



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111959938 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202010921808.9

(22) 申请日 2020.09.04

(71) 申请人 塔罗斯科技股份有限公司  
地址 317600 浙江省台州市玉环市沙门镇  
长顺路52号

(72) 发明人 邱迪清 邱迪林

(74) 专利代理机构 台州市方圆专利事务所(普  
通合伙) 33107  
代理人 张智平

(51) Int. Cl.  
B65D 47/08 (2006.01)

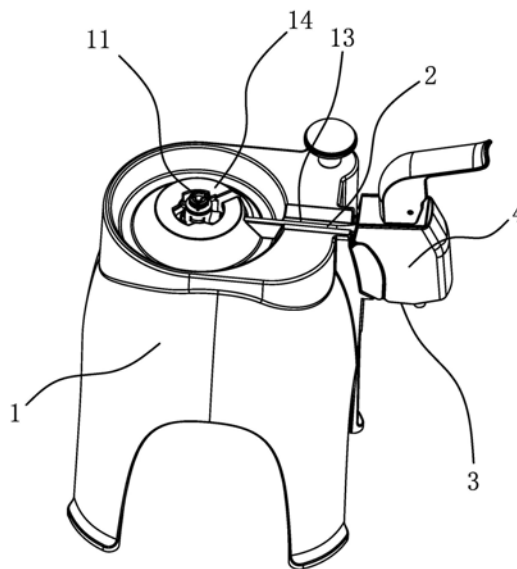
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种出酒机构

(57) 摘要

本发明提供了一种出酒机构,属于饮用设备技术领域。它解决了现有酒管更换不便的问题。本出酒机构包括主体、酒管以及连接在主体前侧的阀壳,所述阀壳内设置有出酒阀件,主体顶部具有向上凸出的用于连接酒桶的连接部,所述连接部上具有输酒孔,所述酒管的一端连接在所述连接部的侧部并与所述输酒孔相连通,所述阀壳内具有安装槽,所述酒管的另一端位于所述安装槽内并与所述出酒阀件相连通,所述安装槽的开口位于所述阀壳的侧部,所述阀壳的外侧还活动连接有能遮挡或者露出所述安装槽开口的活动盖。本出酒机构具有酒管更换方便的优点。



1. 一种出酒机构,包括主体(1)、酒管(2)以及连接在主体(1)前侧的阀壳(3),所述阀壳(3)内设置有出酒阀件(5),其特征在于,所述主体(1)顶部具有向上凸出的用于连接酒桶的连接部(11),所述连接部(11)上具有输酒孔(12),所述酒管(2)的一端连接在所述连接部(11)的侧部并与所述输酒孔(12)相连通,所述阀壳(3)内具有安装槽(31),所述酒管(2)的另一端位于所述安装槽(31)内并与所述出酒阀件(5)相连通,所述安装槽(31)的开口位于所述阀壳(3)的侧部,所述阀壳(3)的外侧还活动连接有能遮挡或者露出所述安装槽(31)开口的活动盖(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种出酒机构,其特征在于,所述主体(1)顶部还具有凹入的凹槽(13),所述凹槽(13)两端分别连接至上述安装槽(31)和连接部(11)处,所述酒管(2)部分设置于所述凹槽(13)内。

3. 根据权利要求1或2所述的一种出酒机构,其特征在于,所述阀壳(3)的外侧具有水平开设的呈长条状的滑槽(32),所述活动盖(4)上具有凸出的滑块(41),所述滑块(41)伸入所述滑槽(32)内且能沿着滑槽(32)来回移动。

4. 根据权利要求3所述的一种出酒机构,其特征在于,所述活动盖(4)呈U型,且相对的两侧均具有凸出的滑块(41),所述阀壳(3)上相对的两侧对应开设有滑槽(32),所述滑块(41)分别对应卡入所述滑槽(32)内。

5. 根据权利要求1或2所述的一种出酒机构,其特征在于,所述活动盖(4)竖直设置,且活动盖(4)的下端铰接在所述阀壳(3)上,所述活动盖(4)上端朝向阀壳(3)的一侧具有凸出的卡块,所述阀壳(3)上对应具有卡口,所述卡块能卡入所述卡口内。

6. 根据权利要求1或2所述的一种出酒机构,其特征在于,所述出酒阀件(5)设置于所述安装槽(31)内,包括阀杆(53)以及均呈筒状的筒体一(51)和筒体二(52),所述筒体一(51)轴向固定在所述安装槽(31)内,所述筒体一(51)一端套设在所述筒体二(52)一端的外侧,所述阀杆(53)的内端与所述筒体二(52)另一端轴向限位,所述酒管(2)的端部插接在所述筒体二(52)的另一端,所述阀杆(53)的外端伸出所述阀壳(3)外,所述阀杆(53)带动所述筒体二(52)相对于筒体一(51)移动时能封堵所述筒体二(52)的内孔。

