(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218551994 U
(45)授权公告日 2023.03.03

(21)申请号 202221925638.2

(22)申请日 2022.07.25

(73)专利权人 徐明静
地址 321300 浙江省金华市永康市舟山镇方山口村方山路10弄71号

(72)发明人 徐明静

(74)专利代理机构 金华市婺实专利代理事务所(普通合伙) 33340
专利代理师 胡恩晗

(51)Int.Cl.
A47G 19/14(2006.01)
A47J 31/44(2006.01)
A47J 31/40(2006.01)

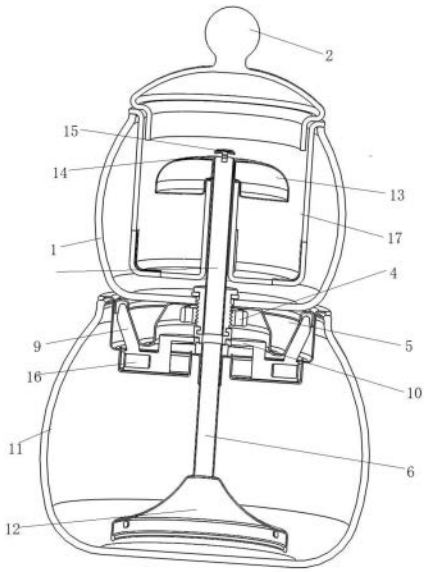
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

一种分体式蒸汽壶

(57)摘要

本实用新型属于蒸汽壶技术领域，具体涉及一种分体式蒸汽壶，包括下壶、蒸汽收集组件、安放在蒸汽收集组件上且与所述蒸汽收集组件连通的上壶和安放在所述上壶上的壶盖，蒸汽收集组件包括下蒸汽管和用于封闭或开放所述下蒸汽管顶端的自动封盖组件；上壶底端通过螺母安装有一与所述自动封盖组件配合实现上壶安放在下壶上情况下所述下蒸汽管顶端开放致使下壶和上壶连通，上壶脱离下壶情况下所述自动封盖组件封闭下蒸汽管的转接组件。本实用新型公开的一种分体式蒸汽壶蒸汽逆流升腾，快速出蒸汽水，蒸汽量大，效率高，可进行泡茶焖茶作业，一壶多用，上壶离开下壶时，下壶自动封堵下蒸汽管。



CN 218551994 U

1.一种分体式蒸汽壶，其特征在于：包括用于放置冷水且加热冷水的下壶、安放在所述下壶上且用于收集下壶内冷水加热形成蒸汽的蒸汽收集组件、安放在所述蒸汽收集组件上且与所述蒸汽收集组件连通的上壶和安放在所述上壶上的壶盖，

所述蒸汽收集组件包括下蒸汽管和用于封闭或开放所述下蒸汽管顶端的自动封盖组件；

所述上壶底端安装有一与所述自动封盖组件配合实现上壶安放在下壶上情况下所述下蒸汽管顶端开放致使下壶和上壶连通，上壶脱离下壶情况下所述自动封盖组件封闭下蒸汽管的转接组件。

2.根据权利要求1所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述自动封盖组件包括自动封盖组件本体、安装在所述自动封盖组件本体上且用于封闭或开放所述下蒸汽管顶端的封盖、安装在所述自动封盖组件本体上的第一斜块和安装在所述自动封盖组件本体内且可带动所述封盖和第一斜块移动的弹性件。

3.根据权利要求1所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述蒸汽收集组件设有用于安装多个所述自动封盖组件的多个安放槽。

4.根据权利要求2或3所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述上壶内设有上蒸汽管，所述转接组件包括有一上壶下放至下壶上、与第一斜块配合致使所述第一斜块和封盖向右移动、所述下蒸汽管顶端开放与上蒸汽管连通的第二斜块。

5.根据权利要求4所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述上蒸汽管贯穿所述上壶的下端通过固定螺母连接有所述转接组件。

6.根据权利要求4所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述上蒸汽管上端设有出汽孔和位于所述出汽孔上方的蒸汽管顶盖。

7.根据权利要求6所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述上壶上安放有一壶盖，所述壶盖中间活动连接有一壶帽，所述壶帽贯穿所述壶盖连接有一上下移动实现封闭或开放所述出汽孔的壶帽下管，所述壶帽下管的内径大于所述上蒸汽管的外径。

8.根据权利要求6所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述上蒸汽管上安装有用于上壶蒸汽水溢满时封堵所述出汽孔的自动封水环。

9.根据权利要求6所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述上壶内设有用于放置待泡制物且过滤冲泡水的内滤杯，内滤杯开设有一中空的内滤杯中心管，所述内滤杯通过内滤杯中心管套设在所述上蒸汽管上，内滤杯中心管的内径尺寸大于上壶中心管的外径尺寸，所述内滤杯底部或侧边开设有用于过滤冲泡水的内滤孔。

10.根据权利要求1所述的一种分体式蒸汽壶，其特征在于：所述下蒸汽管的底端连接有蒸汽罩，所述上壶设有方便用户提起上壶进行倒水的上壶把手，所述下壶设有方便用户提起上壶进行接水的下壶把手。

一种分体式蒸汽壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分体式蒸汽壶。属于蒸汽壶技术领域。

背景技术

[0002] 品茶在我国具有悠久的历史，自古以来深受文人雅士的喜爱，茶壶是品茶所必用的泡茶茶具，现有茶壶的泡茶方式主要是将茶叶与水混到一起来对茶叶进行浸泡，从而使茶叶的香气和色泽溶于水中，此种方式虽然简便易行，但在将泡好的茶水分倒入茶杯中供饮茶着引用时，常将茶叶或其残渣随茶水倒出而影响茶叶的口感。为解决此问题，现有技术中的蒸汽泡茶壶出蒸汽量低，大部分蒸汽从出水口跑溢，浪费较大，水与蒸汽的转化率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种上壶安放在下壶上下蒸汽管顶端开放致使下壶和上壶连通，上壶脱离下壶情况下自动封盖组件封闭下蒸汽管，蒸汽逆流升腾，蒸汽量大，效率高，一壶多用(煮水或泡茶)的分体式蒸汽壶，解决了现有技术中存在的的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种分体式蒸汽壶，包括用于放置冷水且加热冷水的下壶、安放在所述下壶上且用于收集下壶内冷水加热形成蒸汽的蒸汽收集组件、安放在所述蒸汽收集组件上且与所述蒸汽收集组件连通的上壶和安放在所述上壶上的壶盖，上壶上具有用于倒水的壶嘴，所述蒸汽收集组件包括下蒸汽管和用于封闭或开放所述下蒸汽管顶端的自动封盖组件；

