



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223041259 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422287089.6

(22) 申请日 2024.09.18

(73) 专利权人 武义万博塑业有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县泉溪镇
泉二村何村畈(武义威进科技有限公
司内)(自主申报)

(72) 发明人 王少杭

(74) 专利代理机构 金华婺道专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33323

专利代理师 周晓琼

(51) Int.Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 21/18 (2006.01)

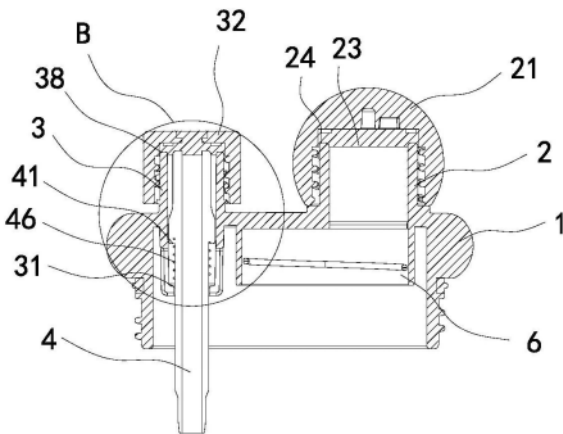
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双饮用的多功能儿童杯盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双饮用的多功能儿童杯盖,包括盖合在杯体口的盖体,所述盖体上设有与杯体内连通的直饮管和套管,所述套管下端延伸至盖体内,所述套管内滑动设有吸管,所述吸管上设有第一限位台,所述套管下端内壁设有第二限位台,所述吸管上套设有复位弹簧,所述复位弹簧两端分别抵靠在第一限位台和第二限位台上,所述套管上设有将套管盖住并按压吸管的第一封盖,所述直饮管上设有将直饮管盖住的第二封盖,当第一封盖盖合在套管上时,第一封盖向下挤压吸管使吸管在套管内向下滑动被压于套管内,当封盖打开时,吸管在复位弹簧弹力作用下沿套管向上滑动使吸管上端弹出套管上端。与现有技术相比,本实用新型的优点在于结构简单、配件较少,装配和加工极为方便,且生产成本,且使用起开较为方便,更适合儿童使用。



1. 一种双饮用的多功能儿童杯盖,包括盖合在杯体口的盖体,其特征在于:所述盖体上设有与杯体内连通的直饮管和套管,所述套管下端延伸至盖体内,所述套管内滑动设有吸管,所述吸管上设有第一限位台,所述套管下端内壁设有第二限位台,所述吸管上套设有复位弹簧,所述复位弹簧两端分别抵靠在第一限位台和第二限位台上,所述套管上设有将套管盖住并按压吸管的第一封盖,所述直饮管上设有将直饮管盖住的第二封盖,当第一封盖盖合在套管上时,第一封盖向下挤压吸管使吸管在套管内向下滑动被压于套管内,当封盖打开时,吸管在复位弹簧弹力作用下沿套管向上滑动使吸管上端弹出套管上端。

2. 根据权利要求1所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述第一封盖内设有第一硅胶片,所述第二封盖内设有第二硅胶片,所述第一硅胶片中部设有可伸入到吸管内并与吸管内壁贴合密封的第一凸起,所述第二硅胶片中部设有可伸入到直饮管内并与直饮管内壁贴合密封的第二凸起。

3. 根据权利要求2所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述第一硅胶片上设有内凹的第一环槽,所述第一凸起位于第一环槽内,所述吸管的管壁伸入第一环槽内并与第一环槽抵接,所述第二硅胶片上设有第二环槽,所述第二凸起位于第二环槽内,所述直饮管的管壁伸入第二环槽内并与第二环槽抵接。

4. 根据权利要求1所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述吸管上设有防止吸管脱离盖体的限位台阶,所述限位台阶位于第二限位台的下方。

5. 根据权利要求4所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述限位台阶位于第一限位台的下方,且第一限位台与限位台阶间的吸管的横截面的外轮廓为跑道形,所述第二限位台上设有供吸管穿过并与吸管外壁配合的跑道型孔。