7. 根据权利要求6所述的一种出酒机构,其特征在于,所述安装槽(31)的侧壁具有凹入的插口(33)且插口(33)的一侧开设至所述阀壳(3)的侧面,所述筒体一(51)的外侧具有凸出的插接部(54),所述插接部(54)插接在所述插口(33)内,所述阀杆(53)内端具有凹入的限位口(56)且限位口(56)的开口朝向所述安装槽(31)的开口方向,所述筒体二(52)的外侧具有凸出的限位部(55),所述限位部(55)伸入所述限位口(56)内。

8. 根据权利要求1或2所述的一种出酒机构,其特征在于,所述连接部(11)一侧的主体(1)上侧还具有限位挡板(14),所述限位挡板(14)的位置高于所述酒管(2)。

## 一种出酒机构

### 技术领域

[0001] 本发明属于饮用设备技术领域，涉及一种出酒机构。

### 背景技术

[0002] 啤酒是人们较为喜爱的一种饮品，尤其是在夏季，更是时常出现在人们的生活中。目前，市面上销售的啤酒一般是灌装于瓶内或者罐内，饮用前需将啤酒或者啤酒罐开启并在短期内喝完，否则无法密封保存而影响啤酒口感。

[0003] 为此，人们设计了饮料分配组件和用在饮料分配组件中的容器并申请了中国专利，其申请号为：201380069974.9；其公布号为：CN104903230A，该饮料分配组件包括容器、具有腔室的出液设备、酒管以及出液阀操作系统，容器装配到腔室内，腔室内还设置有用于通过设在容器中的气体进口将加压气体供应到容器内的第一连接器，出液阀操作系统包括出液手柄以及与连接在酒管中的阀相连接的阀接合部分，在出液手柄和阀接合部分之间设有双稳态弹簧操作组件，使得当手柄从静止位置运动超过预定角度时，弹簧操作组件转换位置，迫使接合部分从完全关闭阀的位置进入完全打开阀的位置。其中，腔室具有可通过盖子关闭的开口，盖子可从壳体上移出，该盖子具体可制成抽屉状，使得容器、酒管等机构均置于抽屉内并通过关闭盖子时滑入腔室内。

[0004] 上述饮料分配组件包括壳体、容器、酒管、出酒龙头等多个部件，如果饮用完容器内的啤酒后就更换所有组成部件，则使用成本过高，难以适应用户的使用需求，而为了保证再次饮用时啤酒的卫生，用于输送啤酒的酒管往往需要更换。但是，在上述饮料分配组件中，其通过抽屉式的盖子将整个装酒的容器、酒管等均送入到出酒龙头后侧的壳体腔室中，如果需要更换酒管，需要从壳体内部进行操作，更换十分不便。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是针对现有技术存在的上述问题，提出了一种出酒机构，解决了现有酒管更换不便的问题。

[0006] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现：

[0007] 一种出酒机构，包括主体、酒管以及连接在主体前侧的阀壳，所述阀壳内设置有出酒阀件，其特征在于，所述主体顶部具有向上凸出的用于连接酒桶的连接部，所述连接部上具有输酒孔，所述酒管的一端连接在所述连接部的侧部并与所述输酒孔相连通，所述阀壳内具有安装槽，所述酒管的另一端位于所述安装槽内并与所述出酒阀件相连通，所述安装槽的开口位于所述阀壳的侧部，所述阀壳的外侧还活动连接有能遮挡或者露出所述安装槽开口的活动盖。

[0008] 本出酒机构使用时，将酒桶倒扣并连接在主体顶部的连接部上，使得酒桶内的酒液能流入连接部的输酒孔内，再通过与输酒孔相连通的酒管流向与酒管另一端相连通的出酒阀件处，通过控制出酒阀件的开启或关闭来控制出酒与否。

[0009] 当酒桶内的酒液饮用完后，可更换酒桶，同时将酒管位于主体顶部连接于连接部

侧部的酒管一端拔出,移动活动盖使得安装槽开口露出,从而自安装槽中取出酒管的另一端,即可实现酒管的拆除。反之,将新的酒管两端分别与连接部上的输酒孔以及出酒阀件相连通即可实现新的酒管安装。

[0010] 在此酒管更换的过程中,因连接部凸出于主体顶部,则连接在连接部侧部的酒管一端即暴露在外,可进行可视化拆除,同样的,酒管的另一端位于安装槽中,而安装槽的开口位于阀壳的侧部,即阀壳侧部敞开,在移开用于遮挡安装槽开口的活动盖后,同样可以对酒管的另一端进行可视化拆除。即酒管的两端均可暴露在外,方便了用户对酒管的更换。

