



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211632822 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201921653303.8

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 佛山优德美电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流街  
道新安村委会富安工业区(一期)10-6  
号地块之九E区

(72)发明人 张卫东 肖文彪 黄树潮

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事

务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47G 19/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

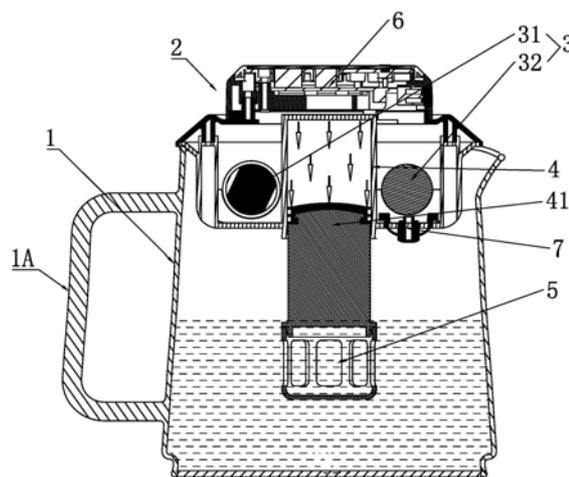
权利要求书1页 说明书14页 附图22页

(54)实用新型名称

一种自动萃取饮料壶

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动萃取饮料壶,包括壶体,壶体上连接有把手;壶体的顶部壶口连接有壶盖,壶盖内固定有气缸,气缸的伸缩杆朝下并伸出在壶体内部,气缸的伸缩杆端部连接有滤杯;气缸通过气管连接有电动气泵,电动气泵固定在壶盖内或把手内或壶体外底部内,电动气泵通过导线连接有控制器,控制器固定在壶体外壁或把手或壶盖上;冲泡时,通过人工在控制器控制自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆内缩而使装有冲泡物的滤杯升起,滤杯升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程。



1. 一种自动萃取饮料壶,其特征在于:自动萃取饮料壶包括壶体,壶体上连接有把手;壶体的顶部壶口连接有壶盖,壶盖内固定有气缸,气缸的伸缩杆朝下并伸出在壶体内部,气缸的伸缩杆端部连接有滤杯,滤杯通过气缸的伸缩杆悬吊在壶体内;所述气缸连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵,电动气泵固定在壶盖内或把手内或壶体外底部内,电动气泵通过导线连接有控制器,控制器固定在壶体外壁或把手或壶盖上。

2. 根据权利要求1所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:所述壶体或壶盖底部固定有水温传感器,水温传感器通过导线与控制器连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:所述气缸包括气缸筒及伸缩杆,伸缩杆插入在气缸筒内;所述气缸筒与壶盖一体注塑成型。

4. 根据权利要求1所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:还包括信号收发装置,所述信号收发装置包括信号发射器及信号接收器;所述壶体为电水壶,电水壶的底部内部固定有水温传感器、分控制器、信号发射器,水温传感器、信号发射器与分控制器电连接;所述壶盖内固定有信号接收器,信号接收器与控制器电连接,分控制器实时检测水温传感器的温度变化并通过信号收发装置实时无线传送温度变化信号给控制器。

5. 根据权利要求4所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:所述控制器通过无线信号装置控制分控制器或控制器通过导线连接分控制器而控制分控制器或电水壶加热壶内的水到100℃后自动跳开电水壶自带开关;所述壶体包括壶身及加热底座,壶身可分离地座落在或固定连接在加热底座上,所述加热底座内部固定有加热元件、水温传感器、分控制器、信号发射器,水温传感器贴近在壶身的底部探测温度,加热元件通过分控制器控制其的加热。

6. 根据权利要求5所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:所述分控制器、控制器的各自独立连接外来电源;所述分控制器控制加热元件、水温传感器、信号发射器的电源通断;所述控制器控制电动气泵、信号接收器的电源通断。

7. 根据权利要求1所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:所述电动气泵有两个,电动气泵包括电动吸气泵及电动抽气泵,电动吸气泵、电动抽气泵分别与气缸之间连接有气管。

8. 根据权利要求1所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:所述壶盖内部固定有电池,电池通过导线与控制器连接提供电源。

9. 根据权利要求8所述的一种自动萃取饮料壶,其特征在于:所述壶盖至少包括下壳、中壳、上壳;所述下壳的中间设有凹入腔,凹入腔底部密封,凹入腔的中间纵向固定有气缸筒,气缸的伸缩杆从下壳的外底部插入在气缸筒内的;所述中壳固定连接在下壳的凹入腔口上,中壳上固定有控制器,所述中壳上连接有上壳,上壳上设有控制器功能操作按键。

## 一种自动萃取饮料壶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及萃取饮料壶,具体是一种自动萃取饮料壶。

### 背景技术

[0002] 1、现有的冲泡壶是将冲泡物(例如:茶叶、茶包、花茶、中药材等)等放入壶内加入开水,然后停留一段时间让冲泡物自然状态下伸展释放浓液自然形成饮料,个人感觉适合的情况下倒出杯子享用,但是,在倒出一部分享用喝茶过程中,有时会忘记取出冲泡物一直在浸泡,导致后面的茶水浓度高,影响口感。2、另外,不同的冲泡物,例如茶叶有不同的水温要求,通过人工很难把握水温的高低,冲出来的饮料口感不好。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种由控制器控制滤杯下降浸入热水冲泡,泡好后自动升起滤杯,使每泡一次的饮料口感一致及提供其结构简单,设计合理的自动萃取饮料壶。

[0004] 解决上述技术问题的方案为:

[0005] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体,壶体上连接有把手;壶体的顶部壶口连接有壶盖,壶盖内固定有气缸,气缸的伸缩杆朝下并伸出在壶体内部,气缸的伸缩杆端部连接有滤杯,滤杯通过气缸的伸缩杆悬吊在壶体内;所述气缸连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵,电动气泵固定在壶盖内或把手内或壶体外底部内,电动气泵通过导线连接有控制器,控制器固定在壶体外壁或把手或壶盖上;冲泡时,通过人工在控制器上选择相应的启动冲泡按键后,控制器控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡,人为觉得浸泡时间够了后通过人工在控制器上选择相应的冲泡结束按键,之后控制器控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆内缩而使装有冲泡物的滤杯升起,滤杯升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程;或者是通过人工在控制器上选择冲泡模式后,控制器自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆内缩而使装有冲泡物的滤杯升起,滤杯升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程。

[0006] 优选技术方案的进一步:所述壶体或壶盖底部固定有水温传感器,水温传感器通过导线与控制器连接;通过人工在控制器上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器通过水温传感器第一次或第二次探测到壶体内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡。

[0007] 优选技术方案的进一步:所述气缸包括气缸筒及伸缩杆,伸缩杆插入在气缸筒内;所述气缸筒与壶盖一体注塑成型。

[0008] 优选技术方案的进一步:还包括信号收发装置,所述信号收发装置包括信号发射

器及信号接收器;所述壶体为电水壶,电水壶的底部内部固定有水温传感器、分控制器、信号发射器,水温传感器、信号发射器与分控制器电连接;所述水温传感器固定连接在壶底;所述壶盖内固定有信号接收器,信号接收器与控制器电连接,分控制器实时检测水温传感器的温度变化并通过信号收发装置实时无线传送温度变化信号给控制器;通过人工在控制器上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器通过水温传感器第一次或第二次探测到壶体内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡。