[0006] 所述上壶底端通过螺母安装有一与所述自动封盖组件配合实现上壶安放在下壶上情况下所述下蒸汽管顶端开放致使下壶和上壶连通，上壶脱离下壶情况下所述自动封盖组件封闭下蒸汽管的转接组件。

[0007] 所述自动封盖组件包括自动封盖组件本体、安装在所述自动封盖组件本体上且用于封闭或开放所述下蒸汽管顶端的封盖、安装在所述自动封盖组件本体上的第一斜块和安装在所述自动封盖组件本体内且可带动所述封盖和第一斜块移动的弹性件。

[0008] 所述蒸汽收集组件设有用于安装多个所述自动封盖组件的多个安放槽。

[0009] 所述上壶内设有上蒸汽管，所述转接组件包括有一上壶下放至下壶上、与第一斜块配合致使所述第一斜块和封盖向右移动、所述下蒸汽管顶端开放与上蒸汽管连通的第二斜块。

[0010] 所述上蒸汽管贯穿所述上壶的下端通过固定螺母连接有所述转接组件。

[0011] 所述上蒸汽管上端设有出汽孔和位于所述出汽孔上方的蒸汽管顶盖。

[0012] 所述上壶上安放有一壶盖，所述壶盖中间活动连接有一壶帽，所述壶帽贯穿所述壶盖连接有一上下移动实现封闭或开放所述出汽孔的壶帽下管，所述壶帽下管的内径大于所述上蒸汽管的外径。

[0013] 所述上蒸汽管上安装有用于上壶蒸汽水溢满时封堵所述出汽孔的自动封水环。

[0014] 所述上壶内设有用于放置待泡制物且过滤冲泡水的内滤杯，内滤杯开设有一中空的内滤杯中心管，所述内滤杯通过内滤杯中心管套设在所述上蒸汽管上，内滤杯中心管的内径尺寸大于上壶中心管的外径尺寸，所述内滤杯底部或侧边开设有用于过滤冲泡水的内滤孔。待泡制物可以是茶叶、咖啡、花茶、水果等。当上壶茶水达到一定程度后，自动封水环上浮，和蒸汽管顶盖一起封堵出出汽孔，上蒸汽管中的蒸汽水自动封水回流至下壶中。

[0015] 所述下蒸汽管的底端连接有蒸汽罩，所述上壶设有方便用户提起上壶进行倒水的上壶把手，所述下壶设有方便用户提起上壶进行接水的下壶把手。所述蒸汽罩和实现将下壶中心区域的冷水凝聚加热形成蒸汽进行传流至上壶。弧形的的蒸汽管设计可加大蒸汽量，加快上壶的出水量。

[0016] 本实用新型具有以下的特点和显著效果：

[0017] 本实用新型涉及的一种分体式蒸汽壶分为上下放置的下壶和上壶，下壶存水加热，下壶内加热后的蒸汽通过下蒸汽管和上蒸汽管输送在上壶，上壶放置在下壶上，下蒸汽管和上蒸汽管连通进行输送蒸汽水，上壶拿开，下壶的自动封盖组件自动封闭下蒸汽管顶端，防止下壶中的蒸汽水外溢，产品整体使用方便，结构新颖。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型一种分体式蒸汽壶的结构示意图(1)；

[0020] 图2为本实用新型一种分体式蒸汽壶的结构示意图(2)；

[0021] 图3为本实用新型一种分体式蒸汽壶中蒸汽收集组件的结构示意图(1)；

[0022] 图4为本实用新型一种分体式蒸汽壶中蒸汽收集组件的结构示意图(2)；

[0023] 图5为本实用新型一种分体式蒸汽壶中蒸汽收集组件的结构示意图(3)；

[0024] 图6为本实用新型一种分体式蒸汽壶中上壶的结构示意图(1)；

[0025] 图7为本实用新型一种分体式蒸汽壶中上壶的结构示意图(2)；

[0026] 图8为本实用新型一种分体式蒸汽壶中上壶的结构示意图(3)；

[0027] 图9为本实用新型一种分体式蒸汽壶实施例2的结构示意图。

[0028] 图中：1-上壶；2-壶盖；3-上蒸汽管；4-固定螺母；5-转接组件；6-下蒸汽管；7-蒸汽收集组件；8-安放槽；9-第一斜块；10-封盖；11-下壶；12-蒸汽罩；13-自动封水环；14-出汽孔；15-蒸汽管顶盖；16-弹性件；17-内滤杯；18-上壶把手；19-下壶把手；20-弹片；21-支撑组件；22-安放槽侧壁；23-第二斜块；24-壶帽；25-壶帽下管。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0030] 实施例1：

[0031] 参照图1-图9，一种分体式蒸汽壶，包括用于放置冷水且加热冷水的下壶11、安放在所述下壶11上且用于收集下壶11内冷水加热形成蒸汽的蒸汽收集组件7、安放在所述蒸汽收集组件7上且与所述蒸汽收集组件7连通的上壶1和安放在所述上壶1上的壶盖2，上壶1上具有用于倒水的壶嘴，所述蒸汽收集组件7包括下蒸汽管6和用于封闭或开放所述下蒸汽管6顶端的自动封盖组件；

[0032] 所述上壶1底端通过螺母安装有一与所述自动封盖10组件配合实现上壶1安放在下壶11上情况下所述下蒸汽管6顶端开放致使下壶11和上壶1连通，上壶1脱离下壶11情况下所述自动封盖10组件封闭下蒸汽管6的转接组件5。

