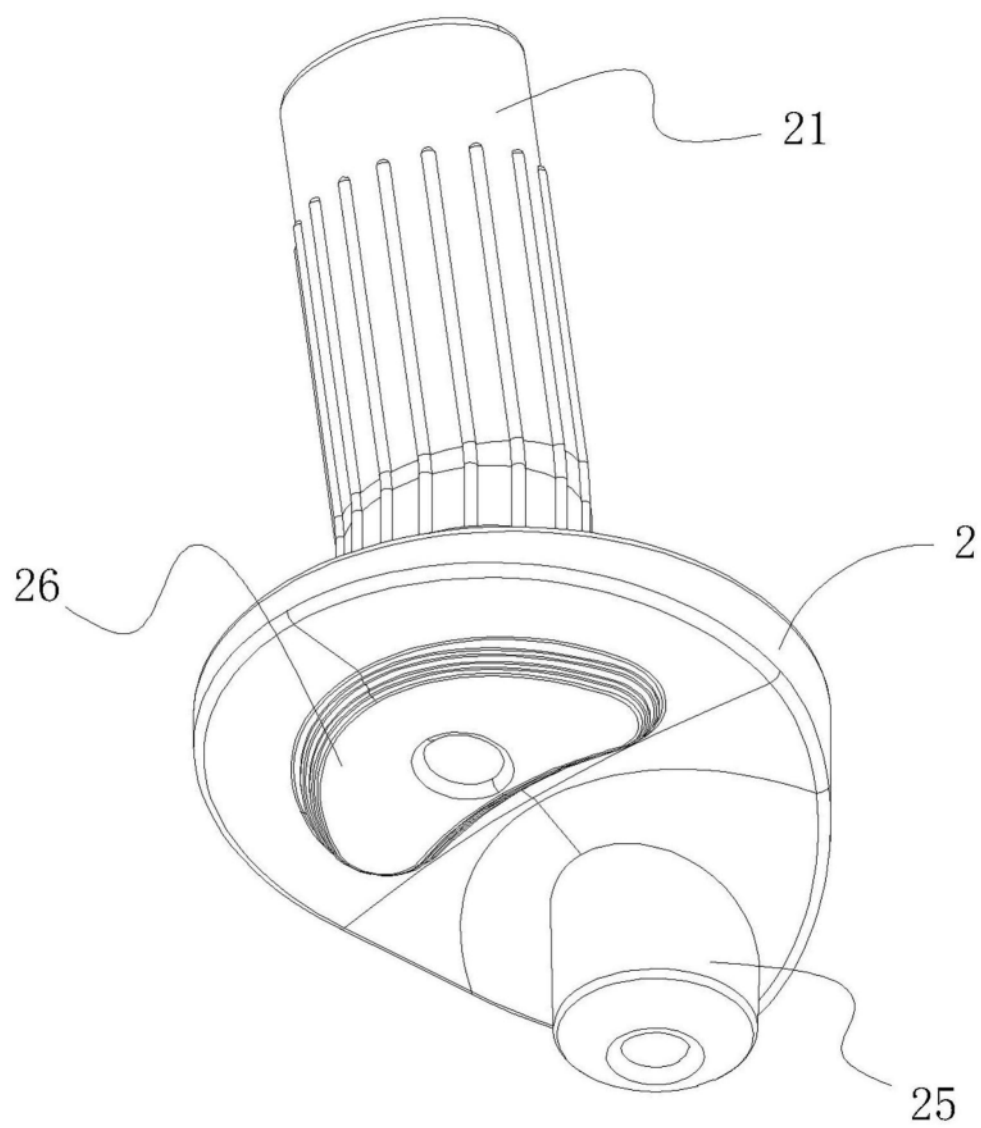


图4

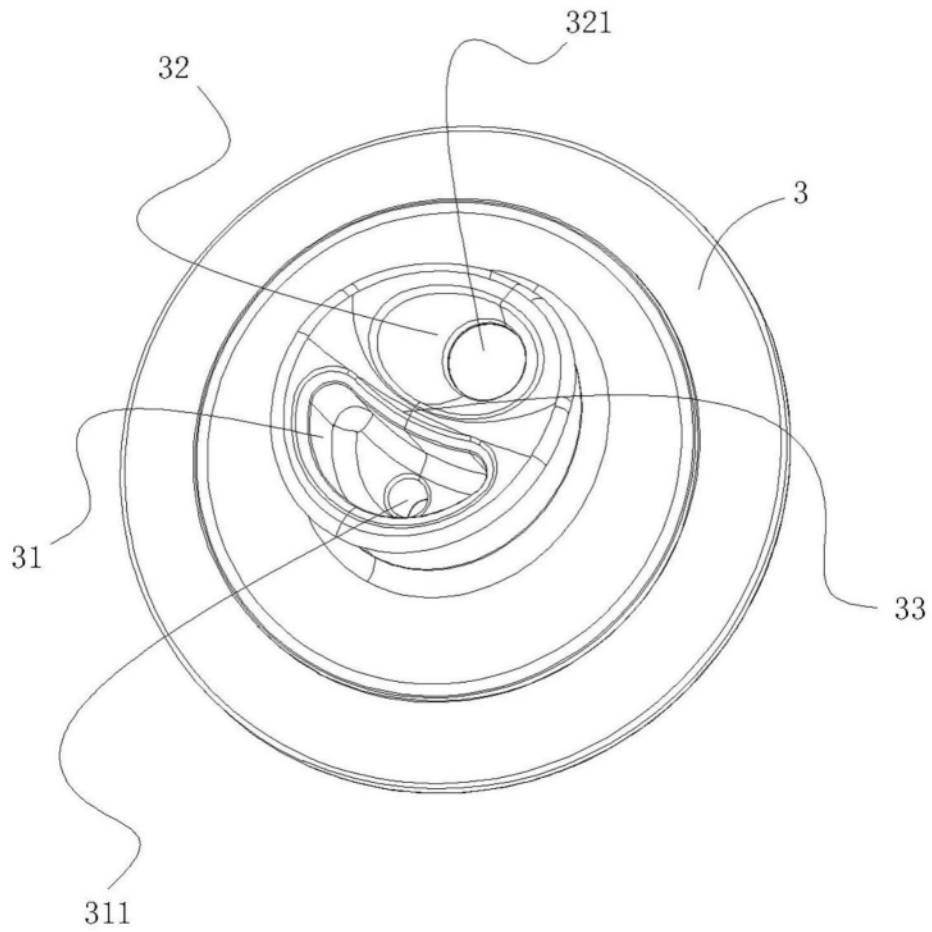


图5