[0009] 优选技术方案的进一步:所述壶体包括壶身及加热底座,壶身可分离地座落在或固定连接在加热底座上,所述加热底座内部固定有加热元件、水温传感器、分控制器、信号发射器,水温传感器贴近在壶身的底部探测温度,加热元件通过分控制器控制其的加热。

[0010] 优选技术方案的进一步:所述分控制器、控制器的各自独立连接外来电源;所述分控制器控制加热元件、水温传感器、信号发射器的电源通断;所述控制器控制电动气泵、信号接收器的电源通断。

[0011] 优选技术方案的进一步:所述电动气泵有两个,电动气泵包括电动吸气泵及电动抽气泵,电动吸气泵、电动抽气泵分别与气缸之间连接有气管;通过人工在控制器上选择冲泡模式后,控制器控制电动吸气泵吸气使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器控制电动抽气泵抽气使气缸的伸缩杆内缩而使装有冲泡物的滤杯升起。

[0012] 优选技术方案的进一步:所述热水的温度为 $60^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ;所述冲泡模式为选择固定时间冲泡模式或根据冲泡物种类选择冲泡模式或自行设定冲泡时间冲泡模式;所述冲泡物为茶或花或咖啡或药物;所述浸泡时间为30秒~60分钟的任一时间。

[0013] 优选技术方案的进一步:所述气缸包括气缸筒及伸缩杆,气缸筒与壶盖一体成型,伸缩杆从壶盖的外底部插入气缸筒内通过筒口盖限位下行。

[0014] 优选技术方案的进一步:所述壶盖内部固定有电池,电池通过导线与控制器连接提供电源。

[0015] 优选技术方案的进一步:所述壶盖至少包括下壳、中壳、上壳;所述下壳的中间设有凹入腔,凹入腔底部密封,凹入腔的中间纵向固定有气缸筒,气缸的伸缩杆从下壳的外底部插入在气缸筒内的;所述中壳固定连接在下壳的凹入腔口上,中壳上固定有控制器,所述中壳上连接有上壳,上壳上设有控制器功能操作按键。

[0016] 本实用新型的一种自动萃取饮料壶的优点为:自动萃取饮料壶包括壶体,壶体上连接有把手;壶体的顶部壶口连接有壶盖,壶盖内固定有气缸,气缸的伸缩杆朝下并伸出在壶体内部,气缸的伸缩杆端部连接有滤杯,滤杯通过气缸的伸缩杆悬吊在壶体内;所述气缸连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵,电动气泵固定在壶盖内或把手内或壶体外底部内,电动气泵通过导线连接有控制器,控制器固定在壶体外壁或把手或壶盖上;选择人工冲泡时:通过人工在控制器上选择相应的启动冲泡按键后,控制器控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡,人为觉得浸泡时间够了后通过人工在控制器上选择相应的冲泡结束按键,之后控制器控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆内缩而使装有冲泡物的滤杯升起,滤杯升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程;选择自动冲泡时:通过人工在控制器上选择

冲泡模式后,控制器自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器自动控制电动气泵执行工作使气缸的伸缩杆内缩而使装有冲泡物的滤杯升起,滤杯升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程;冲泡模式可选择固定时间冲泡模式或根据冲泡物选择冲泡模式或自行设定冲泡时间冲泡模式,根据实际自行选定;所述冲泡物为茶或花或咖啡或药物等等;使每泡一次的饮料的口感一致;不用长期将冲泡物浸泡在壶内,避免饮料浓淡不一。

### 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型产品的非电水壶的剖视图;
- [0018] 图2为本实用新型产品的壶盖的剖视图;
- [0019] 图3为本实用新型产品的非电水壶的剖视图;
- [0020] 图4为本实用新型产品的电水壶的剖视图;
- [0021] 图5、图6、图7为本实用新型产品的滤杯下降及升起的过程示意剖视图;
- [0022] 图8为本实用新型产品的电水壶的拆分图;
- [0023] 图9为本实用新型产品的壶盖的爆料图;
- [0024] 图10、图11、图12、图13为本实用新型产品的非电水壶的侧面图;
- [0025] 图14为本实用新型产品的非电水壶的俯视图;
- [0026] 图15为本实用新型产品的非电水壶的仰视图;
- [0027] 图16、图17、图18、图19为本实用新型产品的电水壶的侧面图;
- [0028] 图20为本实用新型产品的电水壶的俯视图;
- [0029] 图21为本实用新型产品的电水壶的仰视图;
- [0030] 图22为本实用新型产品的电水壶的剖视图;
- [0031] 图23为本实用新型产品的电水壶的壶体与壶盖拆分后的剖视图;
- [0032] 图24为本实用新型产品的电水壶的剖视图;
- [0033] 图25、图26、图27、图28为本实用新型产品的电水壶的侧面图;
- [0034] 图29为本实用新型产品的电水壶的俯视图;
- [0035] 图30为本实用新型产品的电水壶的仰视图;
- [0036] 图31为本实用新型产品的电水壶的电动气泵固定在壶底的剖视图;
- [0037] 图32、图33、图34、图35为本实用新型产品的电水壶的侧面图;
- [0038] 图36为本实用新型产品的电水壶的俯视图;
- [0039] 图37为本实用新型产品的电水壶的仰视图。

### 具体实施方式

[0040] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3固定在壶盖2内或把手1A内或壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6固定在壶体1外壁或把手1A

或壶盖2上;冲泡时,通过人工在控制器6上选择相应的启动冲泡按键后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,人为觉得浸泡时间够了后通过人工在控制器6上选择相应的冲泡结束按键,之后控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程;或者是通过人工在控制器6上选择冲泡模式后,控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程。

[0041] 所述壶体1或壶盖2底部固定有水温传感器7,水温传感器7通过导线与控制器6连接;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器6通过水温传感器7第一次或第二次探测到壶体1内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡。

[0042] 所述气缸包括气缸筒及伸缩杆,伸缩杆插入在气缸筒内;所述气缸筒与壶盖一体注塑成型。

[0043] 还包括信号收发装置,所述信号收发装置包括信号发射器71及信号接收器72;所述壶体1为电水壶,电水壶的底部内部固定有水温传感器7、分控制器8、信号发射器71,水温传感器7、信号发射器71与分控制器8电连接;所述水温传感器7固定连接在壶底;所述壶盖2内固定有信号接收器72,信号接收器72与控制器6电连接,分控制器8实时检测水温传感器7的温度变化并通过信号收发装置实时无线传送温度变化信号给控制器6;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器6通过水温传感器7第一次或第二次探测到壶体内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸的伸缩杆伸出而使装有冲泡物的滤杯下降浸入壶体内的热水中实现浸泡。所述信号收发装置的无线信号为微波信号或蓝牙信号或wifi信号等。所述信号收发装置的结构或电路为现有技术产品。所述把手内设有藏导线孔,用于控制器与分控制器之间的连接电线隐藏。