[0033] 所述自动封盖组件包括自动封盖组件本体、安装在所述自动封盖组件本体上且用于封闭或开放所述下蒸汽管6顶端的封盖10、安装在所述自动封盖组件本体上的第一斜块9和安装在所述自动封盖组件本体内且可带动所述封盖10和第一斜块9移动的弹性件16。弹性件16一端抵接在安放槽侧壁22上，封盖10和第一斜块9在上壶脱离下壶的情况下，由弹性件16带动复位。所述蒸汽收集组件7包括有支撑组件21，支撑组件21上设有用于安装多个所述自动封盖组件的多个安放槽8。支撑组件21外壁设有多个弹片20与下壶11内侧配合

[0034] 所述上壶1内设有上蒸汽管3，所述转接组件5包括有一上壶1下放至下壶11上、与第一斜块9配合致使所述第一斜块9和封盖10向右移动、所述下蒸汽管6顶端开放与上蒸汽管3连通的第二斜块23。

[0035] 所述上蒸汽管3贯穿所述上壶1的下端通过固定螺母4连接有所述转接组件5。所述上蒸汽管3上端设有出汽孔14和位于所述出汽孔14上方的蒸汽管顶盖15。

[0036] 在另一种情况下，所述上壶1上安放有一壶盖2，所述壶盖2中间活动连接有一壶帽24，所述壶帽24贯穿所述壶盖2连接有一上下移动实现封闭或开放所述出汽孔14的壶帽下管25，所述壶帽下管25的内径大于所述上蒸汽管3的外径。

[0037] 所述上蒸汽管3上安装有用于上壶1蒸汽水溢满时封堵所述出汽孔14的自动封水环13。所述上壶1内设有用于放置待泡制物且过滤冲泡水的内滤杯17，内滤杯17开设有一中空的内滤杯17中心管，所述内滤杯17通过内滤杯17中心管套设在所述上蒸汽管3上，内滤杯17中心管的内径尺寸大于上壶1中心管的外径尺寸，所述内滤杯17底部或侧边开设有用于过滤冲泡水的内滤孔。待泡制物可以是茶叶、咖啡、花茶、水果等。当上壶1茶水达到一定程度后，自动封水环13上浮，和蒸汽管顶盖15一起封堵出出汽孔14，上蒸汽管3中的蒸汽水自动封水回流至下壶11中。

[0038] 所述下蒸汽管6的底端连接有蒸汽罩12，所述上壶1设有方便用户提起上壶1进行倒水的上壶把手18，所述下壶11设有方便用户提起上壶1进行接水的下壶把手19。所述蒸汽罩12和实现将下壶11中心区域的冷水凝聚加热形成蒸汽进行传流至上壶1。弧形的的蒸汽管设计可加大蒸汽量，加快上壶1的出水量。

