



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213189146 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021972560.0

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市袍江工业园区
世纪西街3号

(72) 发明人 梅晨敏

(74) 专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444

代理人 周放

(51) Int.Cl.

A47J 27/21 (2006.01)

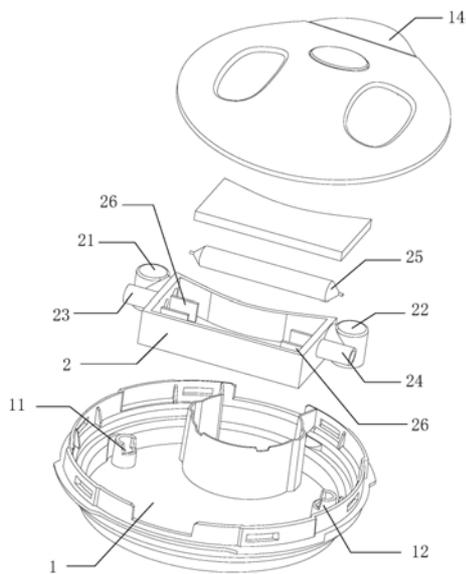
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 实用新型名称

电热水壶

(57) 摘要

本申请涉及液体加热器具技术领域,提供了一种电热水壶,其包括壶体、盖体和倾倒防溢件;盖体盖合于壶体,具有出气口和至少两个进气口;倾倒防溢件设置于盖体,具有内腔以及活动设置于内腔的密封件;其中,内腔通过进气管与进气口一一对应连通;内腔还具有与进气管一一对应的出气管,且内腔并通过出气管与出气口连通;电热水壶在倾倒工况下,至少有一组进气管、出气管位于液位上方,且密封件能够将位于液位上方的出气管打开、将位于液位下方的出气管封堵。与现有的防倾洒电热水壶相比,该电热水壶仅设置一个倾倒防溢件即可在倾倒工况通过密封件选择性的将液位下方的出气管封堵、将位于液位上方的进气管打开排气,具有结构简单、方便制作的优点。



1. 一种电热水壶,其特征在于,包括:

壶体(3);

盖体(1),盖合于所述壶体(3),具有出气口(13)和至少两个进气口;

倾倒防溢件(2),设置于所述盖体(1),具有内腔以及活动设置于所述内腔的密封件(25);

其中,所述内腔通过进气管与所述进气口一一对应连通;

所述内腔还具有与所述进气管一一对应的出气管,且所述内腔并通过所述出气管与所述出气口(13)连通;

所述电热水壶在倾倒工况下,至少有一组所述进气管、所述出气管位于液位上方,且所述密封件(25)能够将位于液位上方的所述出气管打开,并将位于液位下方的所述出气管封堵。

2. 根据权利要求1所述的电热水壶,其特征在于,所述进气口包括第一进气口(11)和第二进气口(12);

所述进气管包括将所述第一进气口(11)与所述内腔连通的第一进气管(21)和将所述第二进气口(12)与所述内腔连通的第二进气管(22);

所述出气管包括与所述第一进气管(21)对应的第一出气管(23)和与所述第二进气管(22)对应第二出气管(24);

其中,所述第一出气管(23)、所述第二出气管(24)沿所述盖体(1)的同一径向延伸设置,且二者的出气端均朝向所述盖体(1)的周部设置。

3. 根据权利要求2所述的电热水壶,其特征在于,所述内腔在与所述第一出气管(23)、所述第二出气管(24)导通的腔壁处设置有限位组件(26);

所述限位组件(26)之间形成用于安装所述密封件(25)的限位空间;

所述密封件(25)能够在所述限位空间中移动,以改变所述第一出气管(23)、所述第二出气管(24)与所述内腔的导通状态。

4. 根据权利要求3所述的电热水壶,其特征在于,所述密封件(25)为柱状,且所述密封件(25)的两端设置成锥形端;

所述电热水壶在倾倒工况下,其中的一个所述锥形端能够部分地进入所述第一出气管(23)或所述第二出气管(24)。

5. 根据权利要求3所述的电热水壶,其特征在于,所述密封件(25)为球状;

所述电热水壶在倾倒工况下,所述密封件(25)能够部分地进入所述第一出气管(23)或所述第二出气管(24)。

6. 根据权利要求5所述的电热水壶,其特征在于,所述密封件(25)在所述限位空间中设置两个;

所述限位组件(26)远离所述腔壁的一端还设置有卡挡部(261),所述卡挡部(261)能够与所述密封件(25)抵接,以限制所述密封件(25)在所述限位空间的移动范围。

7. 根据权利要求1~6中任一项所述的电热水壶,其特征在于,所述倾倒防溢件(2)的内腔底壁(28)设置为阶梯壁,且相邻的所述阶梯壁之间通过倾斜面(281)过渡连接。

8. 根据权利要求7所述的电热水壶,其特征在于,所述内腔底壁(28)还设置有支撑沿(282);

所述密封件(25)摆放设置于所述支撑沿(282)并与所述内腔底壁(28)间隔。

9. 根据权利要求7所述的电热水壶,其特征在于,所述盖体(1)还设置有出水嘴(14);

所述倾倒防溢件(2)朝向所述出水嘴(14)的腔壁设置成背离所述出水嘴(14)凹陷的弧形壁(27);

所述进气管分别设置于靠近所述弧形壁(27)两端的腔壁处。

10. 根据权利要求1所述的电热水壶,其特征在于,所述壶体(3)还包括把手(31);

所述壶体(3)倾倒时,所述把手(31)能够支撑所述壶体(3)以使所述电热水壶处于倾倒工况。

电热水壶

技术领域

[0001] 本申请涉及液体加热容器技术领域,尤其涉及一种电热水壶。

背景技术

[0002] 现有技术中较为新颖的电热水壶有的在壶盖中设置倾倒防溢装置,即在电热水壶倾倒时,壶盖上的倾倒防溢装置能够密封壶盖上排气孔,以防止壶身中的水通过排气孔溢出泄漏。

[0003] 例如,图1为现有技术中的一款具有倾倒防溢功能的电热水壶,且图1为该电热水壶处于倾倒状态的示意图,如图1所示:其倾倒防溢装置主要采用的技术方案是在壶盖上设置第一排气管201和第二排气管202,两个排气管中分别设置有重力密封件以及容装重力密封件导程腔,此时第二排气管202中的重力密封件在重力作用下朝向第二排气管202的出气端运动并封堵;第一排气管201中的重力密封件在重力作用下朝向第一排气管201的进气端运动且不封堵,以使第一排气管201能够正常泄压排气。

[0004] 上述的电热水壶在正常使用时,倾倒防溢装置中的两个排气管均可以正常的排气,但当该电热水壶意外倾倒时,其中沿竖直方向靠下的一个排气管被重力密封件封堵,防止倾倒漏水;另一个靠上的一个排气管仍可正常排气,泄压。

[0005] 但是上述的电热水壶在壶盖内设置两个排气管、两个重力密封件及两个导程腔,不仅生产制作时用到的零部件较多,而且还会导致壶盖的内部安装结构较为复杂,不便于制作。

[0006] 因此,市面上亟需一种结构更简单、零部件使用较少、方便制作的倾倒防溢电热水壶。

实用新型内容

[0007] 有鉴于此,本申请提供了一种电热水壶,用以解决现有技术中倾倒防溢电热水壶存在结构复杂、便于制作的问题。

[0008] 本申请提供的电热水壶包括壶体、盖体和倾倒防溢件;