[0044] 所述壶体1包括壶身及加热底座,壶身可分离地座落在或固定连接在加热底座上,所述加热底座内部固定有加热元件、水温传感器7、分控制器8、信号发射器,水温传感器7贴近在壶身的底部探测温度,加热元件通过分控制器8控制其的加热。

[0045] 所述分控制器8、控制器6的各自独立连接外来电源;所述分控制器8控制加热元件、水温传感器7、信号发射器的电源通断;所述控制器6控制电动气泵3、信号接收器的电源通断,但也可以是分控制器8、控制器6共同连接外部电源同步供电,各自控制其的工作,视生产时实际情况而定。

[0046] 所述电动气泵3有两个,电动气泵3包括电动吸气泵31及电动抽气泵32,电动吸气泵31、电动抽气泵32分别与气缸4之间连接有气管;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后,控制器6控制电动吸气泵31吸气使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6控制电动抽气泵32抽气使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起。

[0047] 所述热水的温度为60℃~100℃;所述冲泡模式为选择固定时间冲泡模式或根据冲泡物种类选择冲泡模式或自行设定冲泡时间冲泡模式;所述冲泡物为茶或花或咖啡或药物;所述浸泡时间为30秒~60分钟的任一时间。

[0048] 所述气缸4包括气缸筒40及伸缩杆41,气缸筒40与壶盖2一体成型,伸缩杆41从壶盖2的外底部插入气缸筒40内通过筒口盖限位下行。

[0049] 所述壶盖2至少包括下壳21、中壳22、上壳23;所述下壳的中间设有凹入腔211,凹入腔211底部密封,凹入腔211的中间纵向固定有气缸筒40,气缸4的伸缩杆41从下壳21的外底部插入在气缸筒40内的;所述中壳22固定连接在下壳21的凹入腔211口上,中壳上固定有控制器6,所述中壳上连接有上壳,上壳上设有控制器功能操作按键,控制器功能操作按键包括开关、冲泡模式(固定时间选择、冲泡物种类选择)、自行设定时间(时间自定义)、固定的水温选择键或自行设定水温选择键(水温自定义)等。

[0050] 所述壶盖2的反面外壁是密封的,壶体1内蒸发的水蒸气无法进入壶盖2内。如果电动气泵固定在把手内或壶体外底部内时,壶盖2与壶体1优选为铰接式连接,气管藏在把手内部。

[0051] 所述热水的温度为60℃~100℃,在控制器6上可以设定60℃、65℃、70℃、75℃、80℃、85℃、90℃、95℃、100℃等的不同等级的固定水温按键,使用时直接选择相应的水温按键即可。所述热水的温度来自低温经加热后逐渐升温得到所需的温度,为控制器通过水温传感器第一次探测到壶体内的水温(例如:需要95℃的冲泡水温,由电水壶加热冷水升温后得到的95℃水温)。所述热水的温度也可以来自加热的高温水经过降温后得到所需的温度(例如:需要90℃的冲泡水温,通过人工将100℃开水加入壶体后逐渐降温得到的90℃水温,为控制器通过水温传感器第一次探测到壶体内的水温)。所述热水的温度也可以来自电水壶/电炉加热冷水升温后得到的100℃水温,电水壶/电炉断电停止加热,然后的100℃高温水经过降温后得到所需的温度,为控制器通过水温传感器第二次探测到壶体内的水温(例如:先将冷水加热成开水100℃,而实际需要90℃的冲泡水温,通过自然降温的方式逐渐降温得到所需的90℃水温)。

[0052] 热水的水温可以通过人工加入壶内的水达到或者通过自身作为电水壶直接加热壶内的水达到或者通过电磁炉间接加热壶内的水达到;如果采用电水壶或电磁炉加热的,温度达到后停止加热;停止加热的方式:如果电水壶或电磁炉与控制器的,由控制器控制其的启动及断电,如果是单独供电的通过人工启动及断电停止加热。

[0053] 控制器的供电可以独立外接电源或通过电水壶的外接的电源供电。

[0054] 所述冲泡模式为厂家在产品出厂前在控制器6上导入相应的冲泡模式软件数据,通过控制器的功能按键选择即可;所述冲泡模式为选择固定时间冲泡模式或根据冲泡物选择冲泡模式或自行设定冲泡时间冲泡模式。萃取饮料为茶饮料或咖啡饮料或药物饮料。浸泡的时间够后为浸泡时间结束后。

[0055] 固定时间冲泡模式:即厂家在产品出厂前在控制器6上导入固定的时间,比如导入:2分钟、3分钟、4分钟、5分钟、6分钟、7分钟、8分钟等固定的时间软件程序,客户将冲泡物放入滤杯5后通过在控制器6上选择相应的时间按键即进入冲泡模式,浸泡的时间够了(结束)后滤杯5自动升起;上述的时间为常用时间选择,方便用户使用,冲泡的水温可以自行选定。

[0056] 自行设定冲泡时间冲泡模式:时间设定也可以自行选择设定,不一定按上述固定时间选择;例如:冲泡中药材,需要20分钟,此自行设定即可,冲泡的水温可以自行选定。

[0057] 冲泡物选择冲泡模式:厂家在产品出厂前在控制器6上导入常用的冲泡物种类的冲泡时间软件程序,在控制器6上设定相应的冲泡物种类的按键,比如导入冲泡物为茶叶的泡茶模式:铁观音泡茶模式、红茶泡茶模式、绿茶泡茶模式、花茶泡茶模式等固定的茶叶种类泡茶时间,客户根据相应的茶叶种类在控制器6上选择相应的按键即进入泡茶模式,浸泡的时间够了(结束)后滤杯5自动升起。例如:铁观音泡茶模式:所需水温95℃,浸泡时间4分钟。例如:红茶泡茶模式:所需水温90℃,浸泡时间3分钟。例如:绿茶泡茶模式:所需水温85℃,浸泡时间2分钟。例如:花茶泡茶模式:所需水温 90℃,浸泡时间5分钟。茶叶种类泡茶模式也可以是黑茶、白茶、黄茶和青茶(乌龙茶)、花草茶、药茶等,根据实际生产而定。

[0058] 冲泡物选择冲泡模式:还包括咖啡粉冲泡模式,所需水温95℃,浸泡时间1分钟。所述冲泡物为茶或花或咖啡或药物;所述浸泡时间为30秒~60分钟的任一时间。

[0059] 所述壶盖2可拆式连接于壶体1的顶部壶口(即:壶盖2可以单独取下)或者是壶盖2铰接式连接于壶体1的顶部壶口(例如:翻盖结构);所述气缸4的伸缩杆41端部通过可拆式结构连接有滤杯 5(方便装冲泡物进行浸泡);所述壶盖2内部固定有电池,电池通过导线与控制器6连接提供电源。

[0060] 所述气缸4包括气缸筒40及伸缩杆41,气缸筒40内表面光滑,所述伸缩杆41的杆顶套接式固定有密封圈411(密封圈411为橡胶材料制造),伸缩杆41连同密封圈411一并设在气缸筒40内,伸缩杆41从气缸筒40的底部伸出。