[0039] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

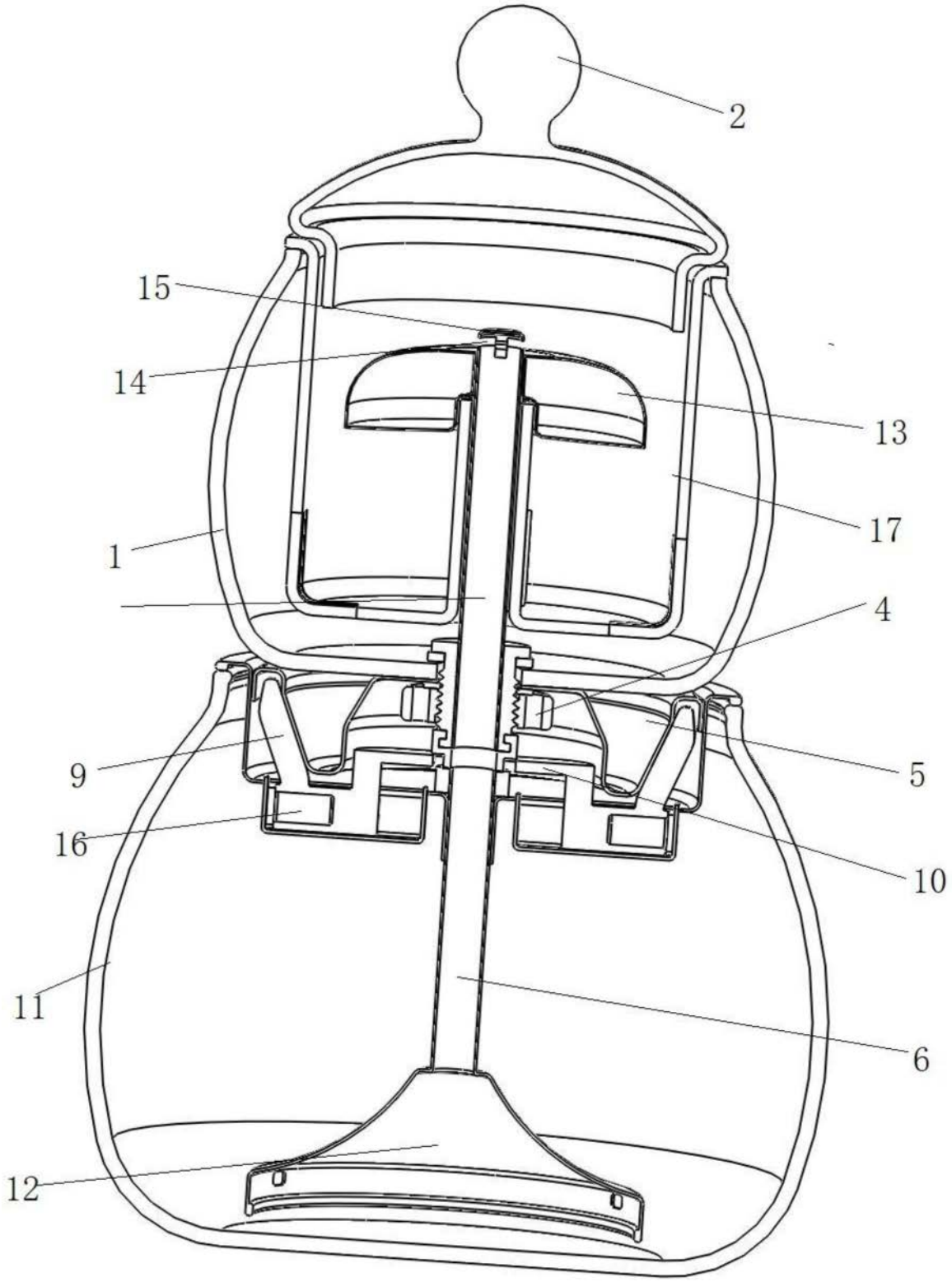


