



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104379030 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201280070950. 0

(22) 申请日 2012. 12. 21

(30) 优先权数据

A2011/13314 2011. 12. 30 TR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014. 08. 29

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2012/076668 2012. 12. 21

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/098242 EN 2013. 07. 04

(71) 申请人 阿塞里克股份有限公司

地址 土耳其伊斯坦布尔

(72) 发明人 奥默布拉克·科班

伊斯梅尔·格泽里

阿里列文特·哈桑雷索格鲁

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001

代理人 李晨 谭祐祥

(51) Int. Cl.

A47J 31/057(2006. 01)

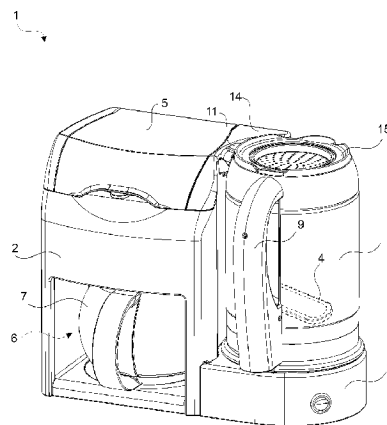
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

热饮制备机

(57) 摘要

本发明涉及一种热饮制备机(1),包括:主体(2);水容器(3),其中装填水;热水器(4),所述热水器(4)使所述水容器(3)中的水被加热;调制腔(5),将要制备的饮料的原材料被放在所述调制腔(5)中,在所述水容器(3)中被加热的水被输送到所述调制腔(5),其中,作为所述饮料原材料和水之间的相互作用的结果而执行调制过程;壳体(6),所述壳体(6)位于所述主体(2)上,在所述调制腔(5)下方;和壶(7),所述壶(7)放置在所述壳体(6)中,顶表面至少部分地打开,在所述调制腔(5)中调制的饮料被输送到所述壶(7)。



1. 一种热饮制备机(1),包括:
 - 主体(2);
 - 水容器(3),其中装填水;
 - 热水器(4),所述热水器(4)使所述水容器(3)中的水被加热;
 - 调制腔(5),将要制备的饮料的原材料被放在所述调制腔(5)中,并且在所述水容器(3)中加热的水被输送到所述调制腔(5),其中,作为所述饮料原材料和水之间的相互作用的结果而执行调制过程;
 - 壳体(6),所述壳体(6)位于所述主体(2)上,在所述调制腔(5)下方;
 - 壶(7),所述壶(7)放置在所述壳体(6)中,顶表面至少部分地打开,在所述调制腔(5)中调制的饮料被输送到所述壶(7);
 - 平台(8),所述平台(8)定位在所述调制腔(5)和所述壶(7)旁边,所述调制腔(5)和所述壶(7)在所述主体(2)上彼此上下放置,所述水容器(3)放置在所述平台(8)上,使得所述水容器(3)保持在所述调制腔(5)和所述壶(7)旁边;
 - 把手(9),所述把手(9)使得使用者能够通过抓住所述水容器(3)而将所述水容器(3)从所述平台(8)取下;
 - 管道(10),所述管道(10)在所述把手(9)中从底部向上延伸并且使被加热的水从所述水容器(3)的底部被运送到所述水容器(3)的上边缘;和
 - 孔口(11),所述孔口(11)使来自所述管道(10)的水被带到所述调制腔(5)中,其特征在于,
 - 所述孔口(11)位于与所述管道(10)的上端大致相同的平面中并且定位成相对于所述管道(10)的上端倾斜,以及在所述管道(10)的上端和所述孔口(11)之间延伸的连接线路(12),所述连接线路(12)使被加热的水从所述管道(10)的上端被输送到所述孔口(11)。
2. 如权利要求1所述的热饮制备机(1),其特征在于布置在所述水容器(3)的上表面上的开口(13),所述开口(13)使得水能够被装填到所述水容器(3)中,并且所述连接线路(12)围绕所述开口(13)经过。
3. 如权利要求1或2所述的热饮制备机(1),其特征在于所述主体(2)具有在所述平台(8)-所述壶(7)组和所述调制腔(5)之间延伸的侧壁(14),所述孔口(11)位于所述水容器(3)的面向所述侧壁(14)的表面处,并且所述把手(9)定位成不与所述侧壁(14)对准。
4. 如上述权利要求中任一项所述的热饮制备机(1),其特征在于所述水容器(3)是大致圆柱形的并且所述把手(9)定位成与所述孔口(11)成90度角。
5. 如上述权利要求1至4中任一项所述的热饮制备机(1),其特征在于所述水容器(3)是大致圆柱形的并且所述把手(9)定位成与所述孔口(11)成180度角。
6. 如权利要求2至5中任一项所述的热饮制备机(1),其特征在于位于所述水容器(3)的上表面且围绕所述开口(13)的裙部(16),并且所述连接线路(12)嵌入所述裙部(16)中。
7. 如权利要求2至5中任一项所述的热饮制备机(1),其特征在于覆盖所述开口(13)的盖(15),并且所述连接线路(12)定位成从所述盖(15)下面经过。
8. 如权利要求7所述的热饮制备机(1),其特征在于所述盖(15)具有内盖(17)和外盖(18),所述内盖(17)面向所述水容器(3)的内部体积,所述外盖(18)面向外部环境,并且所述连接线路(12)放置在所述内盖(17)和所述外盖(18)之间。