6. 根据权利要求1所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述套管与第一封盖螺纹连接,所述直饮管与第二封盖螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:位于盖体内的套管两侧上设有贯穿套管内壁并向下延伸出吸管下端并的开口。

8. 根据权利要求1所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述盖体上设有过滤孔,所述直饮管设于过滤孔处并通过过滤孔与杯体内连通。

9. 根据权利要求8所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述盖体底面固定连接的安装筒,所述安装筒用于安装茶叶杯,所述过滤孔位于安装筒内部。

10. 根据权利要求9所述的一种双饮用的多功能儿童杯盖,其特征在于:所述吸管位于安装筒的外侧。

一种双饮用的多功能儿童杯盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杯盖技术领域,尤其涉及一种双饮用的多功能儿童杯盖。

背景技术

[0002] 杯盖主要用于封闭杯口,以达到保温、防尘、防止液体泄漏等作用。传统的水杯喝水时均需要将杯盖完全打开后,将杯口对嘴喝水,在喝水时可能因外界原因导致杯内的水一顷而下,可能会烫伤饮用者或水将使用者身上溅湿,影响使用体验感,为解决这个问题,市场上出现在了具有吸管和直饮口杯盖。

[0003] 如专利公开号为CN221229139U的中国实用新型专利“一种双饮杯盖”,包括盖体和盖合在盖体上的小盖,盖体上开设有直饮口和吸管口,吸管口内设有吸管,吸管可在吸管口内上下活动,吸管上套设有驱动弹簧,驱动弹簧的两端分别抵于盖体和吸管上,盖体内设有控制块,控制块上设有限位块,吸管上开设有抵接槽,限位块可设置在抵接槽内,限制驱动弹簧推动吸管向上移动,盖体上设有按压件,按压件与控制块相抵接,按压按压件可推动控制块向内移动使限位块脱离抵接槽。

[0004] 上述方案中,小盖同时将直饮口和吸管口盖合,为避免吸管口与直饮口同时打开,在盖体内设有控制块,通过按压控制块上的限位块与吸管的抵接槽抵接实现吸管的打开和关闭,结构较为复杂,配件较多,装配和加工较为不便,且生产成本低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对双饮杯盖的结构复杂、配件较多、装配和加工较为不便,且生产成本低的问题,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种双饮用的多功能儿童杯盖。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种双饮用的多功能儿童杯盖,包括盖合在杯体口的盖体,所述盖体上设有与杯体内连通的直饮管和套管,所述套管下端延伸至盖体内,所述套管内滑动设有吸管,所述吸管上设有第一限位台,所述套管下端内壁设有第二限位台,所述吸管上套设有复位弹簧,所述复位弹簧两端分别抵靠在第一限位台和第二限位台上,所述套管上设有将套管盖住并按压吸管的第一封盖,所述直饮管上设有将直饮管盖住的第二封盖,当第一封盖盖合在套管上时,第一封盖向下挤压吸管使吸管在套管内向下滑动被压于套管内,当封盖打开时,吸管在复位弹簧弹力作用下沿套管向上滑动使吸管上端弹出套管上端。

[0007] 本实用新型进一步的优先方案为:所述第一封盖内设有第一硅胶片,所述第二封盖内设有第二硅胶片,所述第一硅胶片中部设有可伸入到吸管内并与吸管内壁贴合密封的第一凸起,所述第二硅胶片中部设有可伸入到直饮管内并与直饮管内壁贴合密封的第二凸起。

[0008] 本实用新型进一步的优先方案为:所述第一硅胶片上设有内凹的第一环槽,所述第一凸起位于第一环槽内,所述吸管的管壁伸入第一环槽内并与第一环槽抵接,所述第二硅胶片上设有第二环槽,所述第二凸起位于第二环槽内,所述直饮管的管壁伸入第二环槽