[0061] 所述的壶体1为玻璃壶或金属壶或塑料壶,玻璃壶或塑料壶为透明或不透明。所述的壶体1 外壁连接有把手;所述的壶体1的壶口设有壶嘴。

[0062] 所述壶盖2上设有空气流通孔用于气泵通气,因为所需的空气量少,此空气流通孔可设可不设,设的原因是更加方便流通空气,提高空气流通效果,不设的原因是利用壶盖2的下壳21、中壳22、上壳23之间连接的预留间隙进行通气,也可以在电动气泵3上连接一根通气管专门伸出在壶盖2 的侧壁边沿进行通气;如果电动气泵3安装在壶体1上就不需要设空气流通孔了。

[0063] 所述气缸4可以选择现有技术产品安装于壶盖2内使用,也可以是自行设计研发的气缸4(如下述壶盖2具体结构所述的气缸4);由于茶壶小,所以用的气缸4为小型气缸4。气缸4的数量至少为一个,也可是二个或以上;如果是商用、工业用的壶体比较大可以用多个气缸4。

[0064] 所述气缸筒40与壶盖2一体注塑成型。

[0065] 所述气缸4包括气缸筒40及伸缩杆41,气缸筒40的顶部通过气管连接电动气泵3实现相通充/放气,气缸筒40内表面光滑,所述伸缩杆41的杆顶套接式固定有密封圈411,伸缩杆41连同密封圈411一并设在气缸筒40内,伸缩杆41从气缸筒40的底部伸出;所述密封圈411为橡胶圈密封圈411。

[0066] 所述壶盖2包括下壳21、中壳22、上壳23;所述下壳21的中间设有凹入腔211,凹入腔211 底部密封,凹入腔211的中间纵向固定有气缸筒40,气缸4的伸缩杆41从下壳21的外底部插入在气缸4内的;所述下壳21的外壁顶部延伸有外翻边212,外翻边212与下壳21的外壁之间形成有壶体1壶口的支承台阶213,壶盖2从壶体壶口插入壶内通过支承台阶213支承

壶盖在壶口上;所述气泵固定在下壳21的凹入腔211内;所述中壳22固定连接在下壳21的凹入腔211口上,中壳22上固定有控制器6,所述中壳22上连接有上壳23,上壳23上设有若干个控制器功能操作键布置孔,相应的功能操作按键设在对应的功能操作键布置孔上,上壳23上顶部固定连接有功能操作指示的面贴,根据指示面贴的指引实现功能操作;功能操作按键包括开关、手动泡茶模式、自动泡茶模式,自动泡茶模式包括选择固定时间泡茶模式、茶叶种类选择泡茶模式;手动泡茶模式自行选择泡茶时间自行设定。

[0067] 所述控制器6为电子触摸屏控制器或机械式按键控制器或机械式按键与液晶显示器一体的控制器。

[0068] 在所述的下壳21或中壳22或上壳23上设置进气间隙或孔使空气流通给气泵通气;所述中壳22、上壳23可以设计成一体注塑成型代替上述分开的,根据生产需要决定;还可以下壳21、中壳22、上壳23设计成一体注塑成型代替上述分开的,根据生产需要决定。

[0069] 所述气缸筒40与下壳21一体注塑成型,气缸筒40的筒口布置在下壳21的反面,带密封圈411的气缸4的伸缩杆41从下壳21的外底部插入在气缸4内并在筒口固定连接防止伸缩杆41过渡下行的筒口盖,伸缩杆41穿接在筒口盖上。

[0070] 根据实际使生产情况可以将下壳21、中壳22一体注塑成型或中壳22、上壳23一体注塑成型或下壳21、中壳22、上壳23三者一体注塑成型。

[0071] 所述壶体1上固定有电动气泵3是指:电动气泵3可以固定在壶体1外壁或壶把手内或壶底,通过在壶体1外壁增加保护壳固定保护电动气泵3;电动气泵3为现有技术产品。所述控制器6也可以固定在壶体1外壁或壶把手内或壶底,通过在壶体1外壁增加保护壳固定保护控制器6。

[0072] 所述壶体1为电开水器或电水壶,电开水器或电水壶为现有技术产品,其的壶底部固定加热底座,加热底座部分可以是单独控制的加热结构/电路,也可以与控制器6为一体的加热控制结构/电路,电加热过程为现有技术。电加热的水温最高为100℃的开水,达到最高的温度时通过电开水器或电水壶自身(自带)的水温传感器(温控器)控制而自动跳闸/自动跳开开关而断电,保证用电安全。

[0073] 所述壶体1为非电热壶体,使用非电热壶体的可自行通过人工加热水入壶内,也可以通过电炉(例如:电磁炉)为其间接加热;电炉为现有技术产品,电加热过程为现有技术。本产品的技术特点在于在壶盖2结构方面改进。

[0074] 所述壶盖2可拆式连接于壶体1的顶部壶口或者是壶盖2铰接式连接于壶体1的顶部壶口;所述壶盖2内部固定有电池,电池通过导线与控制器6连接提供电源,方便使用,还可以携带外出泡茶;所述壶盖2一侧固定有电源插头,电源插头与控制器6连接,用于外接电线供电;所述电池为可充电电池。

[0075] 所述壶盖2可以通过在下壳21的外壁、壶体1壶口内壁设定配合的螺纹结构连接代替支承台阶 213结构。

[0076] 所述壶盖2可以通过在下壳21的外壁顶部延伸有外弯折下延伸的围边,围边内壁设内螺纹,在壶体1壶口外壁设定外螺纹的结构配合连接代替支承台阶213结构。

[0077] 所述电动气泵的进气和/或出气通道上连接有小空气过滤装置,空气过滤装置为空气过滤网(例如:活性炭过滤网、海绵过滤网、防透水滤布、透气膜等),优选固定在通道口上,保证空气进出干净,使电动气泵3、气缸4提高使用寿命,减少尘染。

[0078] 所述气缸4的伸缩杆41端部通过可拆式结构连接有滤杯5,可拆式结构为旋扭螺纹或卡扣或磁吸或挂勾等;所述滤杯5的为金属网孔滤杯或塑料网孔滤杯或金属网与塑料复合一体注塑成型的滤杯,滤杯为可取下放入冲泡物及清洁。

[0079] 一种自动萃取饮料壶的实施例1:

[0080] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;冲泡时,通过人工在控制器6上选择相应的启动冲泡按键后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,人为觉得浸泡时间够了后通过人工在控制器6上选择相应的冲泡结束按键,之后控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定;一般选择热水的温度为60℃~100℃的任何一温度;也可以是更低的温度水,视用户所需决定。

[0081] 一种自动萃取饮料壶的实施例2:

[0082] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;冲泡时,通过人工在控制器6上选择冲泡模式后,控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定;一般选择热水的温度为60℃~100℃的任何一温度;也可以是更低的温度水,视用户所需决定。

[0083] 一种自动萃取饮料壶的实施例3:

[0084] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;所述壶盖2底部固定有水温传感器7,水温传感器7通过导线与控制器6连接;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器6通过水温传感器7第二次探测到壶体1内的水温达到指定