图1

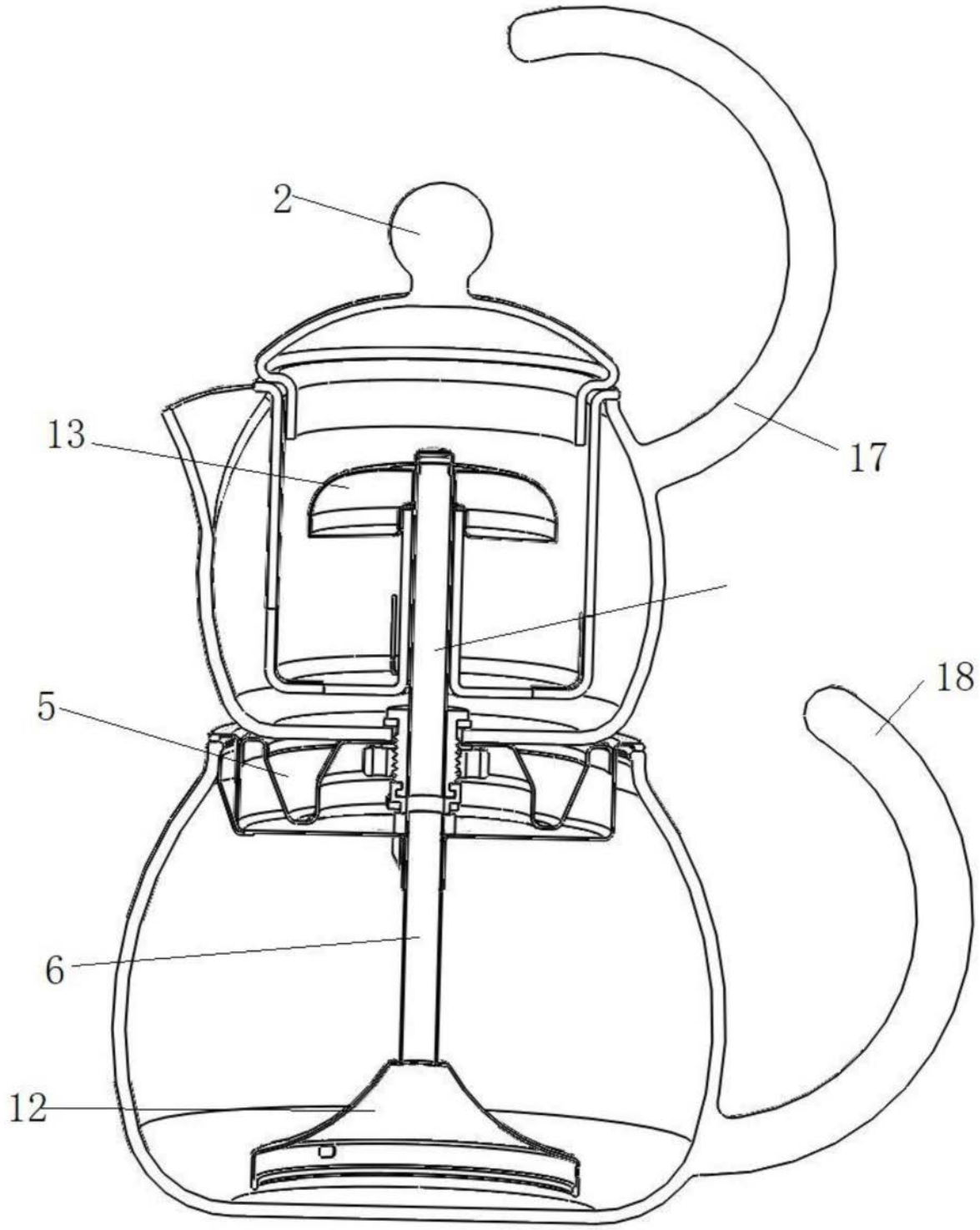


图2

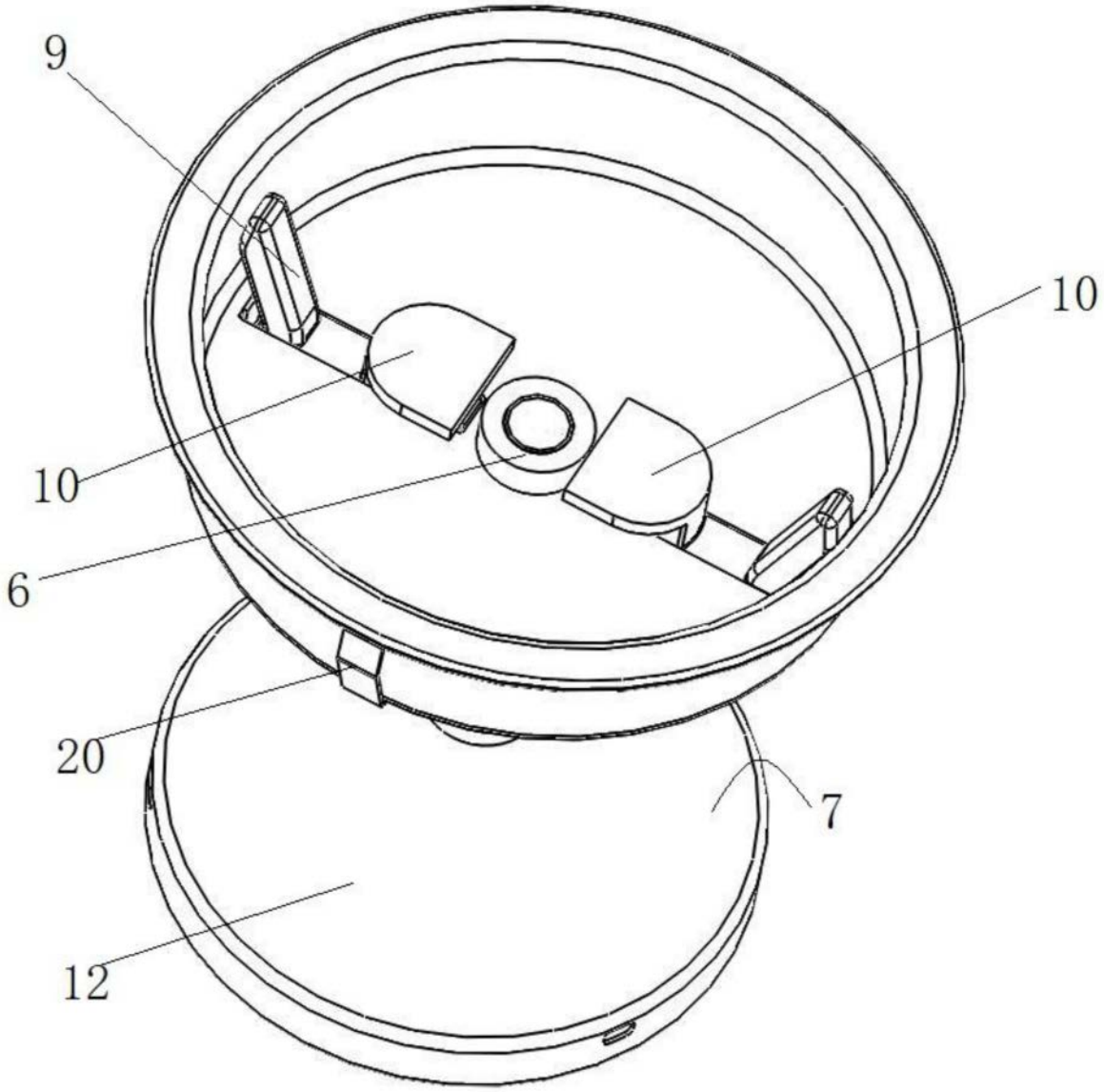