[0009] 所述盖体盖合于所述壶体,具有出气口和至少两个进气口;

[0010] 所述倾倒防溢件设置于所述盖体,具有内腔以及活动设置于所述内腔的密封件;

[0011] 其中,所述内腔通过进气管与所述进气口一一对应连通;

[0012] 所述内腔还具有与所述进气管一一对应的出气管,且所述内腔并通过所述出气管与所述出气口连通;

[0013] 所述电热水壶在倾倒工况下,至少有一组所述进气管、所述出气管位于液位上方,且所述密封件能够将位于液位上方的所述出气管打开,并将位于液位下方的所述出气管封堵。

[0014] 与现有技术中的防倾洒电热水壶相比,该电热水壶仅设置一个倾倒防溢件即可在倾倒工况通过密封件选择性的将液位下方的出气管封堵、将位于液位上方的进气管打开泄

压排气,实现防倾洒的同时还不影响正常泄压排气,具有结构简单、方便制作的优点。

[0015] 在一种可能的设计中,所述进气口包括第一进气口和第二进气口;

[0016] 所述进气管包括将所述第一进气口与所述内腔连通的第一进气管和将所述第二进气口与所述内腔连通的第二进气管;

[0017] 所述出气管包括与所述第一进气管对应的第一出气管和与所述第二进气管对应第二出气管;

[0018] 其中,所述第一出气管、所述第二出气管沿所述盖体的同一径向延伸设置,且二者的出气端均朝向所述盖体的周部设置。

[0019] 将第一出气管、第二出气管沿盖体1的同一径向延伸设置,且二者的出气端均朝向盖体的周部设置,这样当该电热水壶处于倾倒工况时,第一出气管、第二出气管能够沿竖直方向间隔设置,且其中的一个出气管便能够沿高度方向尽可能的高,这样在倾倒工况时倾倒防溢件的内腔中的液位不会将第一出气管、第二出气管同时没过,也就确保位于液位上方的出气管可以正常排气。

[0020] 在一种可能的设计中,所述内腔在与所述第一出气管、所述第二出气管导通的腔壁处设置有限位组件;

[0021] 所述限位组件之间形成用于安装所述密封件的限位空间;

[0022] 所述密封件能够在所述限位空间中移动,以改变所述第一出气管、所述第二出气管与所述内腔的导通状态。

[0023] 通过设置限位组件可以限制密封件在倾倒防溢件的内腔中活动范围,具有结构简单、方便制作的优点。

[0024] 在一种可能的设计中,所述密封件为柱状,且所述密封件的两端设置成锥形端;

[0025] 所述电热水壶在倾倒工况下,其中的一个所述锥形端能够部分地进入所述第一出气管或所述第二出气管。

[0026] 这样密封件可以将两锥形端分别作为密封第一出气管、第二出气管的密封部件使用,通过密封件在自身重力作用下即可在限位空间中往返滑动,如此即可将锥形端部分地插入第一出气管或第二出气管,实现密封的功能。

[0027] 在一种可能的设计中,所述密封件为球状;

[0028] 所述电热水壶在倾倒工况下,所述密封件能够部分地进入所述第一出气管的或所述第二出气管。

[0029] 将密封件设置为球状,这样密封件可以在限位空间中往返滚动,并且自身任意的部位均可以作为密封第一出气管、第二出气管的密封部件使用。

[0030] 在一种可能的设计中,所述密封件在所述限位空间中设置两个,

[0031] 所述限位组件远离所述腔壁的一端还设置有卡挡部,所述卡挡部能够与所述密封件抵接,以限制所述密封件在所述限位空间的移动范围。

[0032] 这样卡挡部、限位组件及内腔底壁便可以共同形成一个半包围式的安装空间,而且在两个安装空间中各设置一个球状的密封件,这样第一出气管、第二出气管能够通过各种对应的密封件进行密封或打开,二者的导通状态互不影响。

[0033] 在一种可能的设计中,所述倾倒防溢件的内腔底壁设置为阶梯壁,且相邻的所述阶梯壁之间通过倾斜面过渡连接。

- [0034] 这样内腔存留少量的水会在重力的作用下汇流到内腔底壁的最低处,从而避免水在气压的作用下从第一出气管或第二出气管喷溅到外环境。
- [0035] 在一种可能的设计中,所述内腔底壁还设置有支撑沿;
- [0036] 所述密封件摆放设置于所述支撑沿并与所述内腔底壁间隔。
- [0037] 这样通过支撑沿可以摆放密封件,尤其是将密封件设置成柱状时,支撑沿能够使密封件与内腔底壁间隔设置,这样可以避免密封件阻碍内腔底壁中的水朝向最低处汇流。
- [0038] 在一种可能的设计中,所述盖体还设置有出水嘴;
- [0039] 所述倾倒防溢件朝向所述出水嘴的腔壁设置成背离所述出水嘴凹陷的弧形壁;
- [0040] 所述第一进气管、第二进气管分别设置于靠近所述弧形壁两端的腔壁处。
- [0041] 这样当该电加热在倒水时,倾倒防溢件的内腔中汇流的水便会朝向凹陷的弧形壁流动,并流到弧形壁两端的最低处,而且最终通过导通设置在此处的第一进气管、第二进气管回流到壶身中,从而使得该电加热在倒水时可以及时排出倾倒防溢件的内腔中的水,避免倾倒防溢件的内腔中滋生细菌。
- [0042] 在一种可能的设计中,所述壶体还包括把手;
- [0043] 所述壶体倾倒时,所述把手能够支撑所述壶体以使所述电热水壶处于倾倒工况。
- [0044] 这样当该电热水壶倾倒后,把手能够阻碍壶体滚动,并且能够降低该电热水壶在倾倒时的重心使之能够更快、更稳定的进入到倾倒工况。
- [0045] 本申请实施例的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本申请实施例而了解。本申请实施例的目的和其他优点在说明书以及附图所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

- [0046] 图1为现有技术中的电热水壶处于倾倒工况的示意图;
- [0047] 图2为本申请实施例提供的电热水壶中盖体的结构爆炸图;
- [0048] 图3为本申请实施例提供的电热水壶中盖体另一视角的示意图;
- [0049] 图4为本申请实施例提供的电热水壶中盖体处于倾倒工况的剖视图;
- [0050] 图5为本申请实施例提供的电热水壶中倾倒防溢件的第一种结构示意图;
- [0051] 图6为本申请实施例提供的电热水壶中倾倒防溢件的第二种结构示意图;
- [0052] 图7为本申请实施例提供的电热水壶中倾倒防溢件的第三种结构示意图;
- [0053] 图8为本申请实施例提供的电热水壶中盖体处于倒水工况的剖视图;
- [0054] 图9为本申请实施例提供的电热水壶处于倾倒工况的示意图。
- [0055] 附图标记:
- [0056] 1-盖体;
- [0057] 11-第一进气口;
- [0058] 12-第二进气口;
- [0059] 13-出气口;
- [0060] 14-出水嘴;
- [0061] 2-倾倒防溢件;
- [0062] 21-第一进气管;