内并与第二环槽抵接。

[0009] 本实用新型进一步的优先方案为:所述吸管上设有防止吸管脱离盖体的限位台阶,所述限位台阶位于第二限位台的下方。

[0010] 本实用新型进一步的优先方案为:所述限位台阶位于第一限位台的下方,且第一限位台与限位台阶间的吸管的横截面的外轮廓为跑道形,所述第二限位台上设有供吸管穿过并与吸管外壁配合的跑道型孔。

[0011] 本实用新型进一步的优先方案为:所述套管与第一封盖螺纹连接,所述直饮管与第二封盖螺纹连接。

[0012] 本实用新型进一步的优先方案为:位于盖体内的套管两侧上设有贯穿套管内壁并向下延伸出吸管下端并的开口。

[0013] 本实用新型进一步的优先方案为:所述盖体上设有过滤孔,所述直饮管设于过滤孔处并通过过滤孔与杯体内连通。

[0014] 本实用新型进一步的优先方案为:所述盖体底面固定连接的安装筒,所述安装筒用于安装茶叶杯,所述过滤孔位于安装筒内部。

[0015] 本实用新型进一步的优先方案为:所述吸管位于安装筒的外侧。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点,吸管由第一封盖打开或关闭,直饮管由第二封盖打开或关闭,且第一封盖关闭时及可将收纳于套管内,第一封盖打开时吸管上端即可滑出套管,使用时仅需打开对应的第一封盖或第二封盖即可,无需单独设置控制块来控制吸管的打开或关闭,相较于现有技术,结构简单、配件较少,装配和加工极为方便,且生产成本,且使用起开较为方便,更适合儿童使用。

附图说明

[0017] 以下将结合附图和优选实施例来对本实用新型进行进一步详细描述,但是本领域技术人员将领会的是,这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的,并且因此不应当作为对本实用新型范围的限制,此外,除非特别指出,附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示,并且附图也并非一定按比例绘制。

[0018] 图1为本实用新型优选实施例立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型优选实施例俯视图;

[0020] 图3为本实用新型优选实施例图2中A-A的剖视图;

[0021] 图4为本实用新型优选实施例图3中B处的局部放大图;

[0022] 图5为本实用新型优选实施例拆卸第一封盖和第二封盖的立体结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型优选实施例拆卸第一封盖和第二封盖的剖视图;

[0024] 图7为本实用新型优选实施例的仰视图;

[0025] 图8为本实用新型优选实施例剖视图。

[0026] 图中:1、盖体;2、直饮管;21、第二封盖;22、第二硅胶片;23、第二凸起;24、第二环槽;3、套管;31、第二限位台;32、第一封盖;33、第一硅胶片;34、第一凸起;35、第一环槽;36、跑道型孔;37、开口;38、第三环槽;4、吸管;41、第一限位台;42、复位弹簧;43、限位台阶;5、过滤孔;6、安装筒。

具体实施方式

[0027] 以下将参考附图来详细描述本实用新型的优选实施例,本领域中的技术人员将领会的是,这些描述仅为描述性的、示例性的,并且不应被解释为限定了本实用新型的保护范围。

[0028] 应注意到:相似的标号在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中可能不再对其进行进一步定义和解释。

[0029] 本实施例主要对一种双饮用的多功能儿童杯盖进行阐述,具体如下:

[0030] 如图1至图8所示,一种双饮用的多功能儿童杯盖,包括盖体1,盖体1通过螺纹与杯体配合盖合在杯体口,盖体1上设有直饮管2和套管3,直饮管2和套管3均与杯体内连通,套管3下端延伸至盖体1内,套管3内滑动设有吸管4,吸管4上设有第一限位台41,套管3下端内壁设有第二限位台31,吸管4上套设有复位弹簧42,复位弹簧42两端分别抵靠在第一限位台41和第二限位台31上,当吸管4被按压时,第一限位台41向下按压复位弹簧42,复位弹簧42被压缩,当解除对吸管4的压力时,复位弹簧42对吸管4施加向上的弹力,驱动吸管4在套管3内向上运动,套管3上设有将套管3盖住并按压吸管4的第一封盖32,直饮管2上设有将直饮管2盖住的第二封盖21,当第一封盖32盖合在套管3上时,第一封盖32向下挤压吸管4使吸管4在套管3内向下滑动并被压于套管3内,当第一封盖32打开时,吸管4在复位弹簧42弹力作用下沿套管3向上滑动使吸管4上端弹出套管3上端,第一封盖32不仅可以快速的将吸管4按压至套管3内对吸管4进行收纳,同时可防止空气中的粉尘、细菌污染吸管4,相较于现有技术,本实用新型结构简单、配件较少,装配和加工极为方便,且生产成本,且使用起开较为方便,更适合儿童使用。

[0031] 如图3和图4所示,第一封盖32内设有第一硅胶片33,第二封盖21内设有第二硅胶片22,第一硅胶片33中部设有可伸入到吸管4内并与吸管4内壁贴合密封的第一凸起34,第二硅胶片22中部设有可伸入到直饮管2内并与直饮管2内壁贴合密封的第二凸起23,当第一封盖32盖合在套管3上时,第一封盖32向下挤压第一硅胶片33,第一硅胶片33上的第一凸起34被挤压至吸管4内并与吸管4内壁贴合密封,将吸管4口封堵;当第二封盖21盖合在套管3上时,第二封盖21向下挤压第二硅胶片22,第二硅胶片22上的第二凸起23被挤压至直饮管2内并与直饮管2内壁贴合密封,将直饮管2口封堵。第一硅胶片33和第二硅胶片22的设置,进一步增强了杯子的密封性,从而有效的提高了杯子的保温时长。

[0032] 具体的,第一硅胶片33上设有内凹的第一环槽35,第一凸起34位于第一环槽35内,吸管4的管壁伸入第一环槽35内并与第一环槽35抵接,第二硅胶片22上设有第二环槽24,第二凸起23位于第二环槽24内,直饮管2的管壁伸入第二环槽24内并与第二环槽24抵接,第一环槽35和第二环槽24的设置,增强了吸管4与第一封盖32、直饮管2与第二封盖21的密封性。

[0033] 如图4所示,为进一步提高盖体1与杯体的密封性,第一硅胶片33上设有内凹的第三环槽38,第一环槽35位于第三环槽38内,套管3的管壁伸入第三环槽38内并与第三环槽38抵接,通过第三环槽38的设置,增强了第一封盖32与套管3的密封性,避免因吸管4与套管3间存在间隙,杯内的热量从间隙溢出而影响杯子的保温时长。

[0034] 如图8所示,为避免第一封盖32打开时,吸管4在复位弹簧42弹力的驱动下吸管4沿套管3向上滑动而脱离盖体1,吸管4上设有防止吸管4脱离盖体1的限位台阶43,限位台阶43位于第二限位台31的下方,当复位弹簧42弹力较大时,限位台阶43的上表面抵靠在第二限

位台31的下表面,阻止吸管4滑出盖体1。

[0035] 具体的,限位台阶43位于第一限位台41的下方,且第一限位台41与限位台阶43间的吸管4的横截面的外轮廓为跑道形或多边形,第二限位台31上设有供吸管4穿过并与吸管4外壁配合的跑道型孔36或多边形孔,可以避免吸管4在套管3内上下滑动的过程中发生旋转。

[0036] 具体的,套管3与第一封盖32螺纹连接,直饮管2与第二封盖21螺纹连接。当第一封盖32与套管3螺纹连接时,第一封盖32越往下,对吸管4的压力越大,吸管4压缩的程度越大。

[0037] 如图7所示,位于盖体1内的套管3两侧上设有贯穿套管3内壁并向下延伸出吸管4下端并的开口37,开口37的设置,使得套管3下端具有一定的变形梁,方便吸管4与压缩弹簧的安装。