[0011] 在上述的一种出酒机构中,所述主体顶部还具有凹入的凹槽,所述凹槽两端分别连接至上述安装槽和连接部处,所述酒管部分设置于所述凹槽内。在主体顶部开设凹槽,将酒管中除伸入安装槽内以及伸入连接部内以外的部分均设置于凹槽内,且凹槽顶部敞开,取出以及安装酒管时可自上方直接取放,无需其它另外的操作,更换酒管较为方便,且不易在使用过程中碰触和挤压酒管,保证酒管输送酒液的稳定性。

[0012] 在上述的一种出酒机构中,所述阀壳的外侧具有水平开设的呈长条状的滑槽,所述活动盖上具有凸出的滑块,所述滑块伸入所述滑槽内且能沿着滑槽来回移动。通过滑块和水平开设的滑槽的结构配合来实现活动盖相对于阀壳的水平移动,操作方便,且不会在滑动后自动复位,避免了活动盖对酒管更换过程的影响,方便了酒管的更换。

[0013] 在上述的一种出酒机构中,所述活动盖呈U型,且相对的两侧均具有凸出的滑块,所述阀壳上相对的两侧对应开设有滑槽,所述滑块分别对应卡入所述滑槽内。U型的活动盖和两侧的滑动配合,不仅移动更稳定,且能起到更好的遮挡作用。

[0014] 作为另一种情况,在上述的一种出酒机构中,所述活动盖竖直设置,且活动盖的下端铰接在所述阀壳上,所述活动盖上端朝向阀壳的一侧具有凸出的卡块,所述阀壳上对应具有卡口,所述卡块能卡入所述卡口内。活动盖采用翻盖形式,使用较为便捷,而卡块和卡口的配合能避免在不更换酒管时活动盖掉落,保证了安装槽内的卫生。

[0015] 在上述的一种出酒机构中,所述出酒阀件设置于所述安装槽内,包括阀杆以及均呈筒状的筒体一和筒体二,所述筒体一轴向固定在所述安装槽内,所述筒体一一端套设在所述筒体二一端的外侧,所述阀杆的内端与所述筒体二另一端轴向限位,所述酒管的端部插接在所述筒体二的另一端,所述阀杆的外端伸出所述阀壳外,所述阀杆带动所述筒体二相对于筒体一移动时能封堵所述筒体二的内孔。

[0016] 在上述的一种出酒机构中,所述安装槽的侧壁具有凹入的插口且插口的一侧开设至所述阀壳的侧面,所述筒体一的外侧具有凸出的插接部,所述插接部插接在所述插口内,所述阀杆内端具有凹入的限位口且限位口的开口朝向所述安装槽的开口方向,所述筒体二的外侧具有凸出的限位部,所述限位部伸入所述限位口内。将插口和限位口的开口开设至靠近安装槽开口的位置,使得筒体一和筒体二均能自安装槽开口的一侧取出,既方便了酒管的拆装,也为出酒阀件的更换提供了便利,进一步保证使用卫生。

[0017] 在上述的一种出酒机构中,所述连接部一侧的主体上侧还具有限位挡板,所述限位挡板的位置高于所述酒管。限位挡板用于为酒桶的倒扣起阻挡作用,既能保持酒桶倒扣后的稳定性,也能避免酒桶对酒管的挤压,保证酒管输送酒液的稳定性。

[0018] 与现有技术相比,本出酒机构具有以下优点:

[0019] 1、将酒管的中段设置于顶部敞开的凹槽内,将酒管两端的端部分别设置于主体上

方以及可开启安装槽中,为酒管更换时提供了可视化操作的条件,方便了酒管的更换;

[0020] 2、出酒阀件采用插接等连接方式,且开口均靠近安装槽开口的一侧,用户可在更换酒管的同时也方便地将出酒阀件进行更换,进一步保证了使用卫生。

### 附图说明

- [0021] 图1是本出酒机构的结构示意图。
- [0022] 图2是本出酒机构的剖视结构示意图。
- [0023] 图3是本出酒机构的阀壳和活动盖分离的结构示意图。
- [0024] 图4是本出酒机构中出酒阀件关闭时的剖视结构示意图。
- [0025] 图5是本出酒机构中出酒阀件开启时的剖视结构示意图。
- [0026] 图中,1、主体;11、连接部;12、输酒孔;13、凹槽;14、限位挡板;2、酒管;3、阀壳;31、安装槽;32、滑槽;33、插口;4、活动盖;41、滑块;5、出酒阀件;51、筒体一;52、筒体二;53、阀杆;54、插接部;55、限位部;56、限位口;57、堵头。