9. 如权利要求 7 或 8 所述的热饮制备机(1),其特征在于使所述盖(15)以可旋转打开的方式紧固到所述水容器(3)的铰链(19),并且所述连接线路(12)经过所述铰链(19)。

10. 如权利要求 9 所述的热饮制备机(1),其特征在于所述铰链(19)位于与所述把手(9)相同的高度,并且所述连接线路(12)通过旋转而经过所述铰链(19)使得所述连接线路(12)的进入铰链(19)的那端大致垂直于离开铰链(19)的那端。

11. 如权利要求 9 或 10 所述的热饮制备机(1),其特征在于所述铰链(19)包括至少一个肋(20),所述至少一个肋(20)使穿过其的连接线路(12)被引导。

热饮制备机

技术领域

[0001] 本发明涉及包括把手的热饮制备机。

背景技术

[0002] 在热饮制备机中,装入水容器的水被热水器加热并且被输送到调制腔,调制腔包含将要被制备的饮料的原材料。作为饮料原材料和水之间的相互作用的结果,在调制腔中执行调制过程。然后,经调制的饮料被输送到壶中并且被提供给顾客。

[0003] 在现有技术的实施例,即英国专利申请 No. GB221264 和 GB2102280 中,在水容器中被加热的水通过被向上运送经过管道而被输送到调制腔,该管道在把手内经过。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于实现一种热饮制备机,其易于生产并且占据较少的空间。

[0005] 在为了达到本发明的目的而实现的且在权利要求中阐明的热饮制备机中,将在水容器中被加热的水输送到调制腔中的管道被嵌入把手内。在水容器上设置有孔口,该孔口允许水容器中的水被输送到调制腔中。孔口位于水容器的上表面上,从而相对于把手的上端面向不同的方向。因此,尽管不允许输送水的管道占据热饮制备机中的更多空间,但以切实可行的方式将在水容器中被加热的水输送到调制腔中。

[0006] 在本发明的一个实施例中,使得能够装填 / 倒空水容器的开口位于水容器的上表面上。在该实施例中,连接线路围绕开口经过。

[0007] 在本发明的一个实施例中,平台和调制腔借助于侧壁与包含壶组的部分分开。在该实施例中,当水容器被放在平台上时,孔口位于水容器的与侧壁对准的部分处,并且把手定位成面向外部环境而不是侧壁。