图3

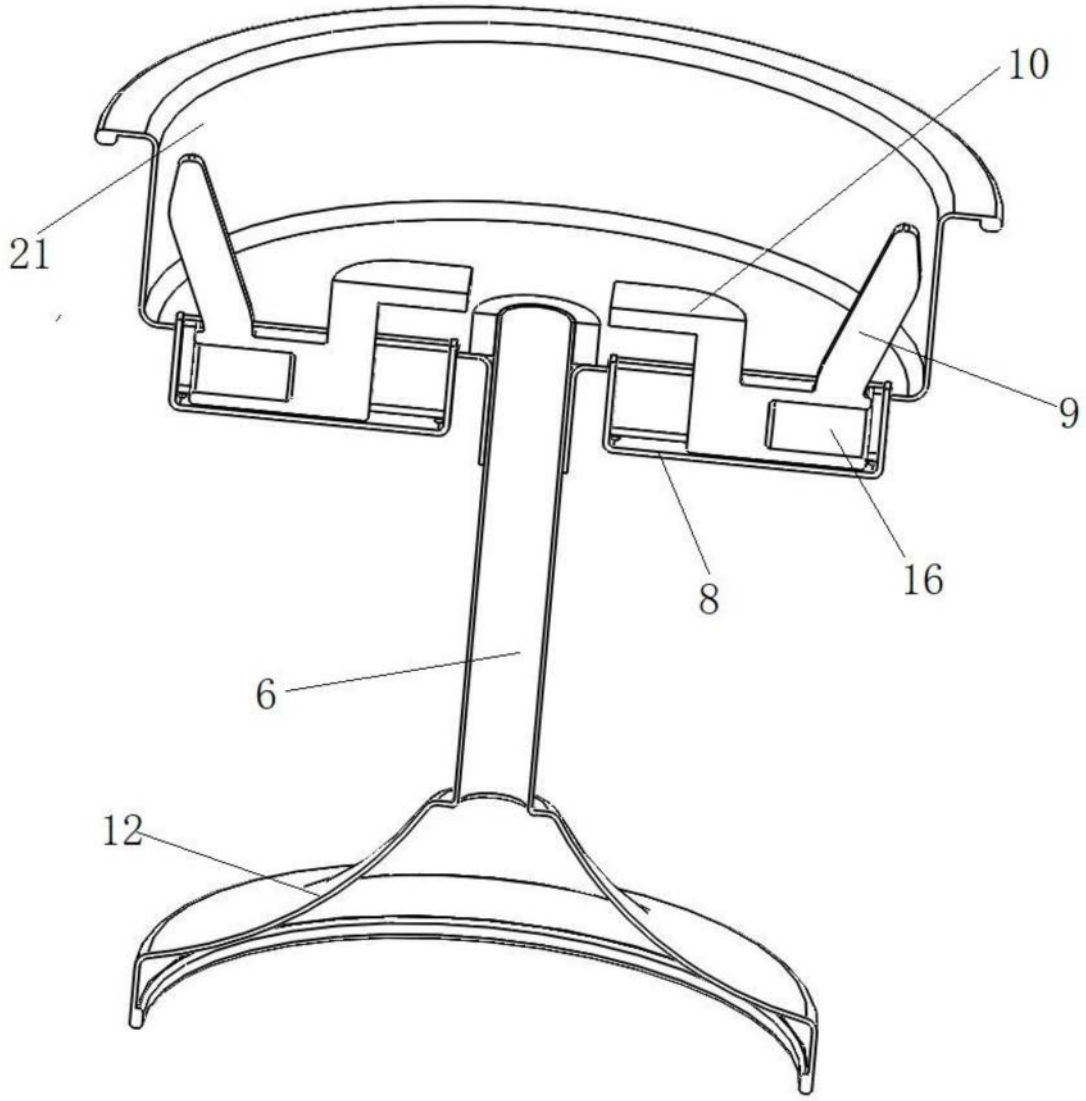


图4

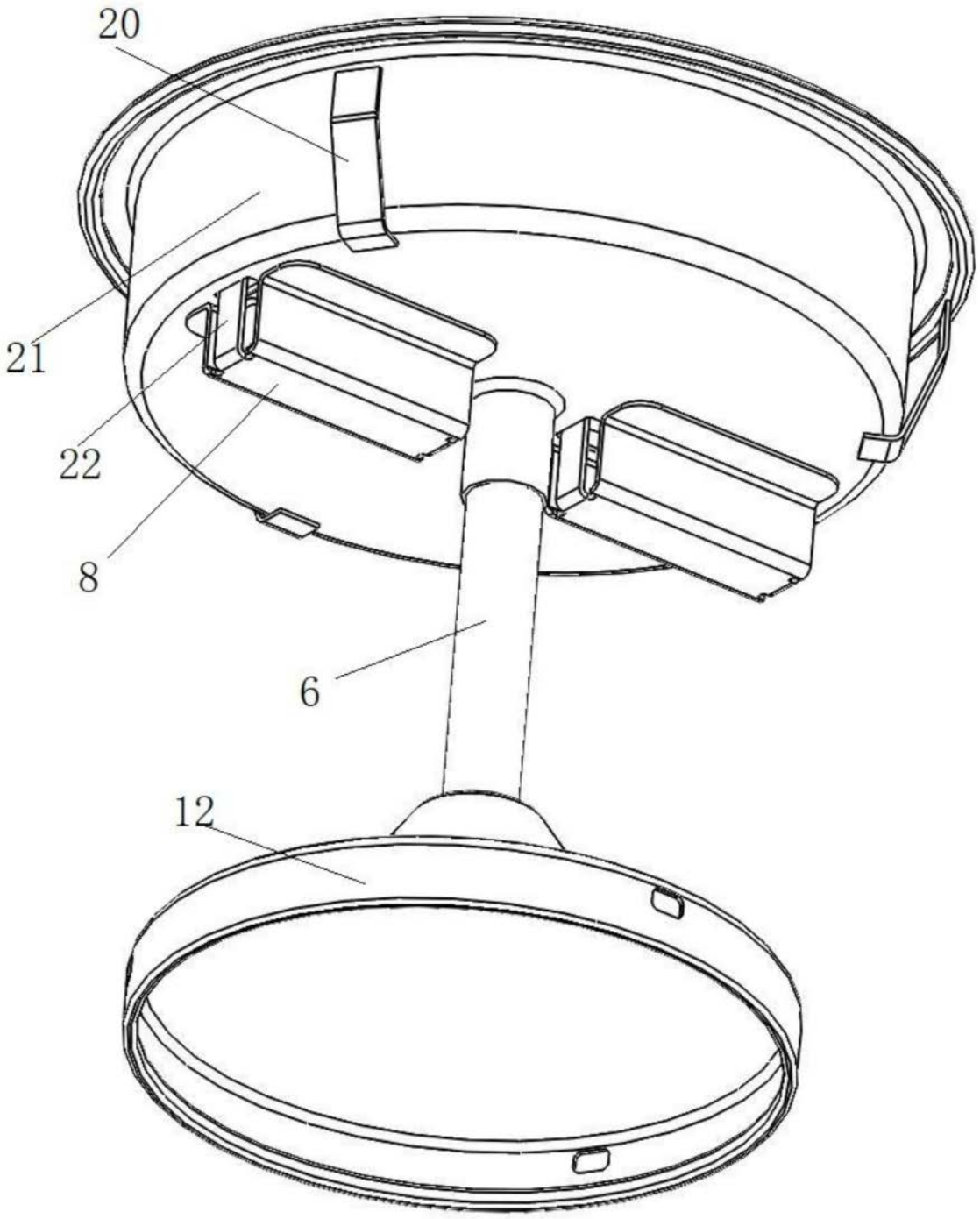