### 具体实施方式

[0027] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

#### [0028] 实施例一

[0029] 如图1和图2所示,本出酒机构包括主体1、酒管2以及连接在主体1前侧的阀壳3,阀壳3内具有安装槽31,安装槽31内设置有出酒阀件5。主体1顶部具有向上凸出的用于连接酒桶的连接部11,该连接部11具有输酒孔12,酒管2的一端连接在连接部11的侧部并与输酒孔12相连通。主体1顶部还具有凹入的凹槽13,凹槽13两端分别连接至安装槽31和连接部11处,酒管2中段部分设置于该凹槽13内。酒管2的另一端伸入安装槽31内并与出酒阀件5相连通。连接部11一侧的主体1上侧还具有呈环状的限位挡板14,该限位挡板14的位置高于酒管2,用于供酒桶抵靠。

[0030] 如图3所示,安装槽31的开口位于阀壳3的侧部,阀壳3的外侧还活动连接有能遮挡或者露出安装槽31开口的活动盖4。在本实施例中,活动盖4呈U型,且相对的两侧均具有凸出的滑块41,阀壳3上相对的两侧对应开设有水平设置呈长条状的滑槽32,滑块41分别对应卡入滑槽32内且能沿着滑槽32来回移动。这里,滑槽32呈L型,滑块41为长条状,同样也呈L型,通过该L型形状的配合能避免活动盖4上的滑块41自滑槽32中脱出。

[0031] 如图4和图5所示,出酒阀件5设置于安装槽31内,包括呈长杆状的阀杆53以及均呈圆筒状的筒体一51和筒体二52,筒体一51轴向固定在安装槽31内,筒体一51上端套设在筒体二52下端的外侧且筒体一51和筒体二52能相对移动,阀杆53的内端与筒体二52上端轴向限位,酒管2的端部插接在筒体二52的上端,阀杆53的外端伸出阀壳3顶部并连接有操作手柄,阀杆53带动筒体二52相对于筒体一51移动时能封堵筒体二52的内孔。

[0032] 安装槽31的侧壁具有凹入的插口33且该插口33的一侧开设至阀壳3的侧面,筒体一51的外侧对应具有凸出的插接部54,筒体一51的插接部54可自安装槽31开口的一侧插接入插口33内;阀杆53内端具有凹入的限位口56且限位口56的开口朝向安装槽31的开口方向,筒体二52的外侧具有凸出的限位部55,限位部55伸入限位口56内。在本实施例中,安装

槽31相对的两侧壁上均开设有凹入的插口33,而筒体一51的两侧对应具有凸出的插接部54,插接部54和插口33的形状大小相匹配;阀杆53内端的限位口56呈弧形,筒体二52外侧的限位部55与限位口56的形状大小相匹配。其中,筒体一51上端内侧通过数个连接筋还连接有堵头57,该堵头57相向筒体二52方向设置且筒体二52靠近筒体一51时,堵头57能封堵筒体二52的内孔。

[0033] 本出酒机构使用时,将酒桶倒扣并套设在主体1顶部的连接部11外侧,酒桶下端的端面能抵靠在限位挡板14上,由连接部11穿过酒桶端部的封口,使得酒桶的内腔与连接部11内的输酒孔12相连通,则酒桶内的酒液能流入连接部11的输酒孔12内,再通过与输酒孔12相连通的酒管2流向与酒管2另一端相连通的出酒阀件5处,通过操作手柄带动阀杆53移动来带动筒体二52远离筒体一51,堵头57自筒体二52内退出,酒液即可沿着筒体二52的内孔和筒体一51的内孔流出。

[0034] 当酒桶内的酒液饮用完后,可更换酒桶,同时将酒管2位于主体1顶部连接于连接部11侧部的酒管2一端拔出,水平滑动活动盖4使得安装槽31开口露出,从而自安装槽31中取出酒管2的另一端以及筒体一51和筒体二52,即可实现酒管2和部分出酒阀件5的拆除。反之,将新的酒管2两端分别与连接部11上的输酒孔12以及新的筒体二52相连通并将筒体一51、筒体二52、酒管2对应置入安装槽31和凹槽13内即可实现新的酒管2和出酒阀件5的安装。

[0035] 实施例二

[0036] 本实施例与实施例一的方案大致相同,不同之处在于:活动盖4竖直设置,且活动盖4的下端铰接在阀壳3上,活动盖4上端朝向阀壳3的一侧具有凸出的卡块,阀壳3上对应具有卡口,卡块能卡入卡口内。在本实施例中,活动盖4采用翻盖形式,使用较为便捷,而卡块和卡口的配合能避免在不更换酒管2时活动盖4掉落,保证了安装槽31内的卫生。