[0008] 在本发明的一个实施例中,水容器具有圆形截面,并且把手和孔口定位成处于彼此大致垂直的两条线上,所述两条线均经过水容器的上表面的中心。

[0009] 在本发明的一个实施例中,水容器具有圆形截面,并且把手和孔口定位成处于经过水容器上表面的中心的线的两端上。

[0010] 在本发明的一个实施例中,热饮制备机包括围绕开口的裙部。在该实施例中,连接线路安装成被隐藏在裙部中。

[0011] 在本发明的另一个实施例中,盖被放置在开口上并且连接线路安装成低于盖。

[0012] 在该实施例的变体中,盖包括内盖和外盖,二者彼此上下安装。在该实施例中,连接线路被放置在内盖和外盖之间。

[0013] 在本发明的一个实施例中,盖被紧固到水容器,从而借助于铰链通过旋转而打开。在该实施例中,连接线路定位成经过铰链的轴线。

[0014] 在本发明的一个实施例中,铰链定位成处于与把手的上端相同的高度。在该实施例中,虽然经过铰链,但连接线路通过旋转大致 90 度而改变其方向。

[0015] 在本发明的一个实施例中,至少一个肋位于铰链上,该至少一个肋抓住连接线路。

[0016] 通过本发明,实现了一种热饮制备机,其占据台面上的较少的空间并且其易于生产和使用。

附图说明

[0017] 附图示出了为了达到本发明的目的而实现的热饮制备机,附图中:

图 1 是热饮制备机的透视图。

[0018] 图 2 是水容器的透视图。

[0019] 图 3 是水容器和盖的顶视剖面图。

[0020] 图 4 是水容器和盖的侧视剖面图。

[0021] 附图所示的元件标号如下:

1. 热饮制备机
2. 主体
3. 水容器
4. 热水器
5. 调制腔
6. 壳体
7. 壶
8. 平台
9. 把手
10. 管道
11. 孔口
12. 连接线路
13. 开口
14. 侧壁
15. 盖
16. 裙部
17. 内盖
18. 外盖
19. 铰链
20. 肋。

具体实施方式

[0022] 该热饮制备机 1 包括:

- 主体 2;
- 水容器 3,其中装填水;
- 热水器 4,热水器 4 使水容器 3 中的水被加热;
- 调制腔 5,将要制备的饮料的原材料被放在调制腔 5 中,并且在水容器 3 中加热的水被输送到调制腔 5,其中,作为饮料原材料和水之间的相互作用的结果而执行调制过程;
- 壳体 6,壳体 6 位于主体 2 上,在调制腔 5 下方;

- 壶 7, 壶 7 放置在壳体 6 中, 顶表面至少部分地打开, 在调制腔 5 中调制的饮料被输送到壶 7;
- 平台 8, 平台 8 定位在调制腔 5 和壶 7 旁边, 调制腔 5 和壶 7 在主体 2 上彼此上下放置, 水容器 3 放置在平台 8 上, 使得水容器 3 保持在调制腔 5 和壶 7 旁边;
- 把手 9, 把手 9 使得使用者能够通过抓住水容器 3 而将水容器 3 从平台 8 取下;
- 管道 10, 管道 10 在把手 9 中从底部向上延伸并且使被加热的水从水容器 3 的底部被运送到水容器 3 的上边缘; 和
- 孔口 11, 孔口 11 使来自管道 10 的水被带到调制腔 5 中。

[0023] 热饮制备机 1 所包括的孔口 11 位于与管道 10 的上端大致相同的平面中并且定位成相对于管道 10 的上端倾斜, 并且热饮制备机 1 包括在管道 10 的上端和孔口 11 之间延伸的连接线路 12, 连接线路 12 使被加热的水从管道 10 的上端被输送到孔口 11。因此, 在管道 10 在把手 9 内部经过的情况下实现了体积的增长, 并且把手 9 被设置成位于使用者能够容易接近的位置, 并且水容器 3 中的水能够容易地被输送到调制腔 5 中。