图5

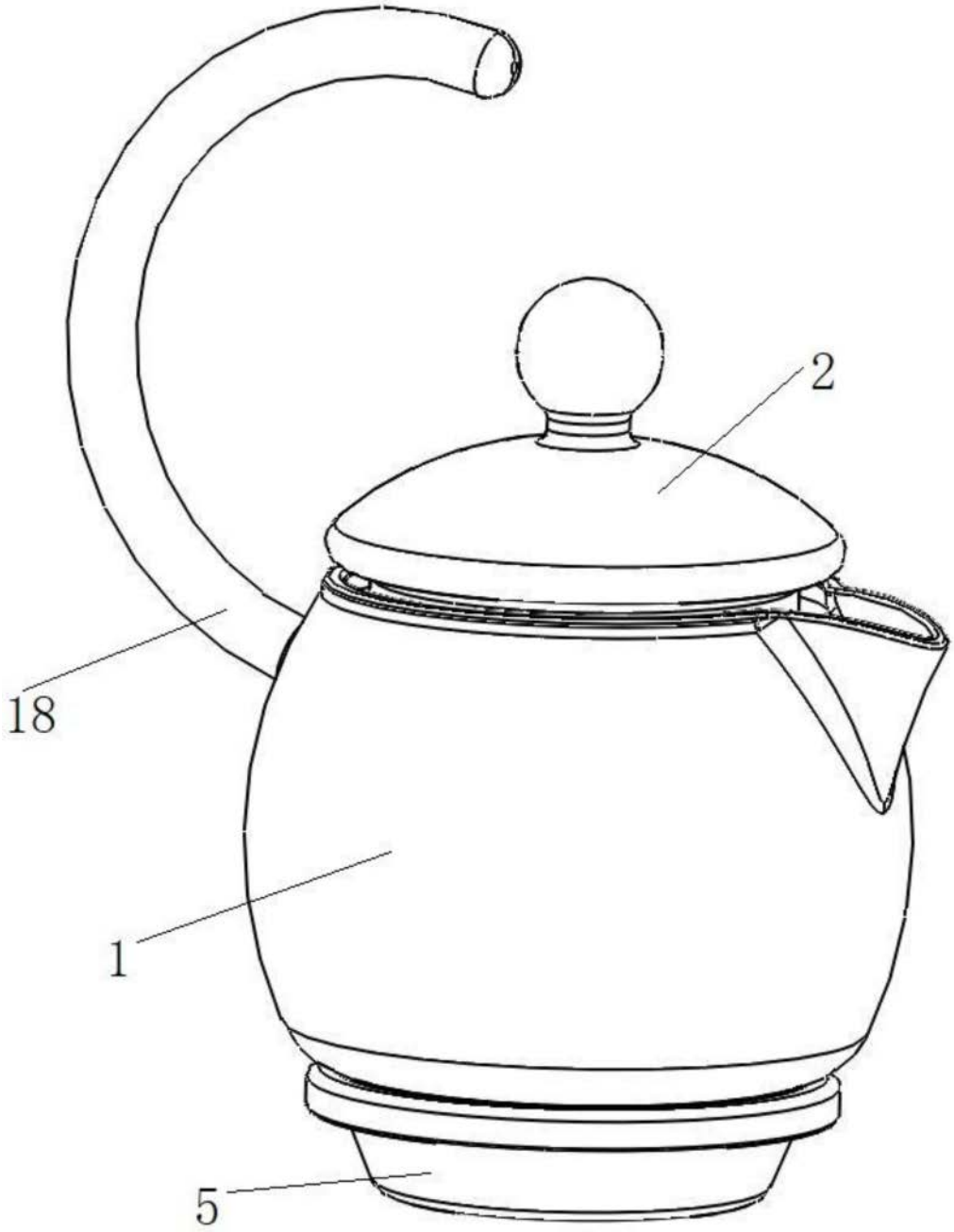


图6

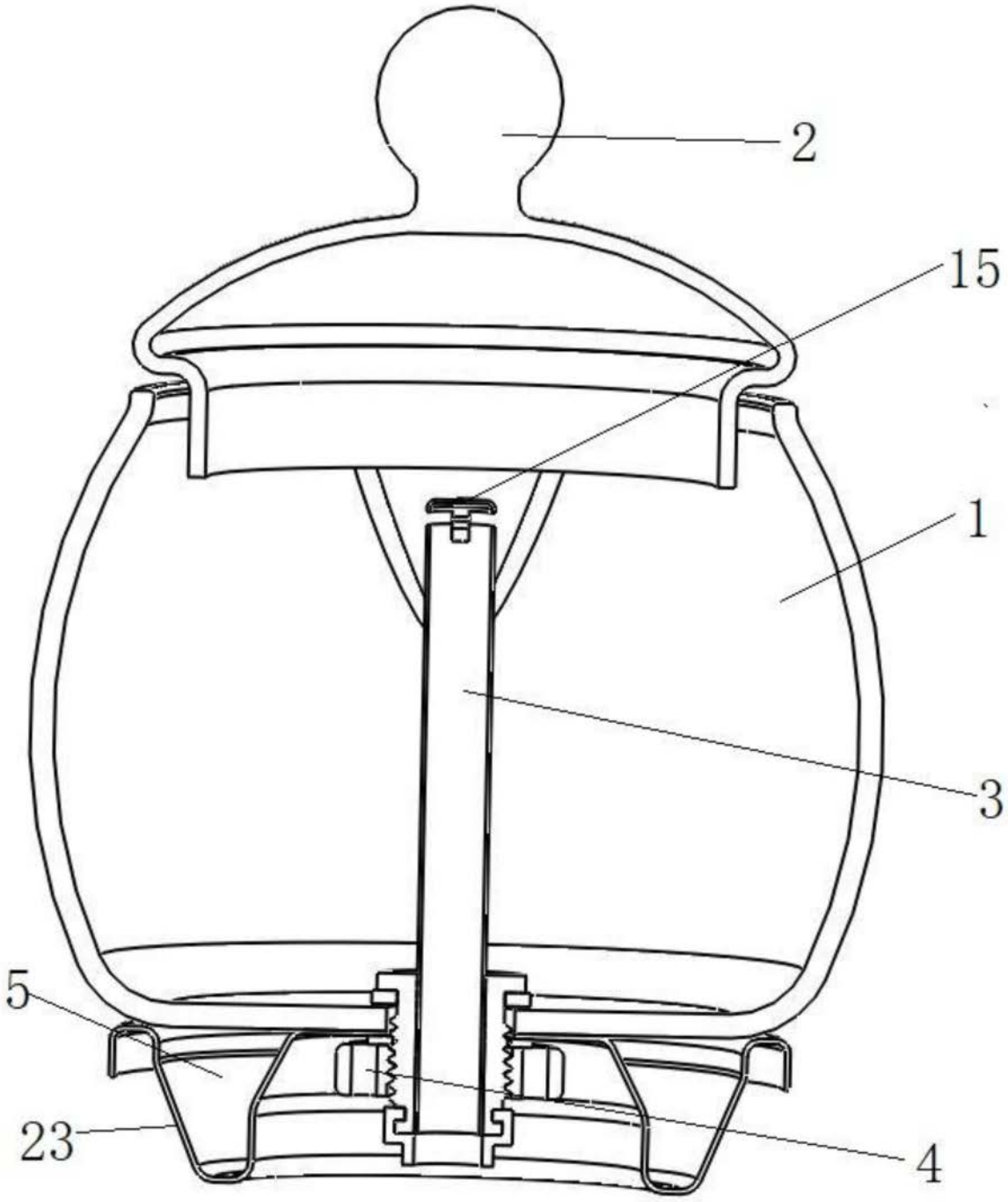