的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定。

[0085] 例如:选择壶体11为电水壶;厂家在出厂前在控制器6内导入了茶叶种类的浸泡温度、浸泡时间数据的软件程序;通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为茶叶种类),人工启动电水壶开始加热壶内的水到100℃并自动跳开电水壶自带开关,当控制器6通过水温传感器7二次探测到壶体1内的水温达到设定的水温后即启动进入泡茶模式(例如:铁观音茶,适合的水温是95℃,加热过程中升温得到的水温95℃为第一次水温,当100℃的开水降温到95℃时正式进入泡茶模式),然后控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡的时间够后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定,此方法适合标准的茶叶种类,泡出最佳口感对应茶叶的茶饮料。

[0086] 一种自动萃取饮料壶的实施例4:

[0087] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;所述壶盖2底部固定有水温传感器7,水温传感器7通过导线与控制器6连接;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定。

[0088] 例如:选择壶体1为非电水壶;厂家在出厂前在控制器6内导入了茶叶种类的浸泡温度、浸泡时间数据的软件程序;用人工加入高于茶叶种类所需温度的水,通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为茶叶种类),当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到设定的水温后即启动进入泡茶模式(例如:泡绿茶,适合的水温是80℃,加入100℃的开水,然后等待水温降到80℃时正式进入泡茶模式),然后控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡的时间够后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定,此

方法适合标准的茶叶种类,泡出最佳口感对应茶叶的茶饮料。

[0089] 一种自动萃取饮料壶的实施例5:

[0090] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;所述壶盖2底部固定有水温传感器7,水温传感器7通过导线与控制器6连接;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定。

[0091] 例如:选择壶体1包括电磁炉及非电水壶,非电水壶座落在电磁炉上;所述壶盖2底部固定有水温传感器7,水温传感器7通过导线与控制器6连接;厂家在出厂前在控制器6内导入了茶叶种类的浸泡温度、浸泡时间数据的软件程序;通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为茶叶种类),启动电磁炉开始加热壶内的水,当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到设定的水温后即启动进入泡茶模式(例如:红茶,适合的水温是90℃,当水温升到90℃时正式进入泡茶模式),电磁炉电水壶停止加热(电磁炉可以与控制器66连接由控制器66启/停,也可以是单独的,通过人工启动加热工作,当进入泡茶时通过人工断电),然后控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡的时间够后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定,此方法适合标准的茶叶种类,泡出最佳口感对应茶叶的茶饮料。

[0092] 一种自动萃取饮料壶的实施例6:

[0093] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;冲泡时,通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为选择固定时间泡茶,例如:3分钟),控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡3分钟,3分钟后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过

程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定;壶体1内水温为90℃~95℃之间。

[0094] 一种自动萃取饮料壶的实施例7:

[0095] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为选择固定时间泡茶,例如:5分钟),控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡5分钟,5分钟后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定;壶体1内水温为80℃~95℃之间。

[0096] 一种自动萃取饮料壶的实施例8:

[0097] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;所述电动气泵3有两个,电动气泵3包括电动吸气泵31及电动抽气泵32,电动吸气泵、电动抽气泵分别与气缸4之间连接有气管;通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为选择固定时间泡茶,例如:3分钟),控制器6自动控制电动吸气泵执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡3分钟,3分钟后控制器6控制电动抽气泵执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定;壶体1内水温为80℃~90℃之间。

[0098] 一种自动萃取饮料壶的实施例9:

[0099] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1、信号收发装置,壶体1为电水壶,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;所述电动气泵3有两个,电动气泵3包括电动吸气泵31及电动抽气泵32,电动吸气泵、电动抽气泵分别与气缸4之间连接有气管;所述壶体1底部固定有水温传感器7,水温传感器7与分控制器8电连接,水温传感器7通过信号收发装置与控制器6信号连接(即:所述信

号收发装置包括信号发射器71及信号接收器72;所述电水壶的底部内部固定有水温传感器7、分控制器8、信号发射器71,水温传感器7、信号发射器71与分控制器8电连接;所述壶盖2内固定有信号接收器72,信号接收器72与控制器6电连接,分控制器8实时检测水温传感器7的温度变化并通过信号收发装置实时无线传送温度变化信号给控制器6);厂家在出厂前在控制器6内导入了茶叶种类的浸泡温度、浸泡时间数据的软件程序;通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为茶叶种类),启动电水壶开始加热壶内的水,当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到设定的水温后即启动进入泡茶模式(例如:铁观音茶,适合的水温是95℃,当水温升到95℃时正式进入泡茶模式),控制器6控制电水壶停止加热,然后控制器6自动控制电动吸气泵执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡的时间够后,控制器6控制电动抽气泵执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定,此方法适合标准的茶叶种类,泡出最佳口感对应茶叶的茶饮料。

[0100] 一种自动萃取饮料壶的实施例10:

[0101] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6;控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;所述电动气泵3有两个,电动气泵3包括电动吸气泵及电动抽气泵,电动吸气泵、电动抽气泵分别与气缸4之间连接有气管;所述壶体1底部固定有水温传感器7,水温传感器7与分控制器8电连接,水温传感器7通过信号收发装置与控制器6信号连接(即:所述信号收发装置包括信号发射器71及信号接收器72;所述电水壶的底部内部固定有水温传感器7、分控制器8、信号发射器71,水温传感器7、信号发射器71与分控制器8电连接;所述壶盖2内固定有信号接收器72,信号接收器72与控制器6电连接,分控制器8实时检测水温传感器7的温度变化并通过信号收发装置实时无线传送温度变化信号给控制器6);厂家在出厂前在控制器6内导入了茶叶种类的浸泡温度、浸泡时间数据的软件程序;用人工加入高于茶叶种类所需温度的水,通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为茶叶种类),当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到设定的水温后即启动进入泡茶模式(例如:泡绿茶,适合的水温是80℃,加入100℃的开水,然后等待水温降到80℃时正式进入泡茶模式),然后控制器6自动控制电动吸气泵执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡的时间够后,控制器6控制电动抽气泵执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定,此方法适合标准的茶叶种类,泡出最佳口感对应茶叶的茶饮料。

[0102] 一种自动萃取饮料壶的实施例11:

[0103] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内

部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;自动萃取饮料壶还包括信号收发装置,所述信号收发装置包括信号发射器及信号接收器;所述壶体1为电水壶,电水壶的底部内部固定有水温传感器7、分控制器8、信号发射器,水温传感器7、信号发射器与分控制器8电连接;所述壶盖2内固定有信号接收器,信号接收器与控制器6电连接,分控制器8实时检测水温传感器7的温度变化并通过信号收发装置实时无线传送温度变化信号给控制器6;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程;也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定。

[0104] 例如1:选择壶体11为电水壶;厂家在出厂前在控制器6内导入了茶叶种类的浸泡温度、浸泡时间数据的软件程序;通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为茶叶种类),启动电水壶开始加热壶内的水,当控制器6通过水温传感器7探测到壶体1内的水温达到设定的水温后即启动进入泡茶模式(例如:铁观音茶,适合的水温是95℃,当水温升到95℃时正式进入泡茶模式),控制器6通过分控制器8控制电水壶停止加热(即:控制器6通过无线信号装置控制分控制器8或控制器6通过导线连接分控制器8而控制分控制器8),然后控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡的时间够后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定,此方法适合标准的茶叶种类,泡出最佳口感对应茶叶的茶饮料。