[0024] 在本发明的热饮制备机 1 中, 当需要制备热饮时, 将水装填到水容器 3 中并且将水容器 3 放置在主体 2 上。通过使热水器 4 工作来加热水容器 3 中的水。被加热的水被泵送到管道 10 中, 从而上升并且到达连接线路 12。经过连接线路 12 的水经由孔口 11 出来并且被输送到调制腔 5 中。在调制腔 5 中的调制过程完成之后, 饮料通过被输送到位于调制腔 5 下方的壶 7 中而准备好被提供给顾客。

[0025] 在本发明的一个实施例中, 热饮制备机 1 包括布置在水容器 3 的上表面上的开口 13, 开口 13 使得水能够被装填到水容器 3 中, 并且连接线路 12 围绕开口 13 经过。

[0026] 在本发明的一个实施例中, 主体 2 包括在平台 8- 壶 7 组和调制腔 5 之间延伸的侧壁 14。在该实施例中, 孔口 11 位于水容器 3 的面向侧壁 14 的表面处, 并且把手 9 定位成不与侧壁 14 对准。因此, 把手 9 被设置成定位在使用者能够容易接近的位置。

[0027] 在本发明的一个实施例中, 水容器 3 是大致圆柱形的并且把手 9 定位成与孔口 11 成 90 度角。因此, 把手 9 被设置成位于热饮制备机 1 的前侧。

[0028] 在本发明的一个实施例中, 水容器 3 是大致圆柱形的并且把手 9 定位成与孔口 11 成 180 度角。因此, 减小了把手 9 在台面上占据的深度, 从而减小了热饮制备机 1 在台面上占据的深度, 由此提供了台面的高效的使用。

[0029] 在本发明的一个实施例中, 热饮制备机 1 包括位于水容器 3 的上表面且围绕开口 13 的裙部 16。在该实施例中, 连接线路 12 嵌入裙部 16 中。因此, 可以将连接线路 12 放置在使用者看不到的位置。

[0030] 在本发明的一个实施例中, 热饮制备机 1 包括覆盖开口 13 的盖 15。在该实施例中, 连接线路 12 定位成从盖 15 下面经过。因此, 连接线路 12 被设置成放置在使用者看不到但能易于维护的位置。

[0031] 在该实施例的变体中, 盖 15 具有内盖 17 和外盖 18, 内盖 17 面向水容器 3 的内部体积, 外盖 18 面向外部环境。在该实施例中, 连接线路 12 放置在内盖 17 和外盖 18 之间。因此, 在盖 15 的打开和关闭位置, 连接线路 12 均被遮住。

[0032] 在本发明的一个实施例中, 热饮制备机 1 包括使盖 15 以可旋转打开的方式紧固到水容器 3 的铰链 19。在该实施例中, 连接线路 12 经过铰链 19。因此, 在盖 15 打开 / 关闭

时,防止了连接线路 12 被碰撞和弯曲。

[0033] 在该实施例的变体中,铰链 19 位于与把手 9 相同的高度。在该实施例中,连接线路 12 通过旋转而经过铰链 19 使得连接线路 12 的进入铰链 19 的那端大致垂直于离开铰链 19 的那端。

[0034] 在本发明的一个实施例中,铰链 19 包括至少一个肋 20,至少一个肋 20 使穿过其的连接线路 12 被引导。因此,使得连接线路 12 能够正确地定位在铰链 19 中。