- [0063] 22-第二进气管；
- [0064] 23-第一出气管；
- [0065] 24-第二出气管；
- [0066] 25-密封件；
- [0067] 26-限位组件；
- [0068] 261-卡挡部；
- [0069] 27-弧形壁；
- [0070] 28-内腔底壁；
- [0071] 281-倾斜面；
- [0072] 282-支撑沿；
- [0073] 3-壶体；
- [0074] 31-把手。
- [0075] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本申请的实施例，并与说明书一起用于解释本申请的原理。

具体实施方式

[0076] 为了更好的理解本申请的技术方案，下面结合附图对本申请实施例进行详细描述。

[0077] 应当明确，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本申请保护的范围。

[0078] 在本申请实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本申请。在本申请实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。

[0079] 应当理解，本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A和/或B，可以表示：单独存在A，同时存在A和B，单独存在B这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0080] 需要注意的是，本申请实施例所描述的“上”、“下”、“左”、“右”等方位词是以附图所示的角度来进行描述的，不应理解为对本申请实施例的限定。此外，在上下文中，还需要理解的是，当提到一个元件连接在另一个元件“上”或者“下”时，其不仅能够直接连接在另一个元件“上”或者“下”，也可以通过中间元件间接连接在另一个元件“上”或者“下”。

[0081] 下面根据本申请实施例提供的电热水壶的结构，对其具体实施例进行说明。

[0082] 图2为本申请实施例提供的电热水壶中盖体的结构爆炸图；

[0083] 图3为本申请实施例提供的电热水壶中盖体另一视角的示意图；

[0084] 图4为本申请实施例提供的电热水壶中盖体处于倾倒工况的剖视图；

[0085] 图5为本申请实施例提供的电热水壶中倾倒防溢件的第一种结构示意图；

[0086] 图6为本申请实施例提供的电热水壶中倾倒防溢件的第二种结构示意图；

[0087] 图7为本申请实施例提供的电热水壶中倾倒防溢件的第三种结构示意图；

[0088] 图8为本申请实施例提供的电热水壶中盖体处于倒水工况的剖视图；

[0089] 图9为本申请实施例提供的电热水壶处于倾倒工况的示意图。

[0090] 如图2、图3和图4所示,本申请实施例提供了一种电热水壶,该电热水壶包括壶体3、盖体1和倾倒防溢件2;盖体1盖合于壶体3,具有出气口13和至少两个进气口;倾倒防溢件2设置于盖体1,具有内腔以及活动设置于内腔的密封件25;其中,内腔通过进气管与进气口一一对应连通;内腔还具有与进气管一一对应的出气管,且内腔并通过出气管与出气口13连通;电热水壶在倾倒工况下,至少有一组进气管、出气管位于液位上方,且密封件25能够将位于液位上方的出气管打开,并将位于液位下方的出气管封堵。

[0091] 该电热水壶在正常摆放煮水时,壶体3中产生的高压水蒸气可以依次通过盖体1的进气口、进气管、倾倒防溢件2的内腔、出气管及盖体1的出气口13排放到外环境,以实现泄压排气的功能;当电热水壶在煮水时意外倾倒处于倾倒工况时,密封件25将位于液位上方的出气管打开,并将位于液位下方的出气管封堵,而此时位于液位上方的一组进气管、出气管可以依旧像正常摆放煮水时那样正常泄压排气,而位于液位下方的进气管、出气管则无法继续泄压排气,通过密封件25选择性的将液位下方的出气管封堵,在不影响该电热水壶正常泄压排气功能的同时,还能够避免了倾倒防溢件2内腔中的水通过出气管倾洒。

[0092] 而且,该电热水壶与现有技术中的防倾洒电热水壶相比,该电热水壶仅设置一个倾倒防溢件2即可实现防倾洒的功能,具有结构简单、方便制作的优点。

[0093] 值得说明的是,上述的密封件25可以采用重力密封件,该电热水壶在倾倒工况时,通过密封件25自身的重力将位于液位下方的出气管封堵即可。

[0094] 另外,为了使该电热水壶在倾倒滚动时最快的进入到倾倒工况时,可以在壶体3的周壁设置偏心配重件,以降低电热水壶在倾倒时的重心,使之能够更快、更稳定的进入到倾倒工况。

[0095] 本实施例的可选方案中,进气口包括第一进气口11和第二进气口12;进气管包括将第一进气口11与内腔连通的第一进气管21和将第二进气口12与内腔连通的第二进气管22;出气管包括与第一进气管21对应的第一出气管23和与第二进气管22对应第二出气管24;其中,第一出气管23、第二出气管24沿盖体1的同一径向延伸设置,且二者的出气端均朝向盖体1的周部设置。

[0096] 具体的,如图2和图4所示,将第一出气管23、第二出气管24沿盖体1的同一径向延伸设置,且二者的出气端均朝向盖体1的周部设置,这样当该电热水壶处于倾倒工况时,第一出气管23、第二出气管24能够沿垂直方向间隔设置,且其中的一个出气管便能够沿高度方向尽可能的高,这样在倾倒工况时倾倒防溢件2的内腔中的液位不会将第一出气管23、第二出气管24同时没过,也就确保位于液位上方的出气管可以正常排气。

[0097] 另外,上述的第一进气口11和第二进气口12可以在盖体1设置成相隔的尽量远,这样当该电热水壶处于倾倒工况时,其中的一个进气口便能够沿高度方向尽可能的高,以至于在倾倒工况时壶体3中的液位较难的没过该进气口。

[0098] 本实施例的可选方案中,内腔在与第一出气管23、第二出气管24导通的腔壁处设置有限位组件26;限位组件26之间形成用于安装密封件25的限位空间;密封件25能够在限位空间中移动,以改变第一出气管23、第二出气管24与内腔的导通状态。

[0099] 具体的,如图2和图6所示,限位组件26可以具体设置成两块相互平行间隔夹板,且分别垂直位于内腔与第一出气管23、第二出气管24导通的腔壁处,两块与内腔底壁28便可

以共同形成用于安装密封件25的限位空间,当该电热水壶处于倾倒工况时,密封件25便可以在安装空间内朝向第一出气管23或者朝向第二出气管24移动,封堵第一出气管23或第二出气管24。

[0100] 上述限位组件26可以在制作倾倒防溢件时一同制作,例如通过一体注塑的方式实现,上述限位组件26的设置方式具有结构简单、可以稳定限制密封件25在内腔的移动范围。

[0101] 本实施例的可选方案中,密封件25为柱状,且密封件25的两端设置成锥形端;电热水壶在倾倒工况下,其中的一个锥形端能够部分地进入第一出气管23或第二出气管24。

[0102] 具体的,如图2和图4所示,将密封件25设置为柱状,且密封件25的两端设置成锥形端,这样密封件25可以将两锥形端分别作为密封第一出气管23、第二出气管24的密封部件使用,通过密封件25在自身重力作用下即可在限位空间中往返滑动,如此即可将锥形端部分地插入第一出气管23或第二出气管24,实现密封的功能。

[0103] 而且,可以将密封件25的长度设置成略小于第一出气管23与第二出气管24的距离,这样可以通过两组限位组件26对密封件25的两个锥形端分别限位,来实现将密封件25限位。

[0104] 上述密封件25的具体设置方式,具有结构简单、能够稳定灵活密封第一出气管23或第二出气管24的功能。

[0105] 本实施例的可选方案中,密封件25为球状;电热水壶在倾倒工况下,密封件25能够部分地进入第一出气管23或第二出气管24。

[0106] 具体的,如图5所示,将密封件25设置为球状,这样密封件25可以在限位空间中往返滚动,并且自身任意的部位均可以作为密封第一出气管23、第二出气管24的密封部件使用。