[0037] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

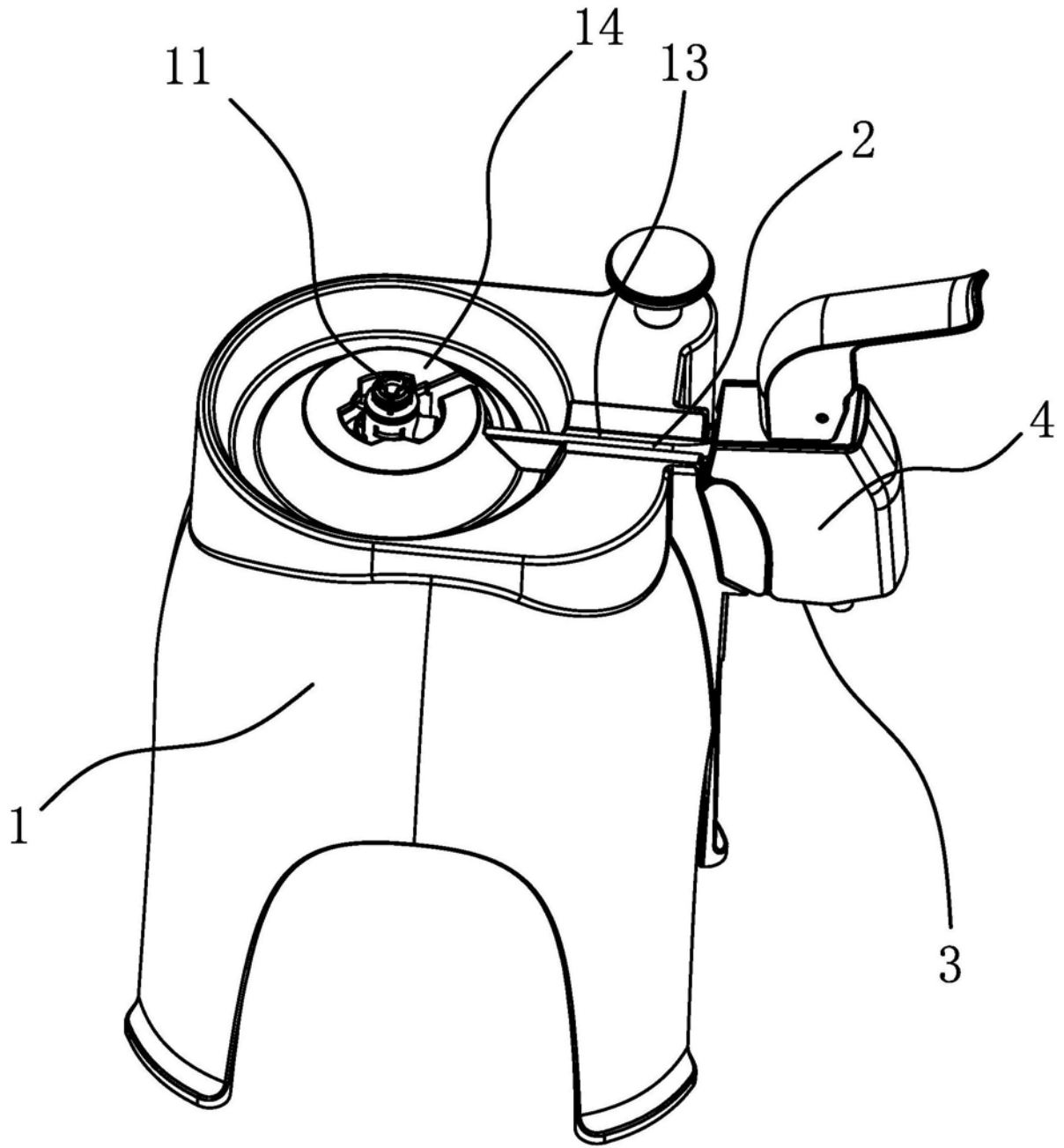


图1

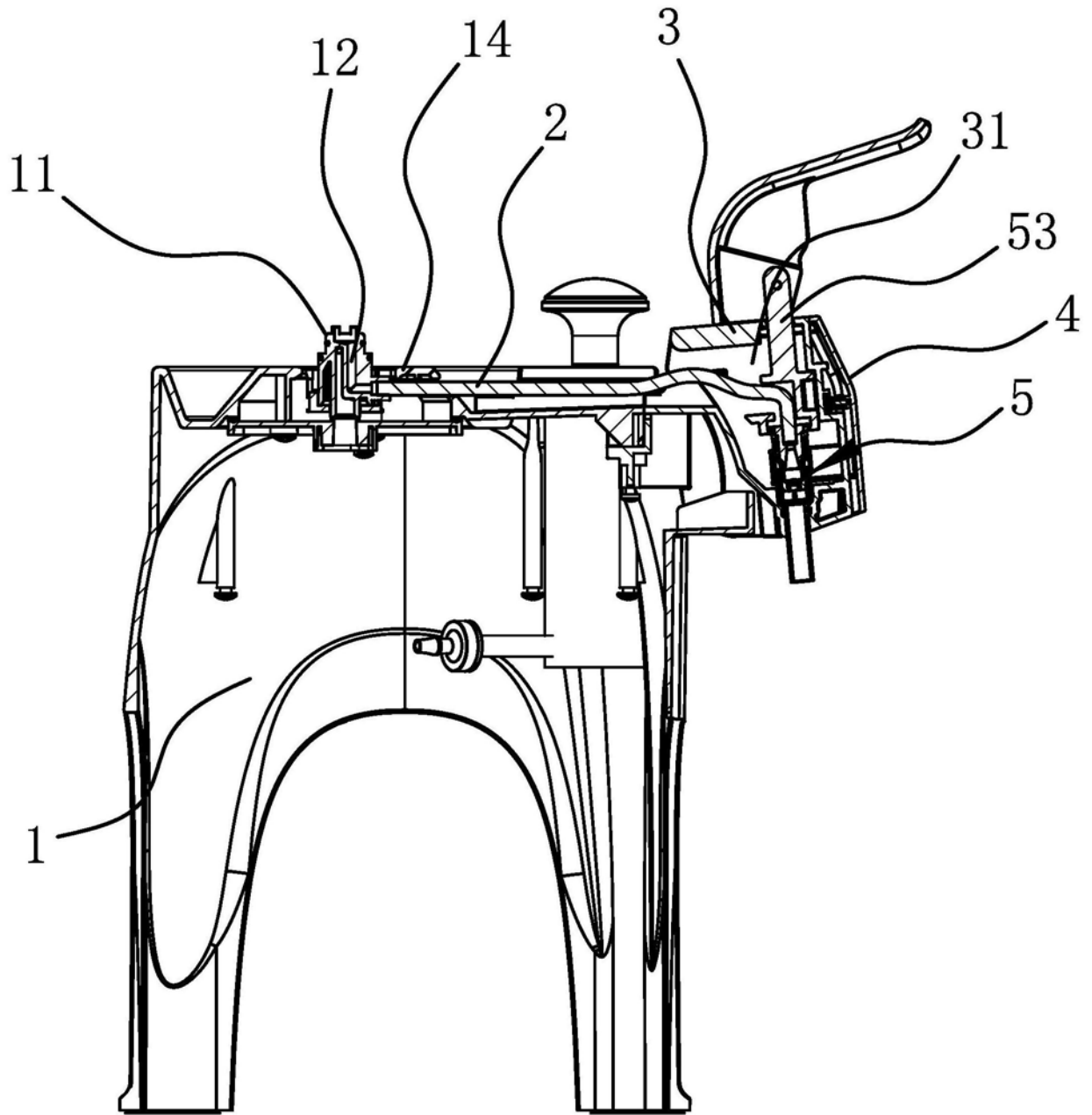