[0035] 通过本发明,实现了一种热饮制备机 1,其占据较少的空间并且其能够易于生产和使用。

[0036] 应当理解,本发明不限于上面公开的实施例,并且本领域技术人员能够容易地引入不同的实施例。这些应当被认为在本发明的权利要求所要求的保护范围内。

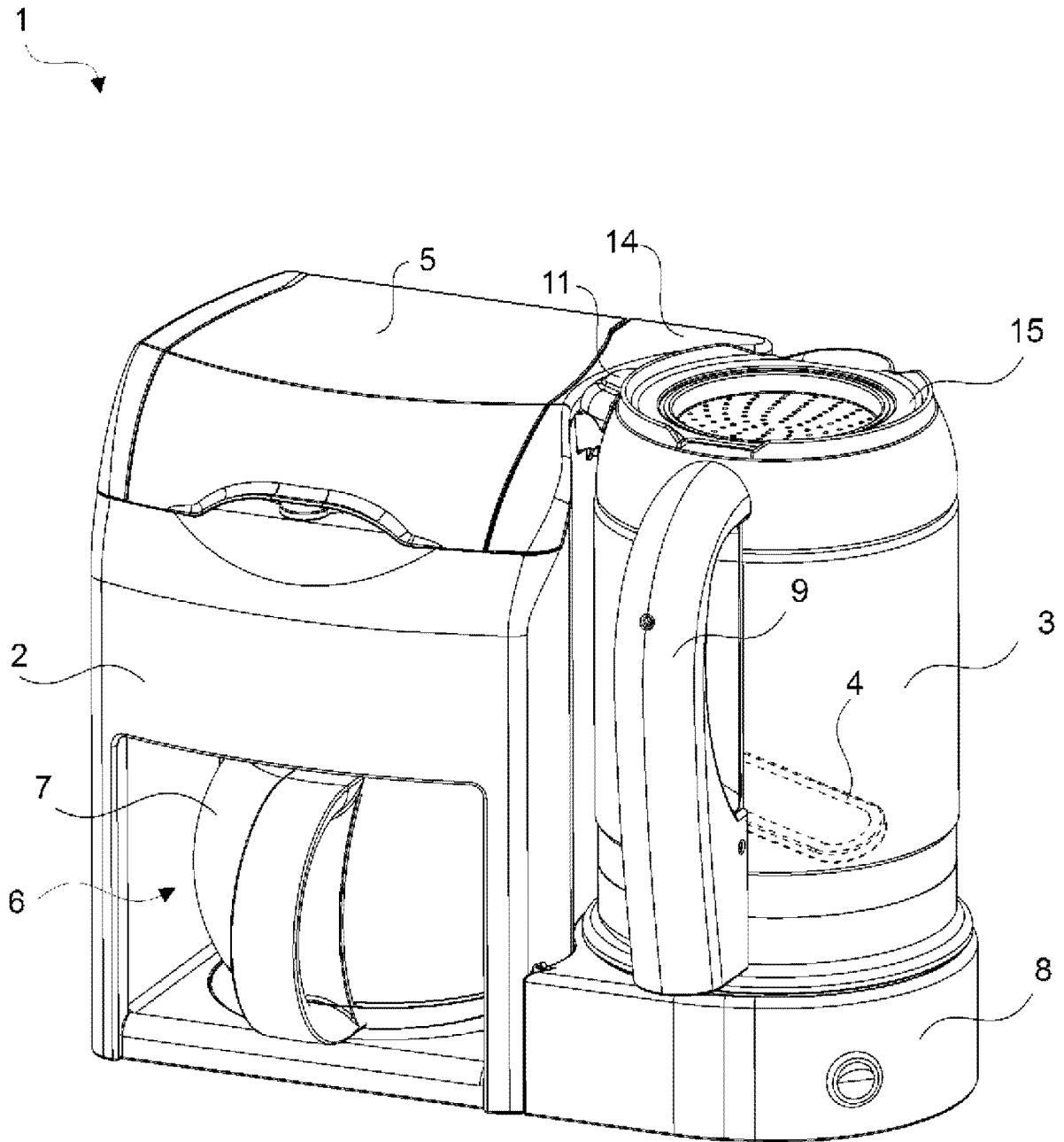