[0107] 球状的密封件25能够在自身重力的作用下通过滚动的方式在限位空间移动,从而使得该电热水壶在倾倒后,密封件25能够迅速的移动封堵第一出气管23或第二出气管24。

[0108] 本实施例的可选方案中,密封件25在限位空间中设置两个;限位组件26远离腔壁的一端还设置有卡挡部261,卡挡部261能够与密封件25抵接,以限制密封件25在限位空间的移动范围。

[0109] 具体的,如图5所示,卡挡部261具体可以设置成与限位组件26垂直连接的挡板,这样卡挡部261、限位组件26及内腔底壁28便可以共同形成一个类似于方形的安装空间,而且在两个安装空间中各设置一个球状的密封件25,这样第一出气管23、第二出气管24能够通过各种对应的密封件25进行密封或打开,使二者的导通状态互不影响。

[0110] 本实施例的可选方案中,倾倒防溢件2的内腔底壁28设置为阶梯壁,且相邻的阶梯壁之间通过倾斜面281过渡连接。

[0111] 具体的,如图6所示,当该电热水壶正常摆放煮水时,由于水蒸气在倾倒防溢件2的内腔中液化积聚,会导致内腔存留少量的高温水分,将倾倒防溢件2的内腔底壁28设置为阶梯壁,且相邻的阶梯壁之间通过倾斜面281过渡连接,这样内腔存留少量的高温水分会在重力的作用下汇流到内腔底壁28的最低处,从而避免高温水分在气压的作用下从第一出气管23或第二出气管24喷溅到外环境。

[0112] 本实施例的可选方案中,内腔底壁28还设置有支撑沿282;密封件25摆放设置于支撑沿282并与内腔底壁28间隔。

[0113] 具体的,如图7所示,在内腔底壁28设置支撑沿282,这样通过支撑沿282可以摆放密封件25,尤其是将密封件25设置成柱状时,支撑沿282能够使密封件25与内腔底壁28间隔设置,这样可以避免密封件25阻碍内腔底壁28中的水朝向最低处汇流。

[0114] 本实施例的可选方案中,盖体1还设置有出水嘴14;倾倒防溢件2朝向出水嘴14的腔壁设置成背离出水嘴14凹陷的弧形壁27;第一进气管21、第二进气管22分别设置于靠近弧形壁27两端的腔壁处。

[0115] 具体的,如图8所示,这样当该电加热在倒水时,倾倒防溢件2的内腔中汇流的水便会朝向凹陷的弧形壁27流动,并流到弧形壁27两端的最低处,而且最终通过导通设置在此处的第一进气管21、第二进气管22回流到壶身3中,从而使得该电加热在倒水时可以及时排出倾倒防溢件2的内腔中的水,避免倾倒防溢件2的内腔中滋生细菌。

[0116] 本实施例的可选方案中,壶体3还包括把手31;壶体3倾倒时,把手31能够支撑壶体3以使电热水壶处于倾倒工况。

[0117] 具体的,如图9所示,由于在壶体3外周壁设置把手31,当该电热水壶倾倒过程中,把手31阻碍壶体3滚动,并且能够降低该电热水壶在倾倒时的重心使之能够更快、更稳定的进入到倾倒工况。