[0105] 一种自动萃取饮料壶的实施例12:

[0106] 一种自动萃取饮料壶,自动萃取饮料壶包括壶体1,壶体1上连接有把手1A;壶体1的顶部壶口连接有壶盖2,壶盖2内固定有气缸4,气缸4的伸缩杆41朝下并伸出在壶体1内部,气缸4的伸缩杆41端部连接有滤杯5,滤杯5通过气缸4的伸缩杆41悬吊在壶体1内;所述气缸4连接有气管,气管的另一端连接有电动气泵3,电动气泵3可以固定在壶盖2内,也可以固定在把手1A内,也可以固定在壶体1外底部内,电动气泵3通过导线连接有控制器6,控制器6可以固定在壶体1外壁,也可以把手1A上,也可以固定在壶盖2上;自动萃取饮料壶还包括信号收发装置,所述信号收发装置包括信号发射器及信号接收器;所述壶体1为电水壶,电水壶的底部内部固定有水温传感器7、分控制器8、信号发射器,水温传感器7、信号发射器与分控制器8电连接;所述壶盖2内固定有信号接收器,信号接收器与控制器6电连接,分控制器8实时检测水温传感器7的温度变化并通过信号收发装置实时无线传送温度变化信号给控制器6;通过人工在控制器6上选择冲泡模式后进入等待冲泡工作,当控制器6通过水温传感器7第二次探测到壶体1内的水温达到指定的水温后即启动进入冲泡模式,从而使控制

器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有冲泡物的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡时间结束后由控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩而使装有冲泡物的滤杯5升起,滤杯5升起后实现浸泡完成而得到冲泡的饮料或者是至少完成一次浸泡过程;也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定。

[0107] 例如1:选择壶体11为电水壶;厂家在出厂前在控制器6内导入了茶叶种类的浸泡温度、浸泡时间数据的软件程序;通过人工在控制器6上选择并启动所需的泡茶模式后(泡茶模式为茶叶种类),人工启动电水壶开始加热壶内的水到100℃后并自动跳开电水壶自带开关,当控制器6通过水温传感器7第二次探测到壶体1内的水温达到设定的水温后即启动进入泡茶模式(例如:铁观音茶,适合的水温是95℃,加热过程中升温得到的水温95℃为第一次水温,当100℃的开水降温到95℃时正式进入泡茶模式),然后控制器6自动控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41伸出而使装有茶叶的滤杯5下降浸入壶体1内的热水中实现浸泡,浸泡的时间够后,控制器6控制电动气泵3执行工作使气缸4的伸缩杆41内缩带动滤杯5升起脱离壶体1内的热水实现浸泡完成或者是至少完成一次浸泡过程,从而得出所需的茶饮料,也可以反复前述浸泡过程二次或以上,视客户实际泡茶所需而定,此方法适合标准的茶叶种类,泡出最佳口感对应茶叶的茶饮料。