图 1

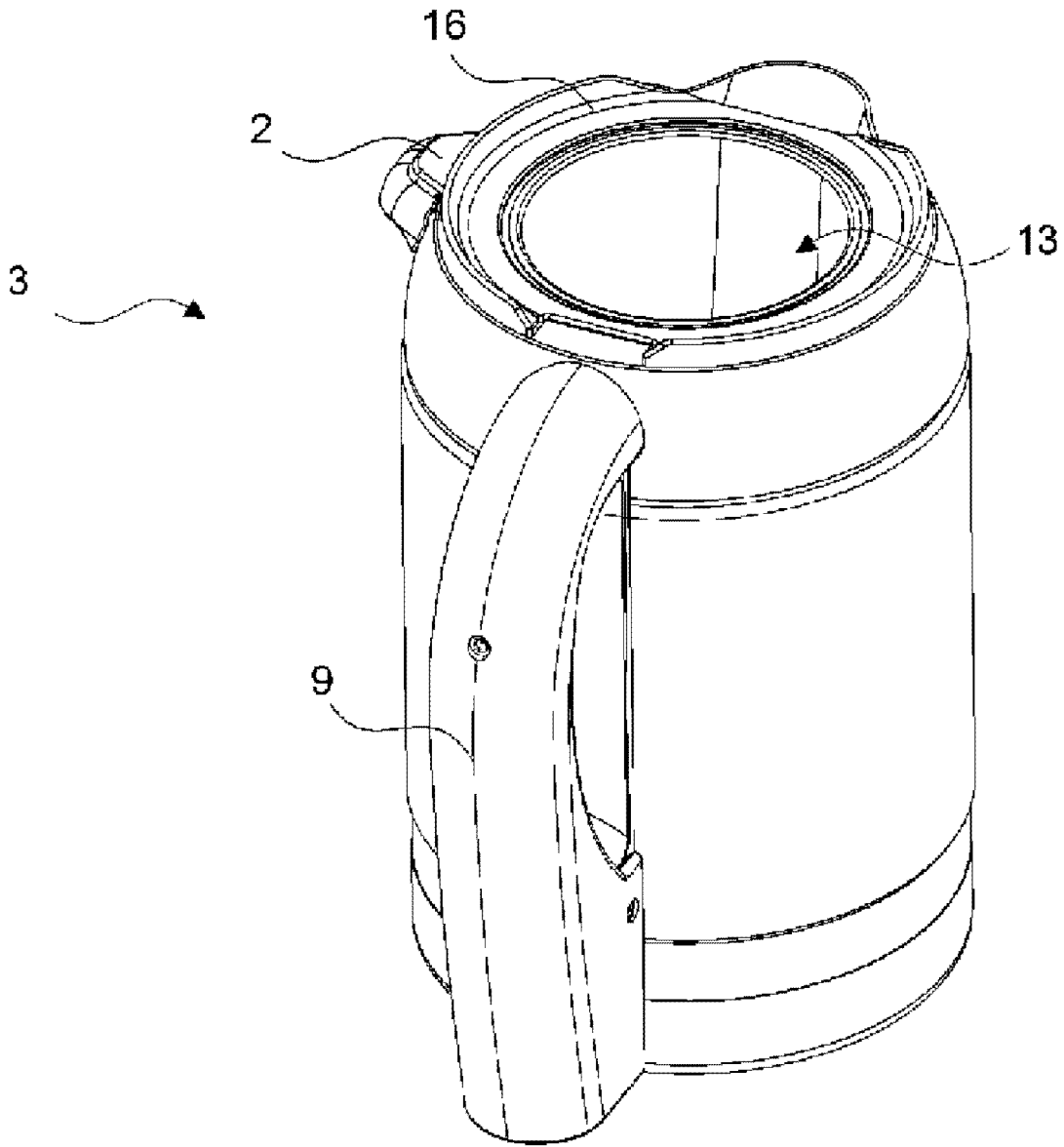


图 2