[0118] 当然,图9中该电热水壶的一种倾倒工况,该电热水壶的另一种倾倒工况也可以是图9倾倒工况的竖直镜像。

[0119] 而且,还可以在把手中进一步增加配重,进一步使该电热水壶在倾倒时能够更快的进入到倾倒工况。

[0120] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请保护的范围之内。

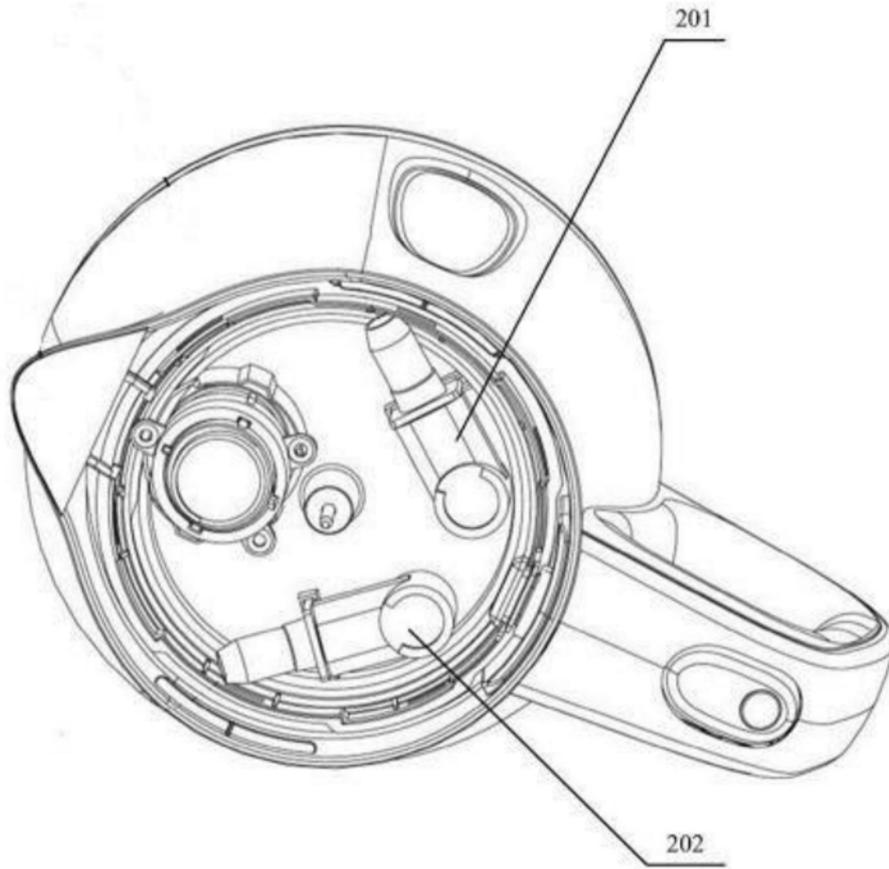


图1

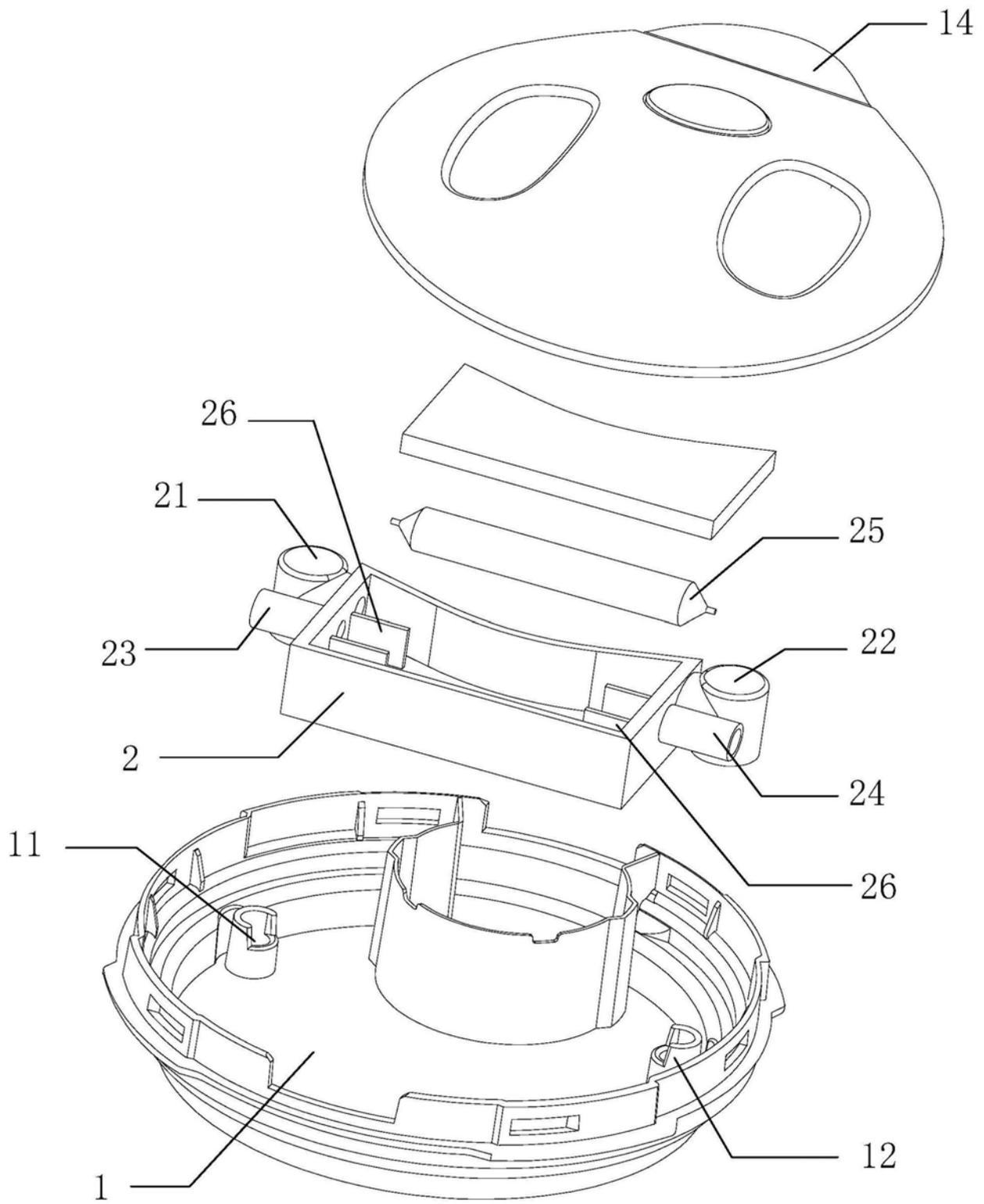


图2

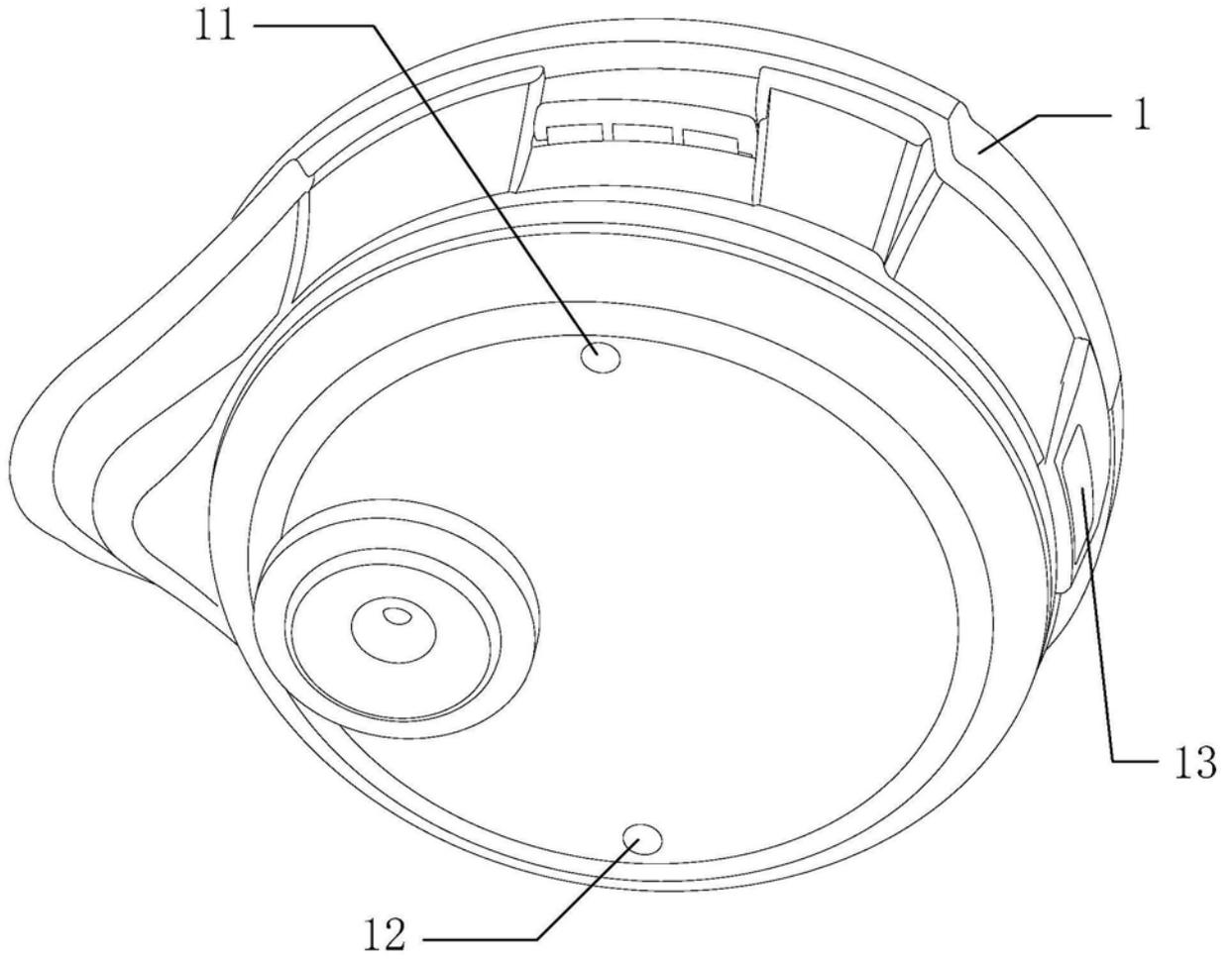