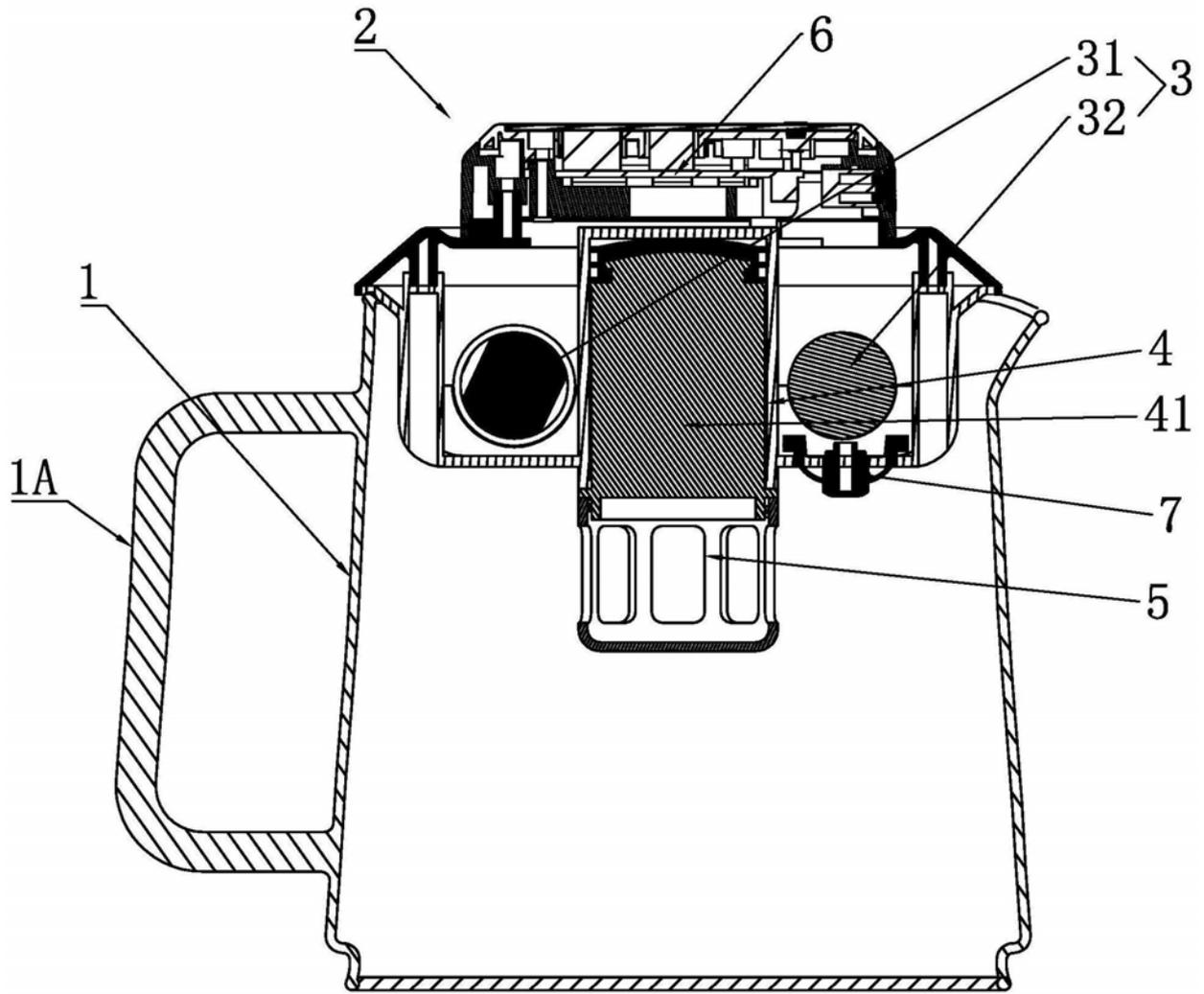


图1

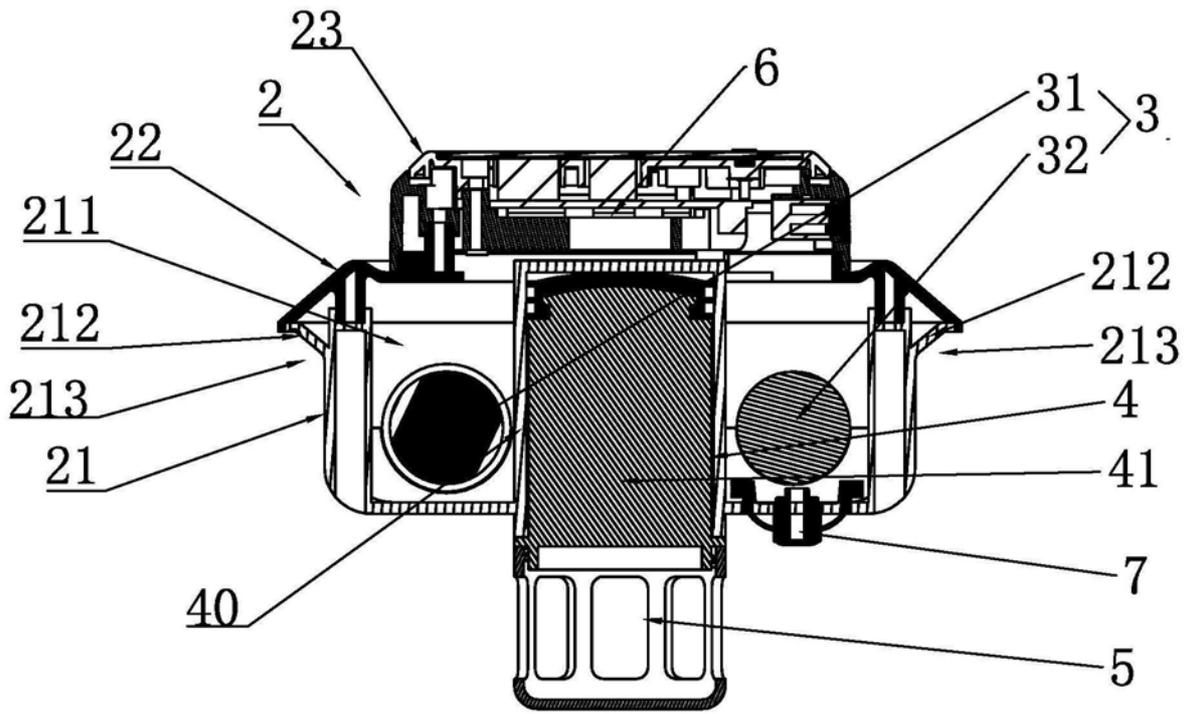


图2

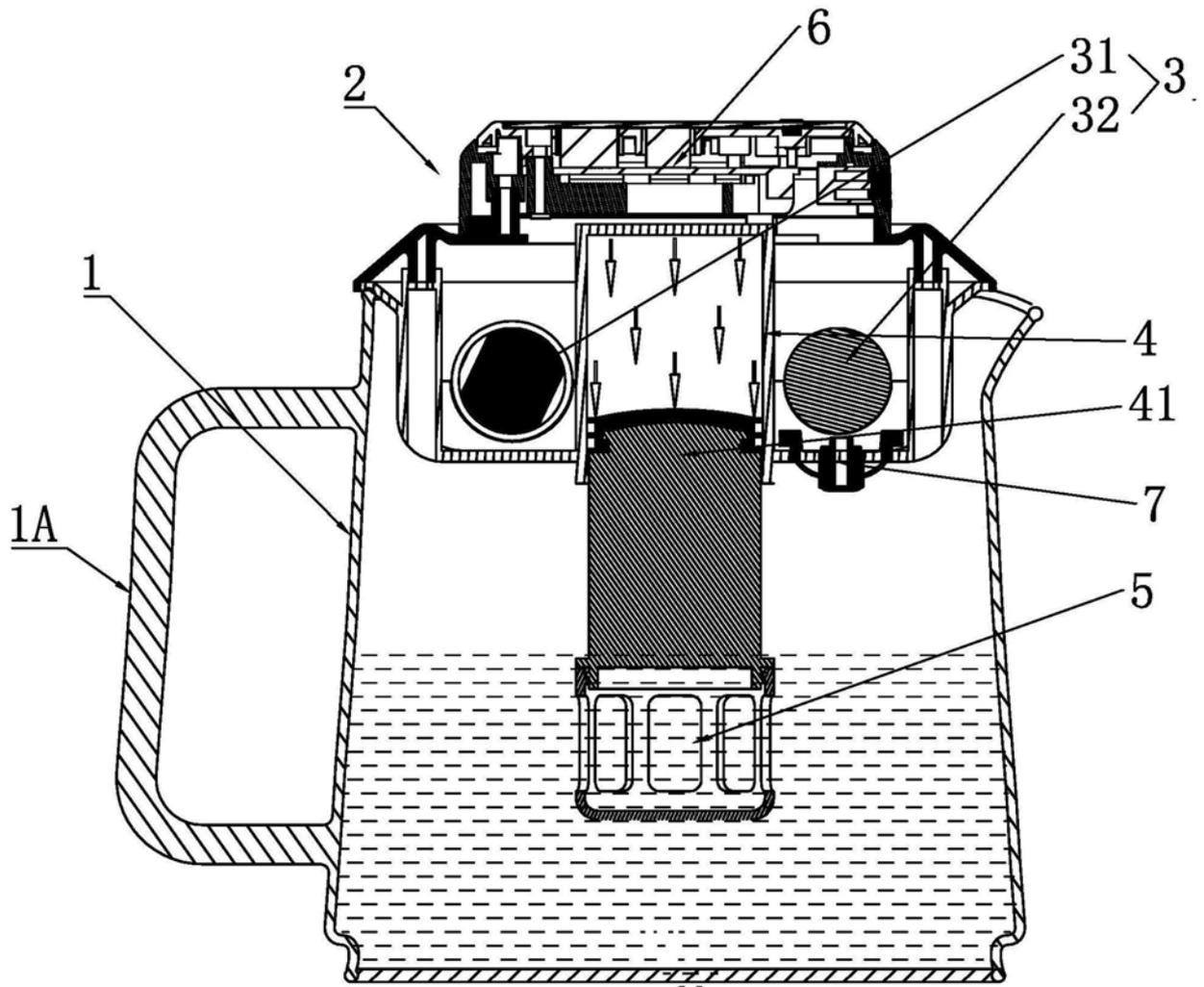