图2

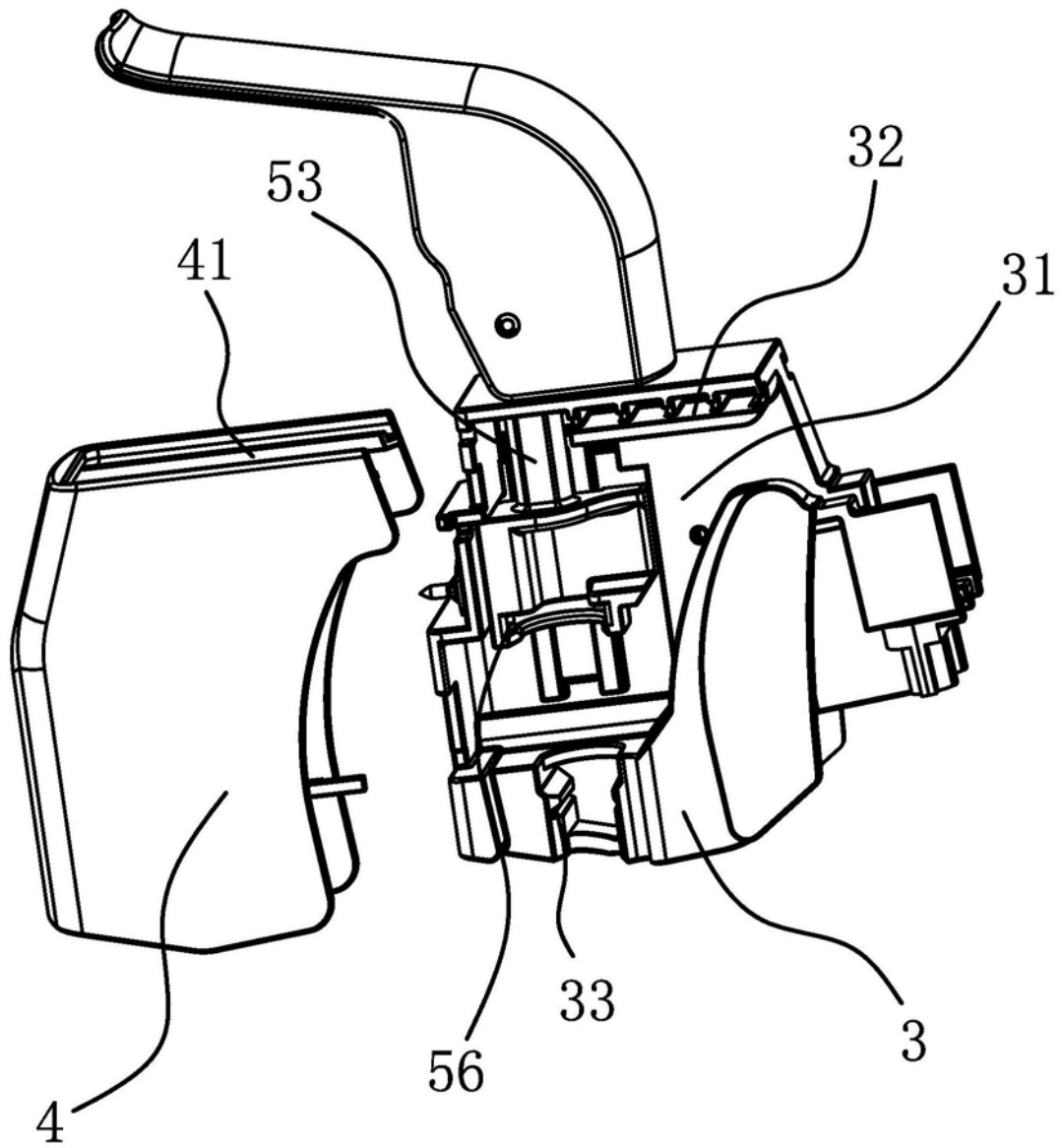


图3