图3

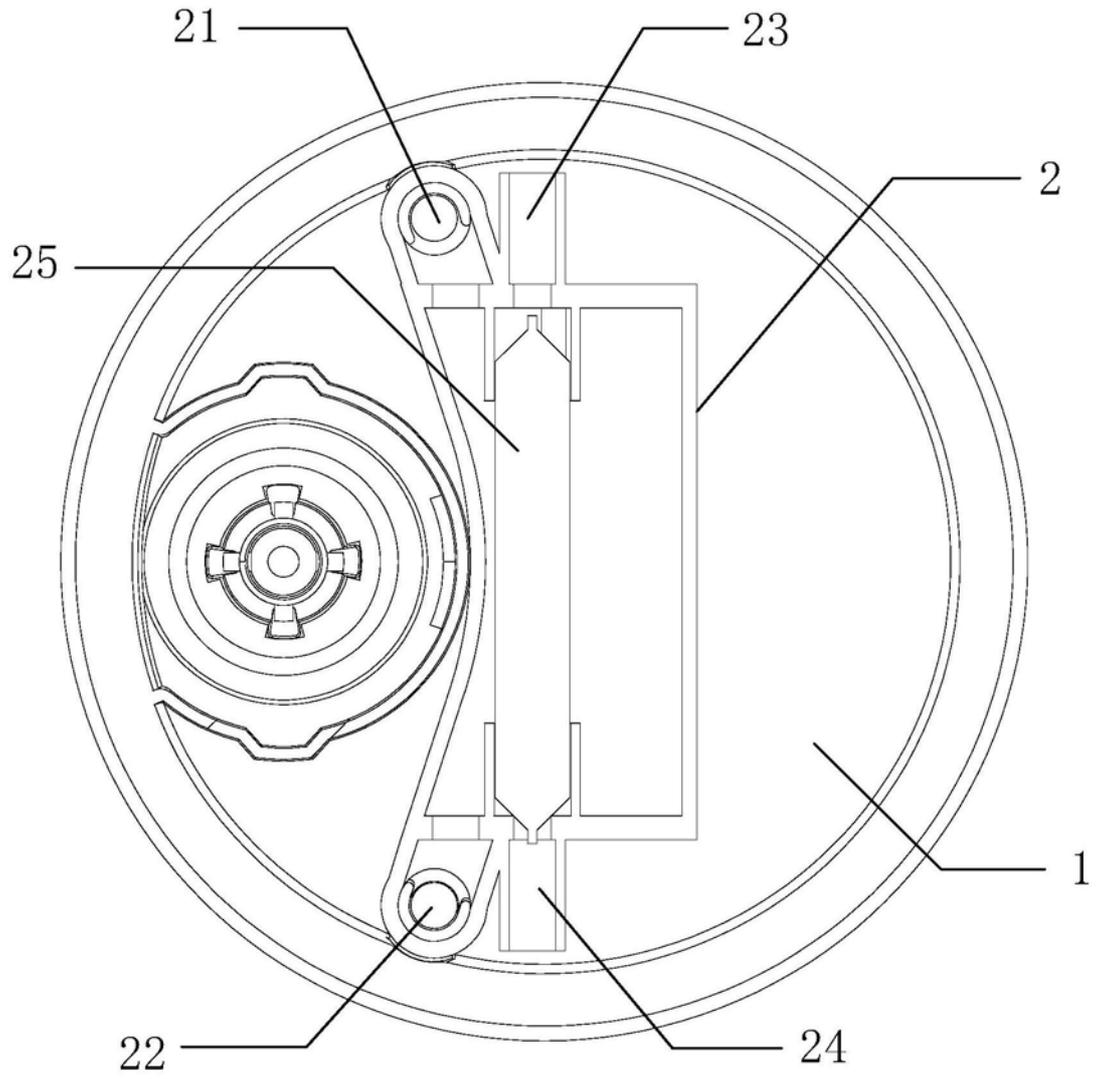


图4

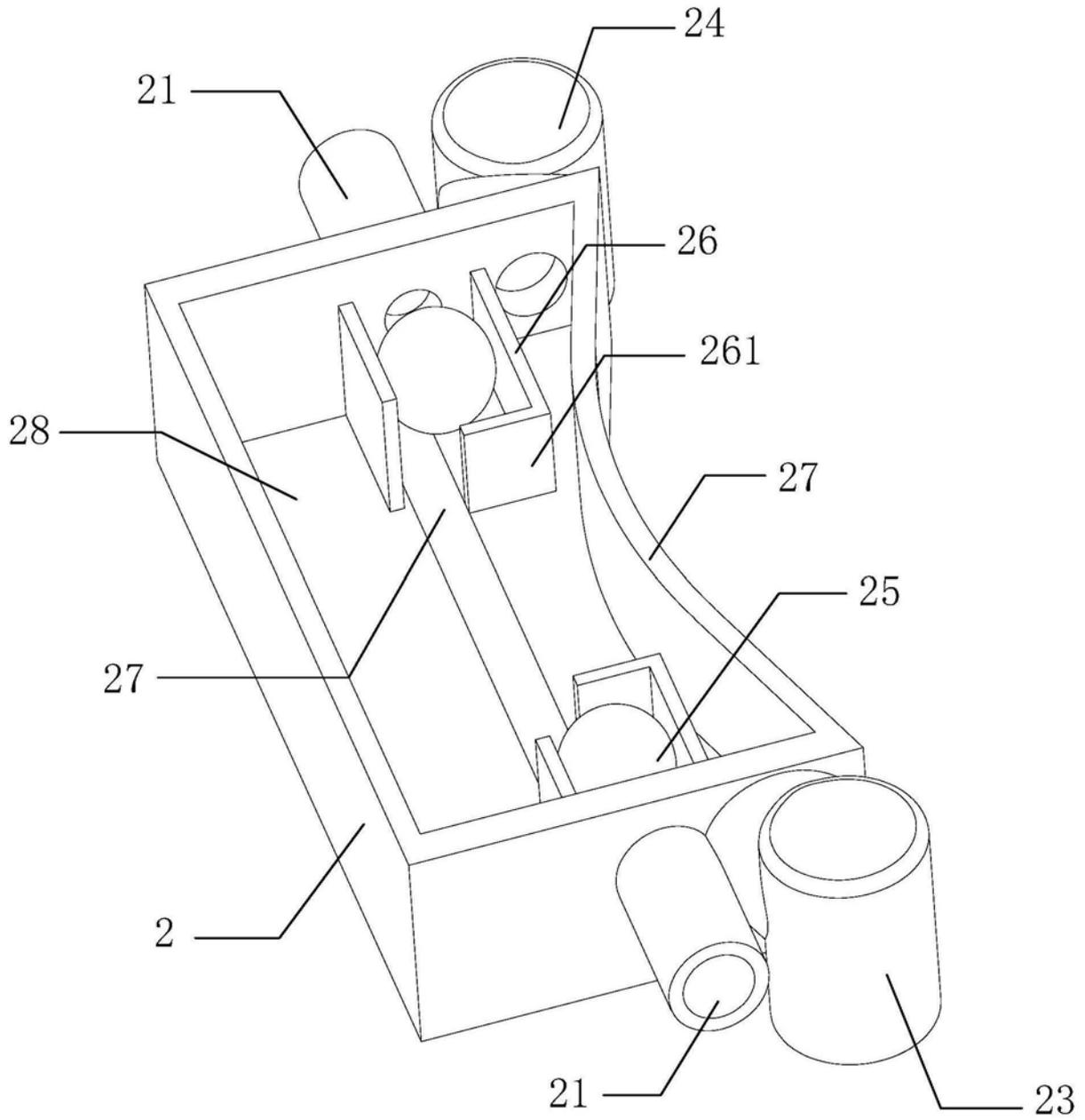


图5

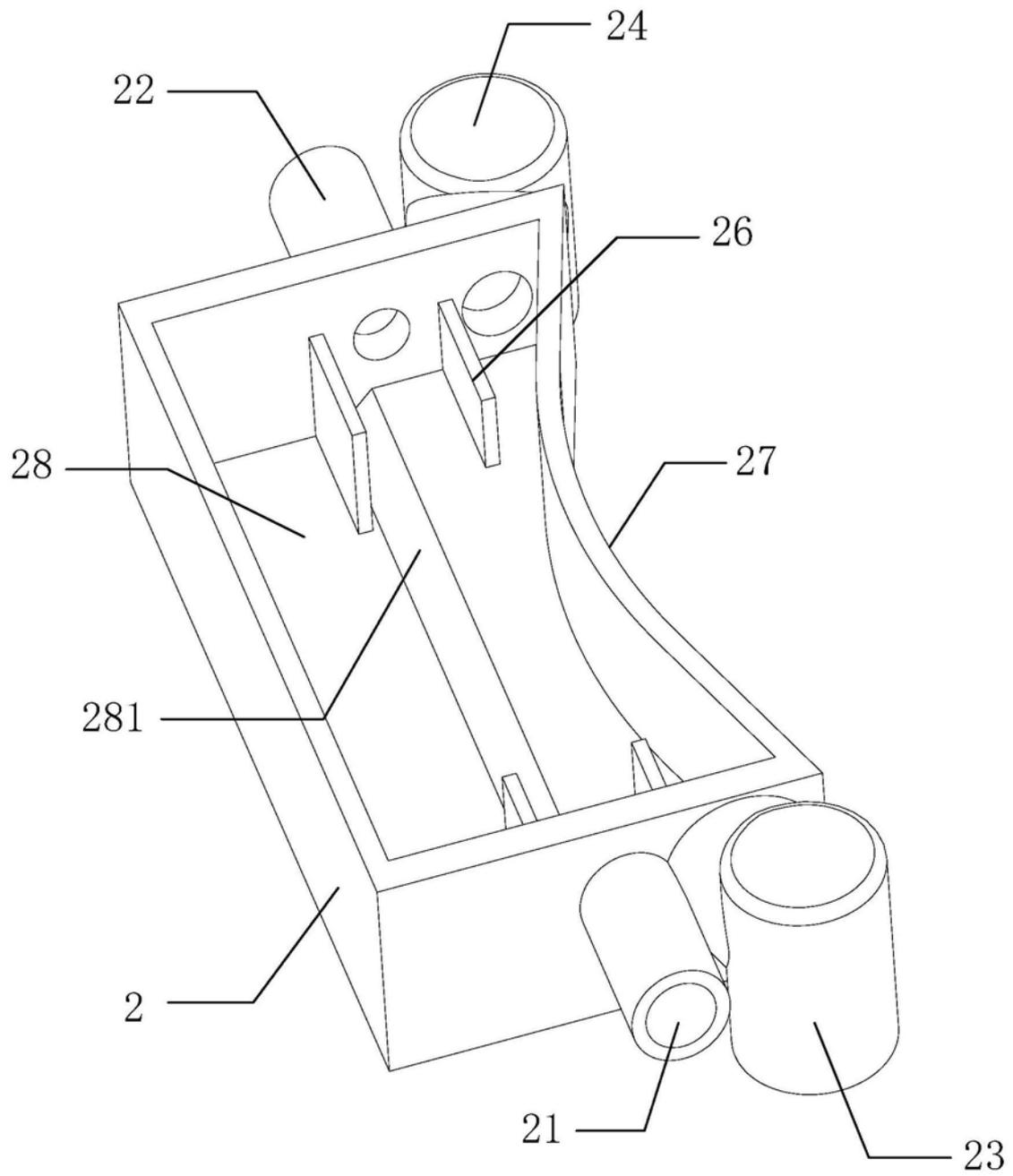