图7

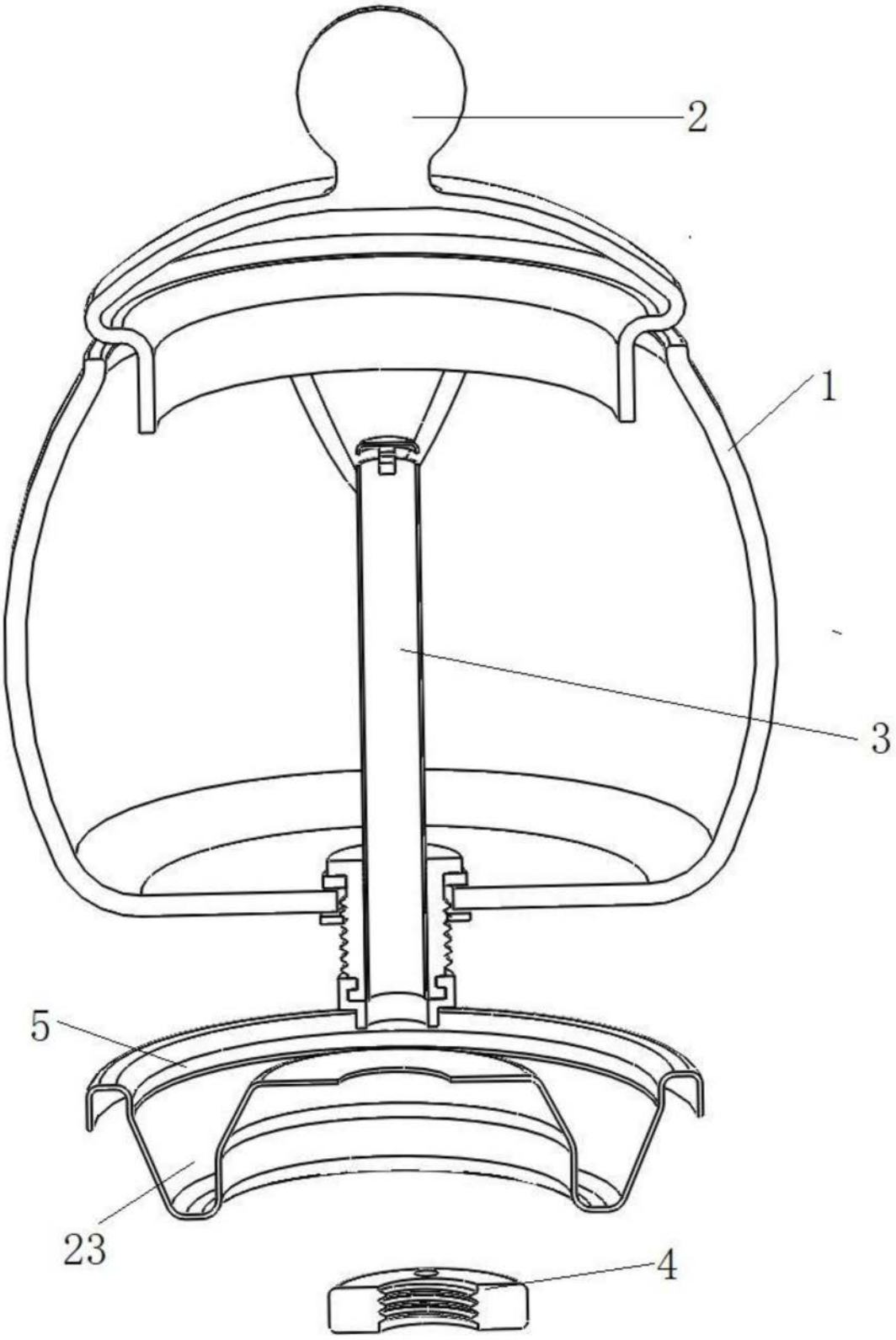


图8

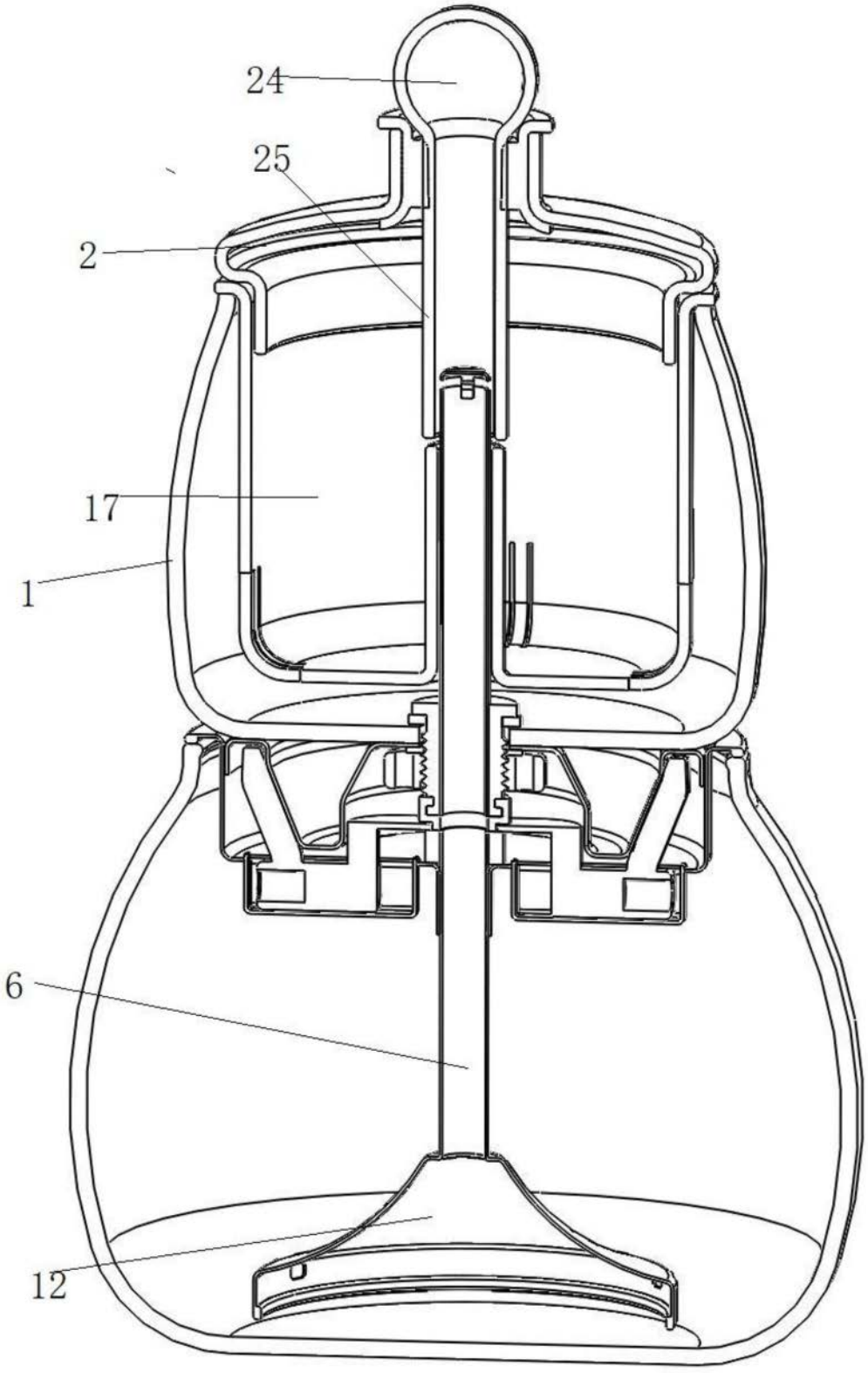


图9