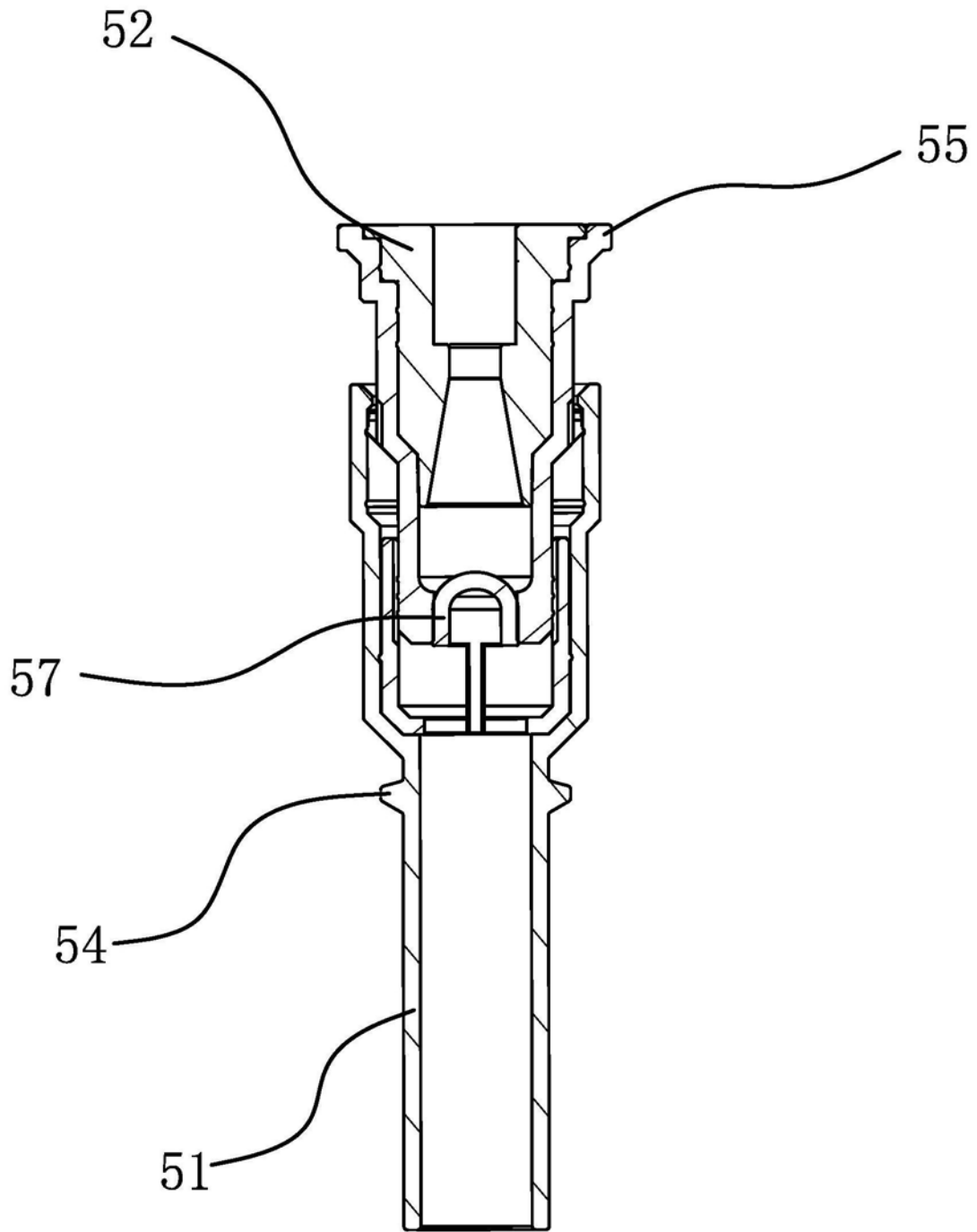


图4

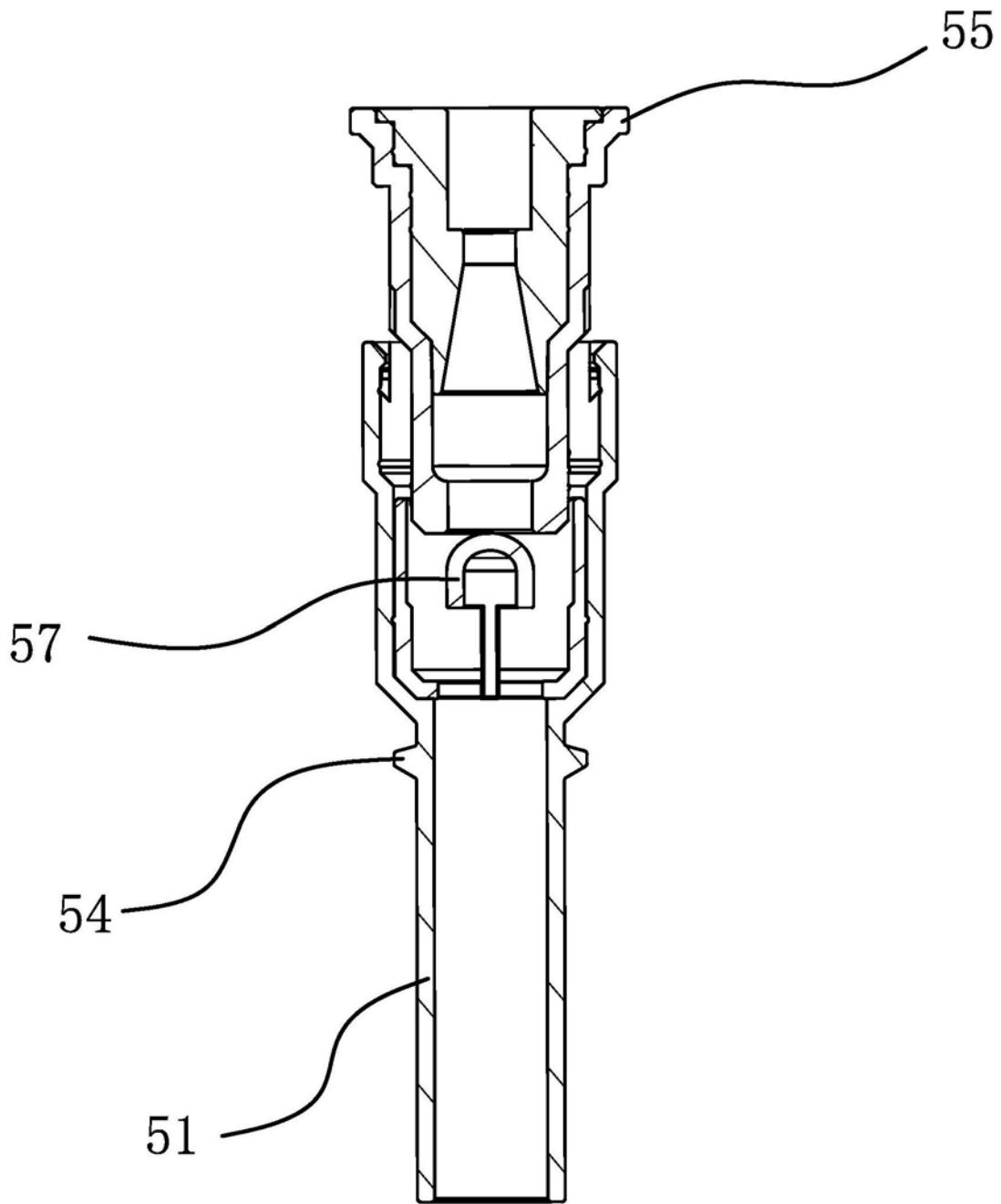


图5