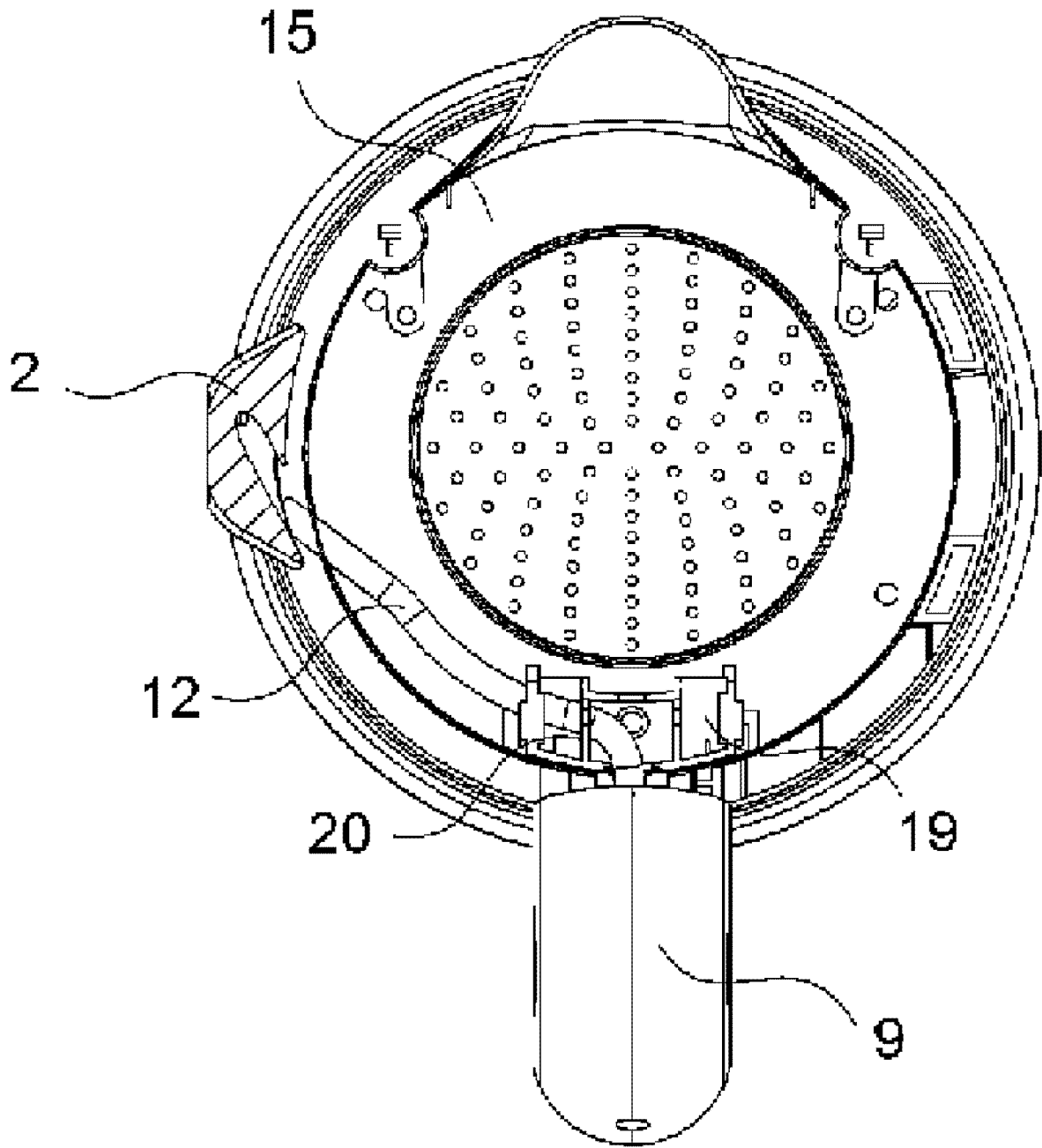


图 3

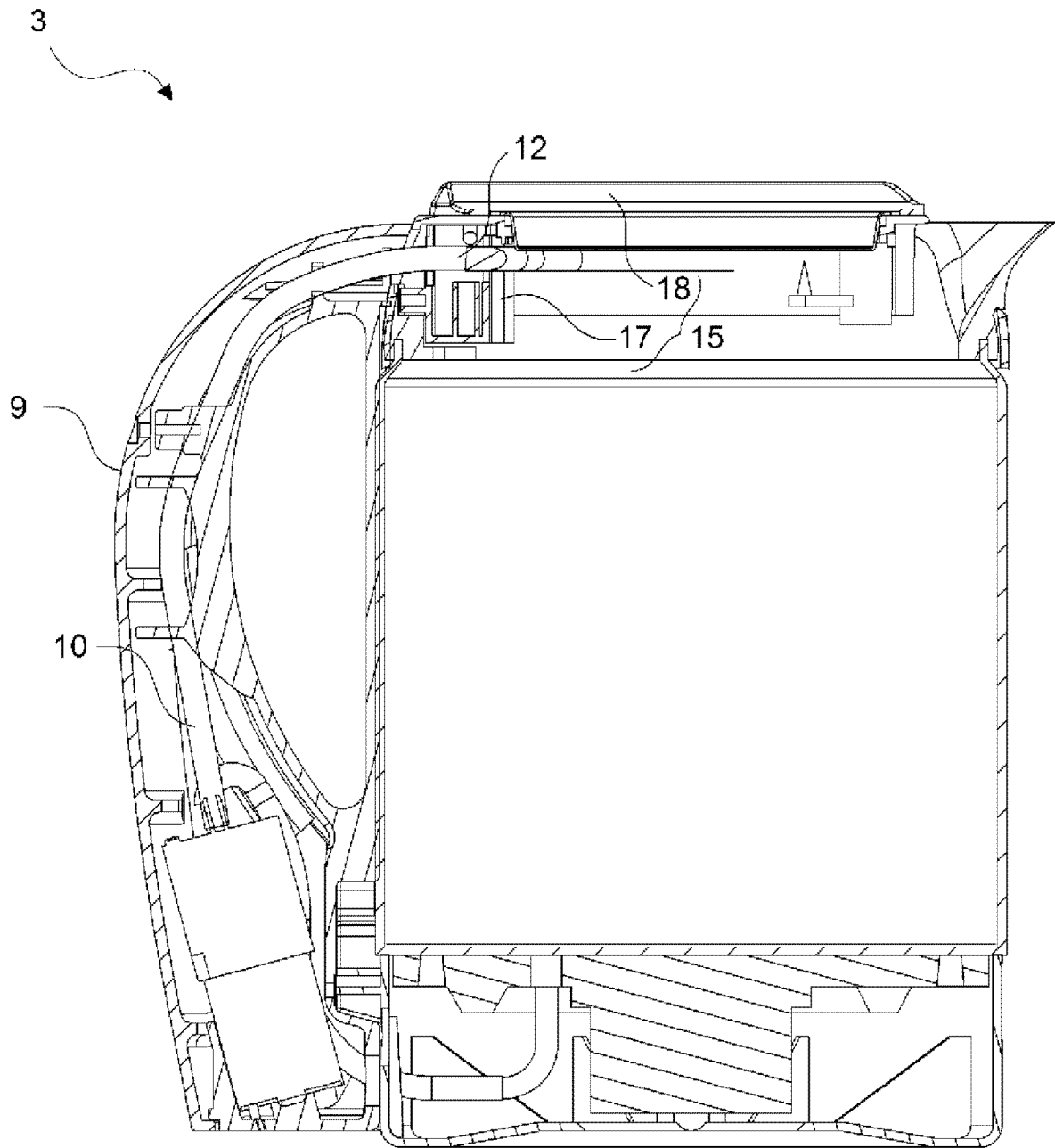


图 4