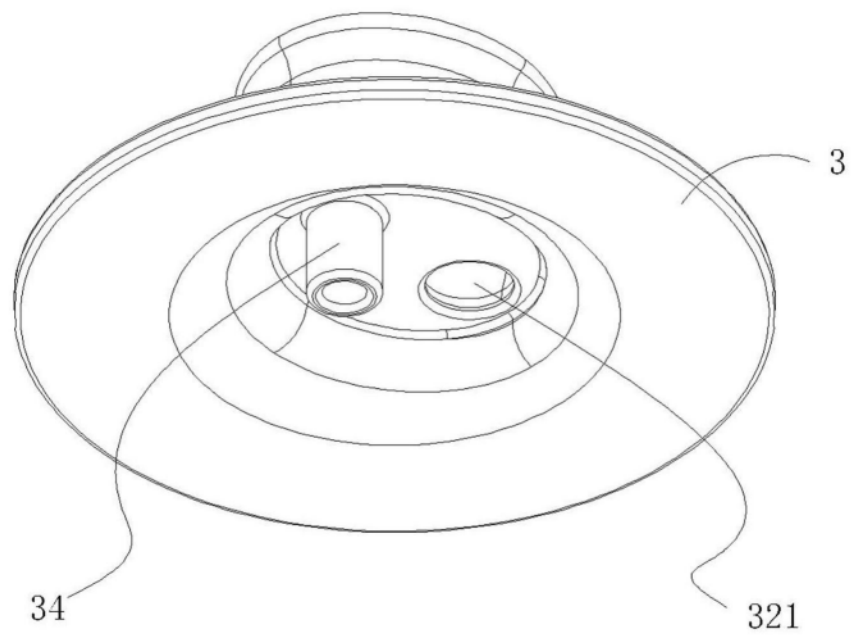


图6

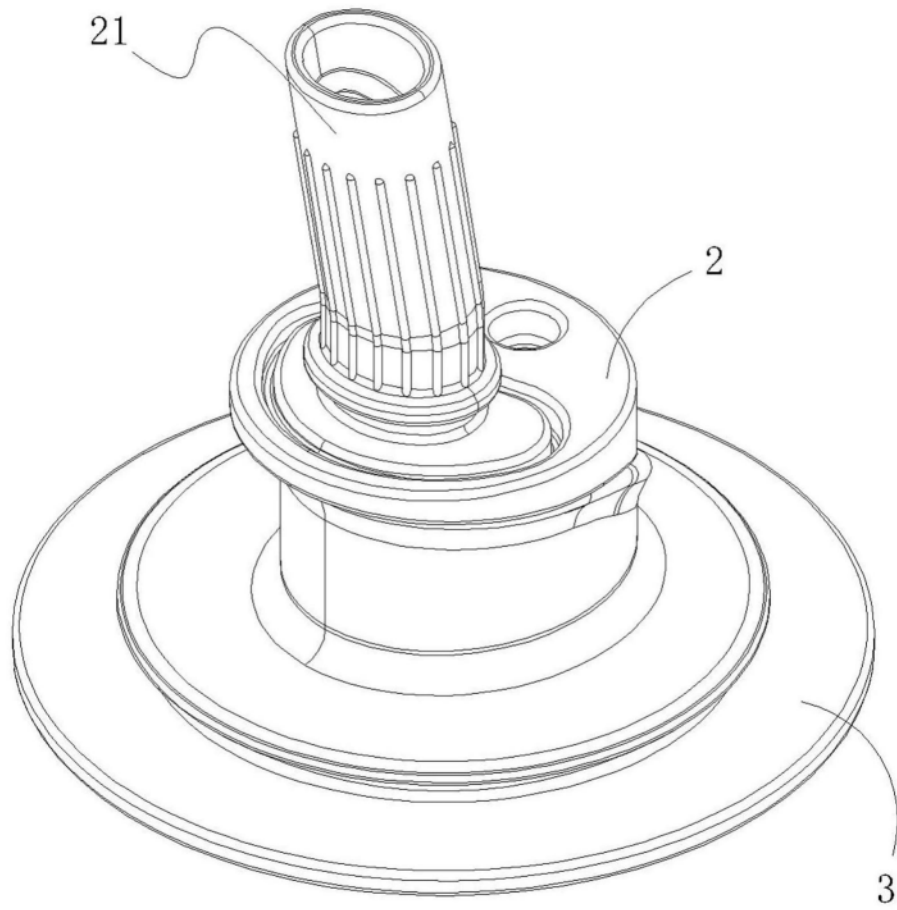


图7