图6

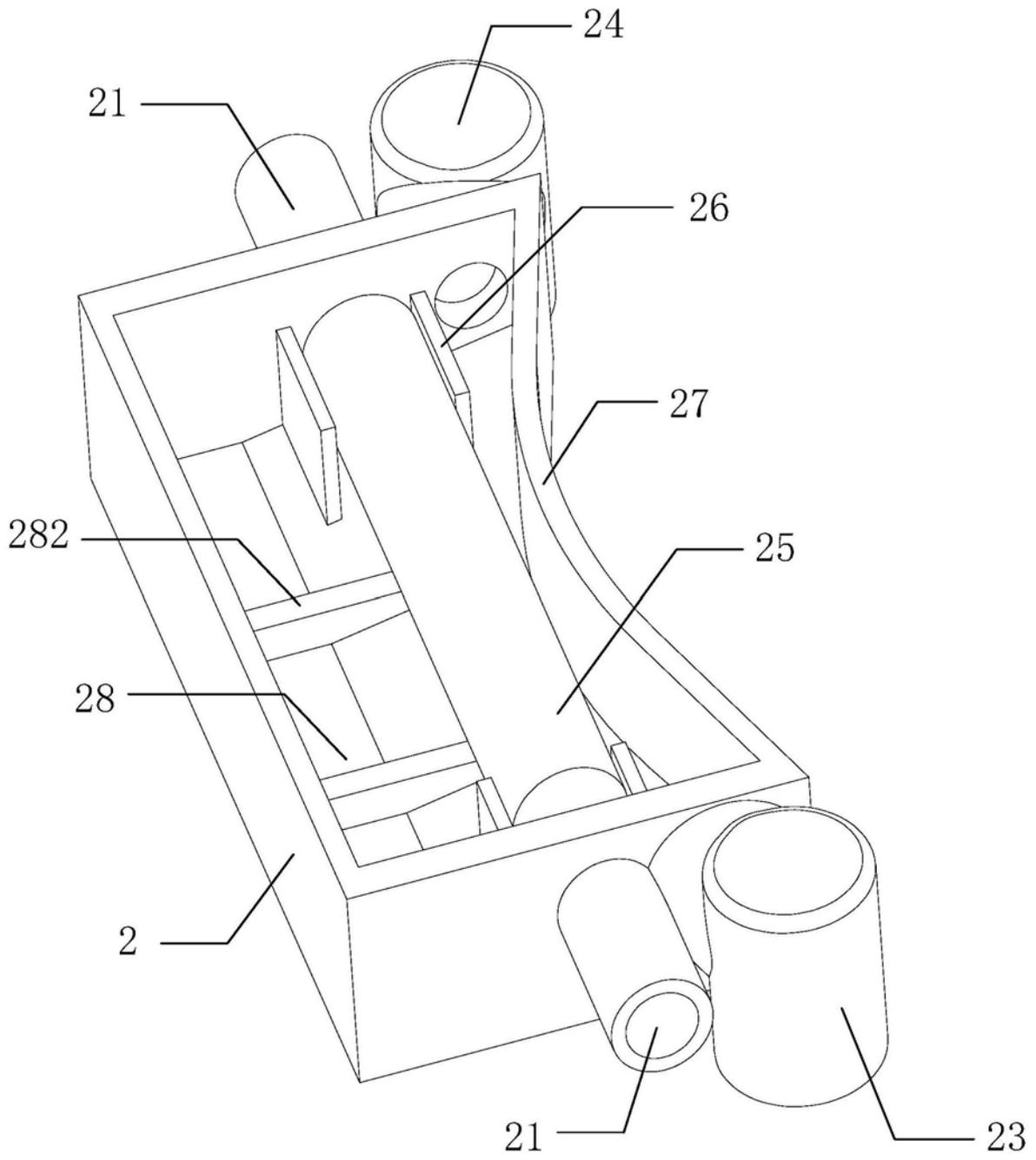


图7

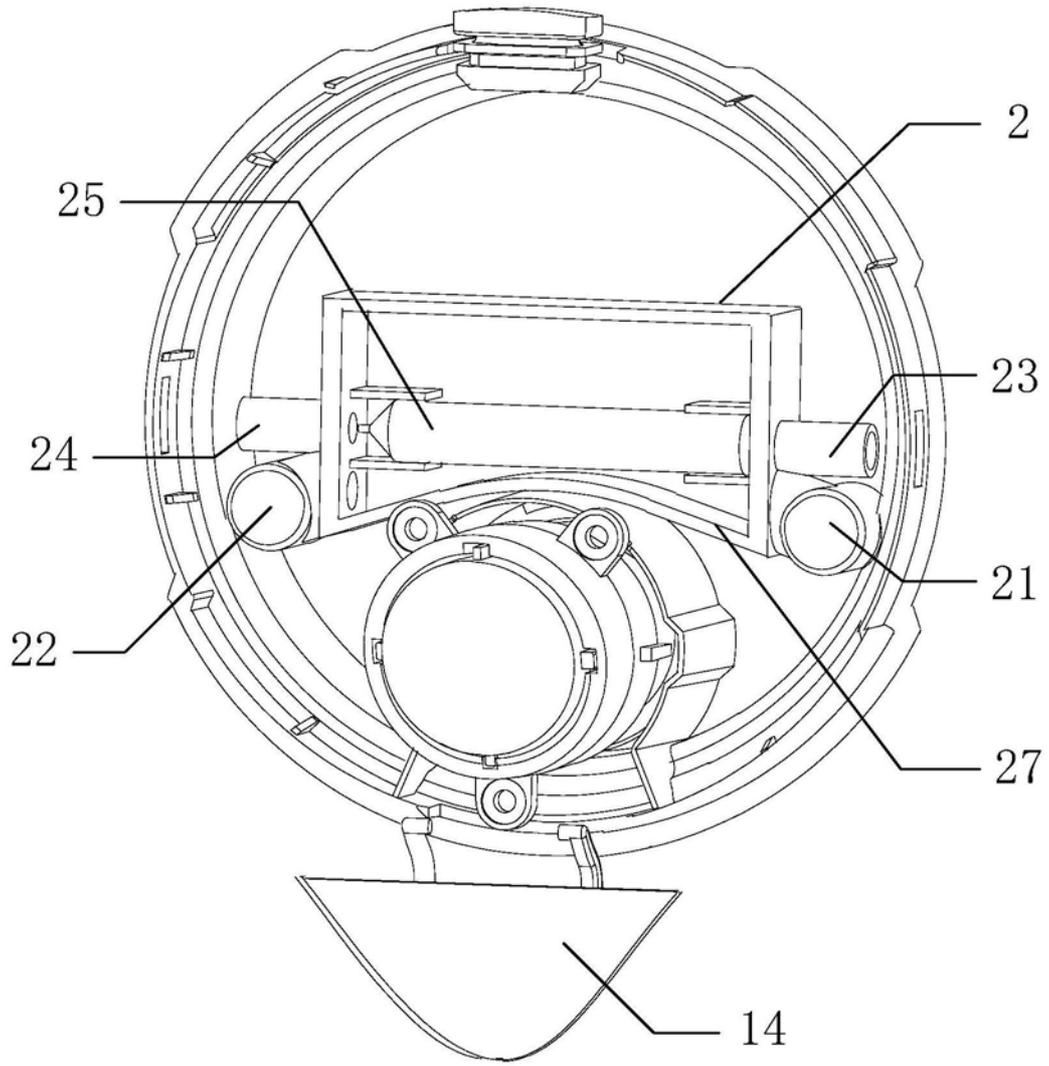


图8

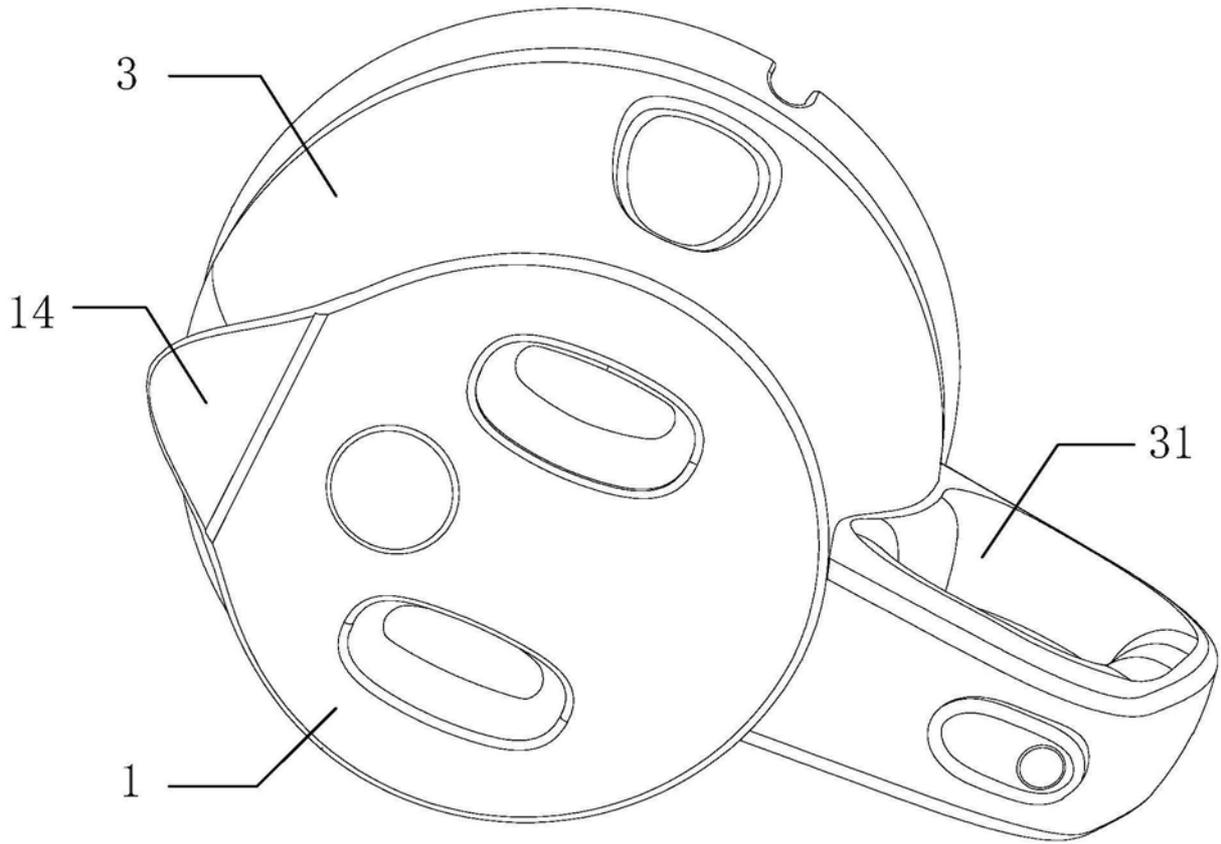


图9