[0038] 具体的,盖体1上设有过滤孔5,直饮管2设于过滤孔5处并通过过滤孔5与杯体内连通,盖体1底面固定连接的安装筒6,安装筒6用于安装茶叶杯,过滤孔5位于安装筒6内部,过滤孔5的设置,可避免倒水时,避免茶叶随着水从直饮管口2倒出,影响使用,为避免吸管4饮水时,将茶叶杯内的茶叶吸入口中,吸管4位于安装筒6的外侧。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0040] 以上对本实用新型所提供的一种双饮用的多功能儿童杯盖进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型及核心思想,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

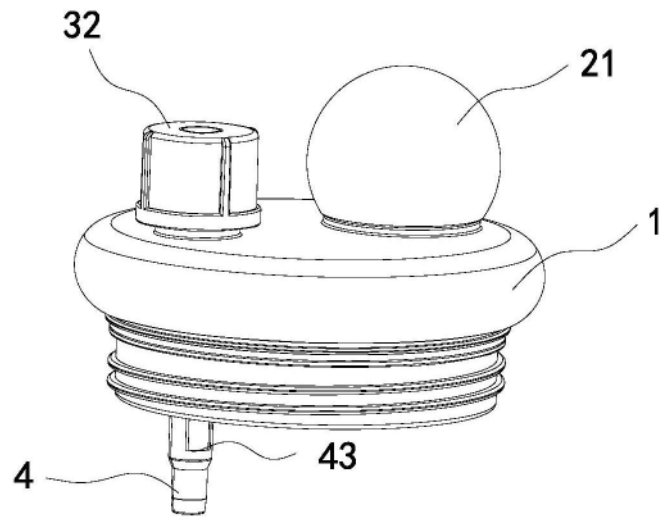


图1

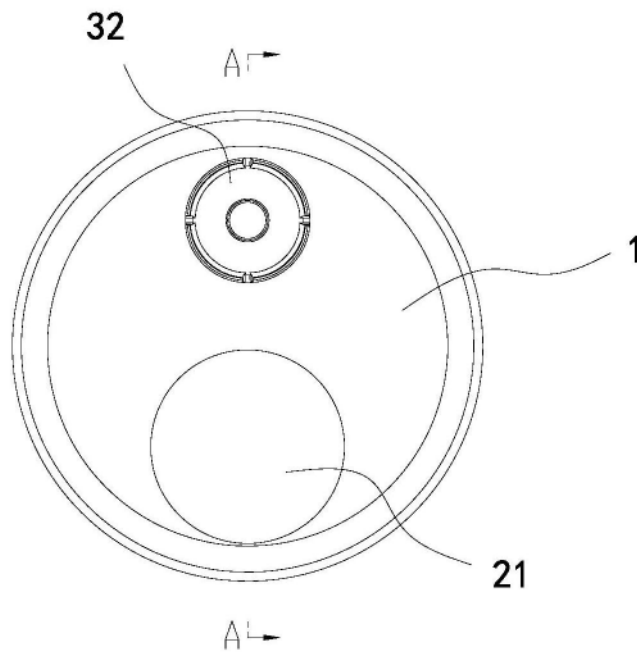


图2

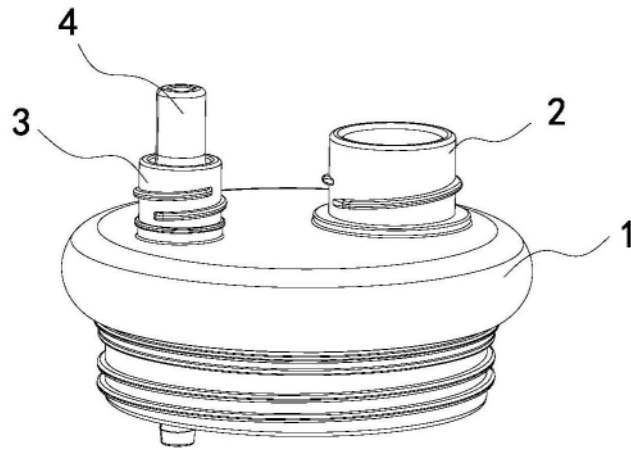


图5

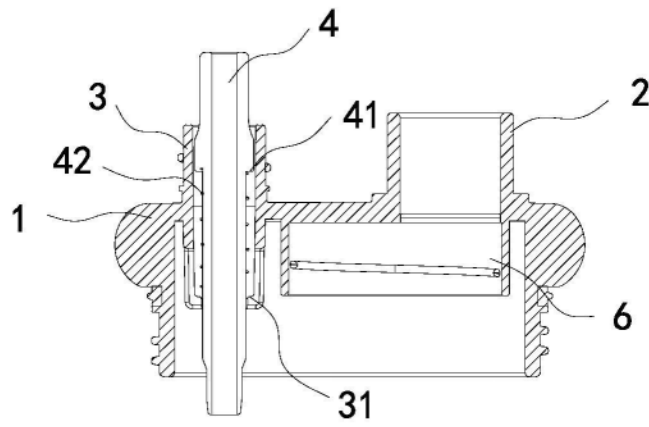


图6

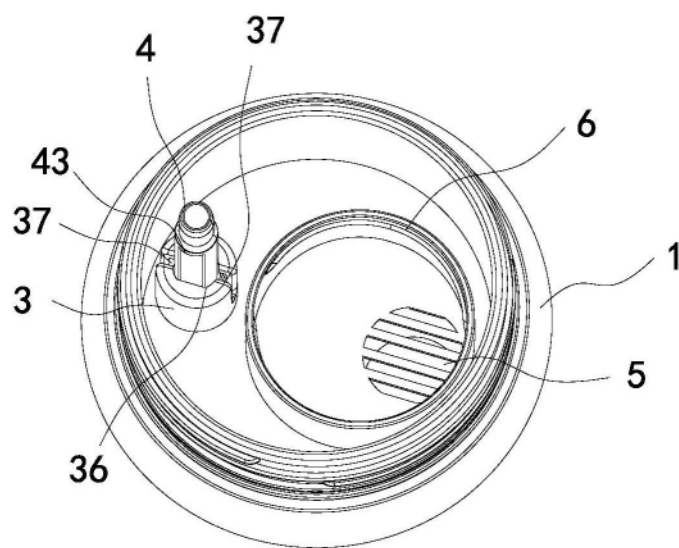


图7

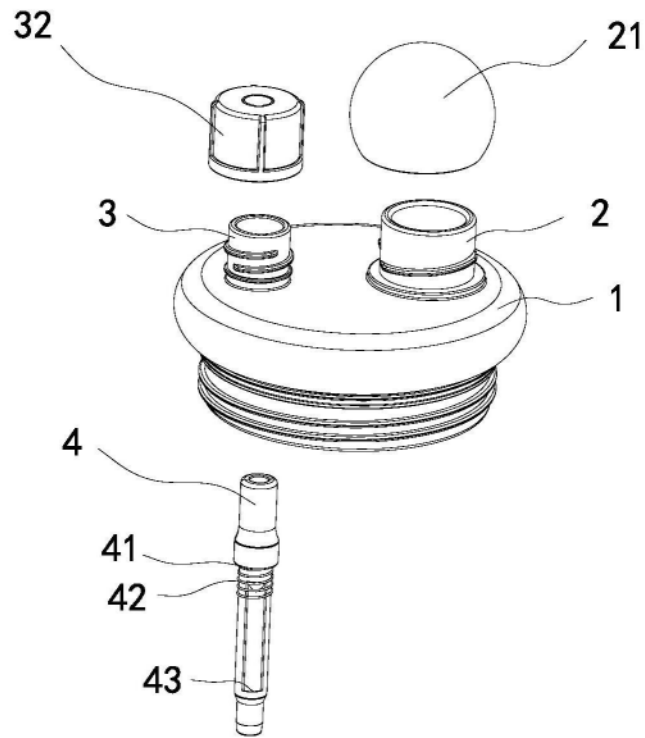


图8