图3

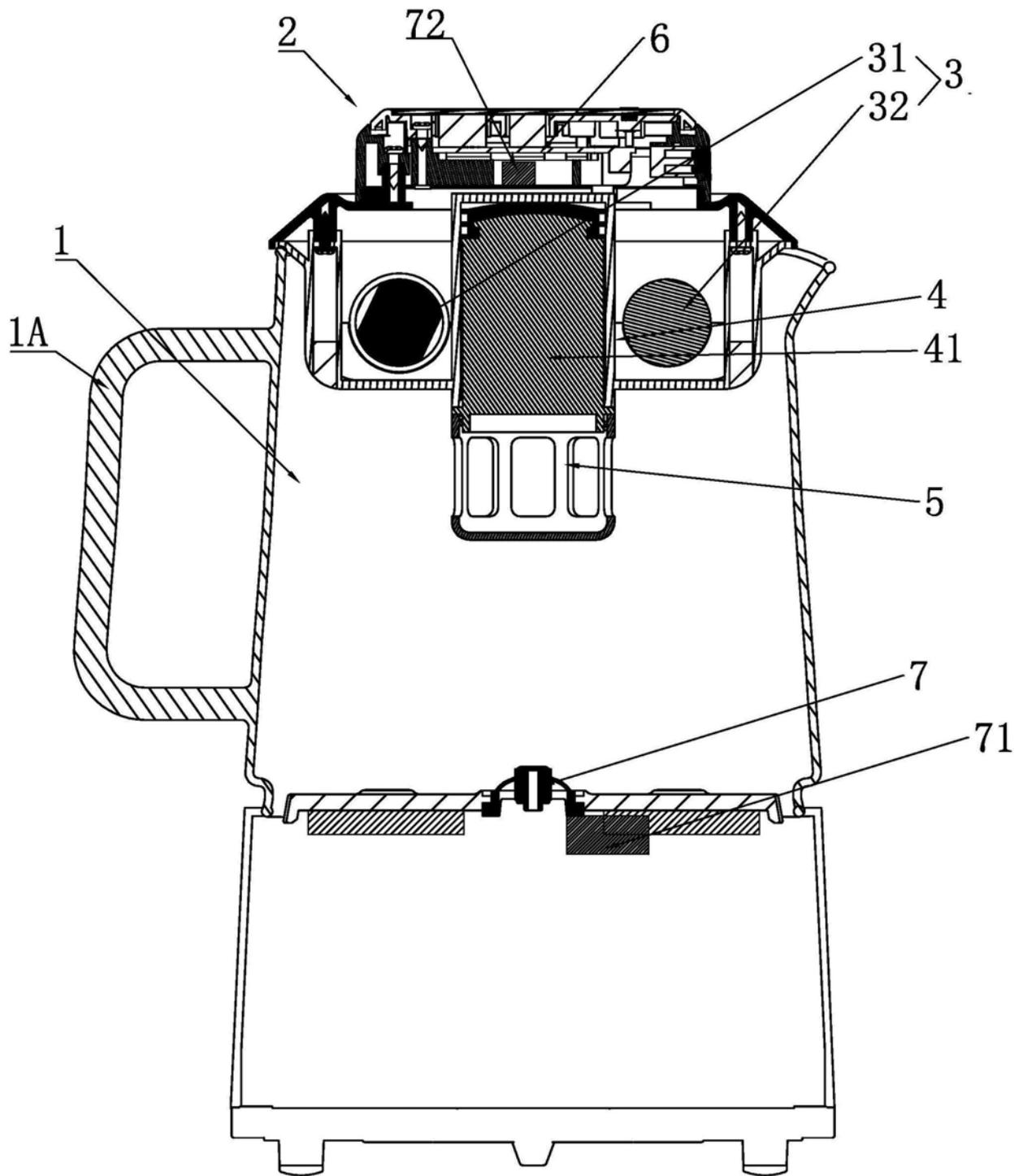


图4

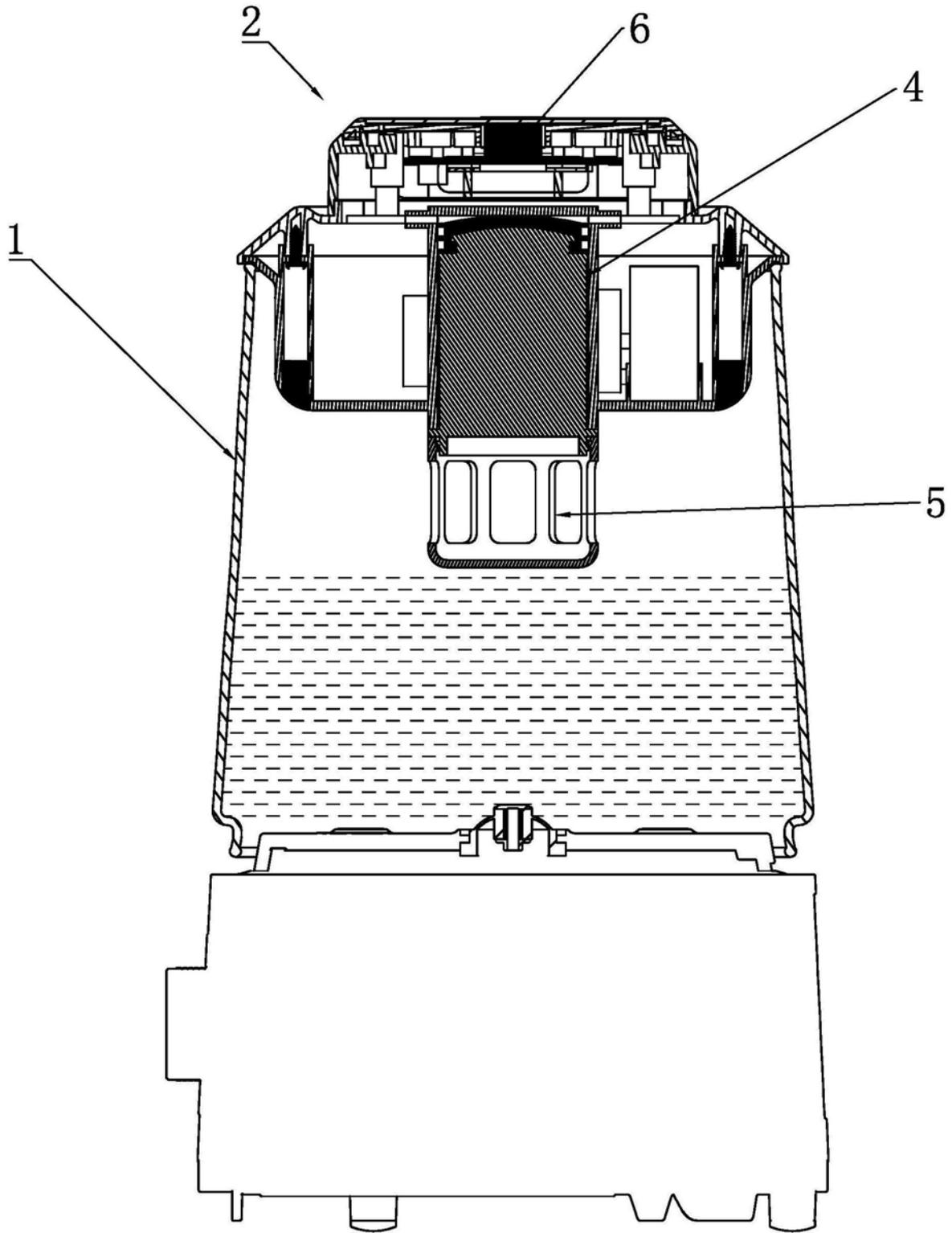


图5

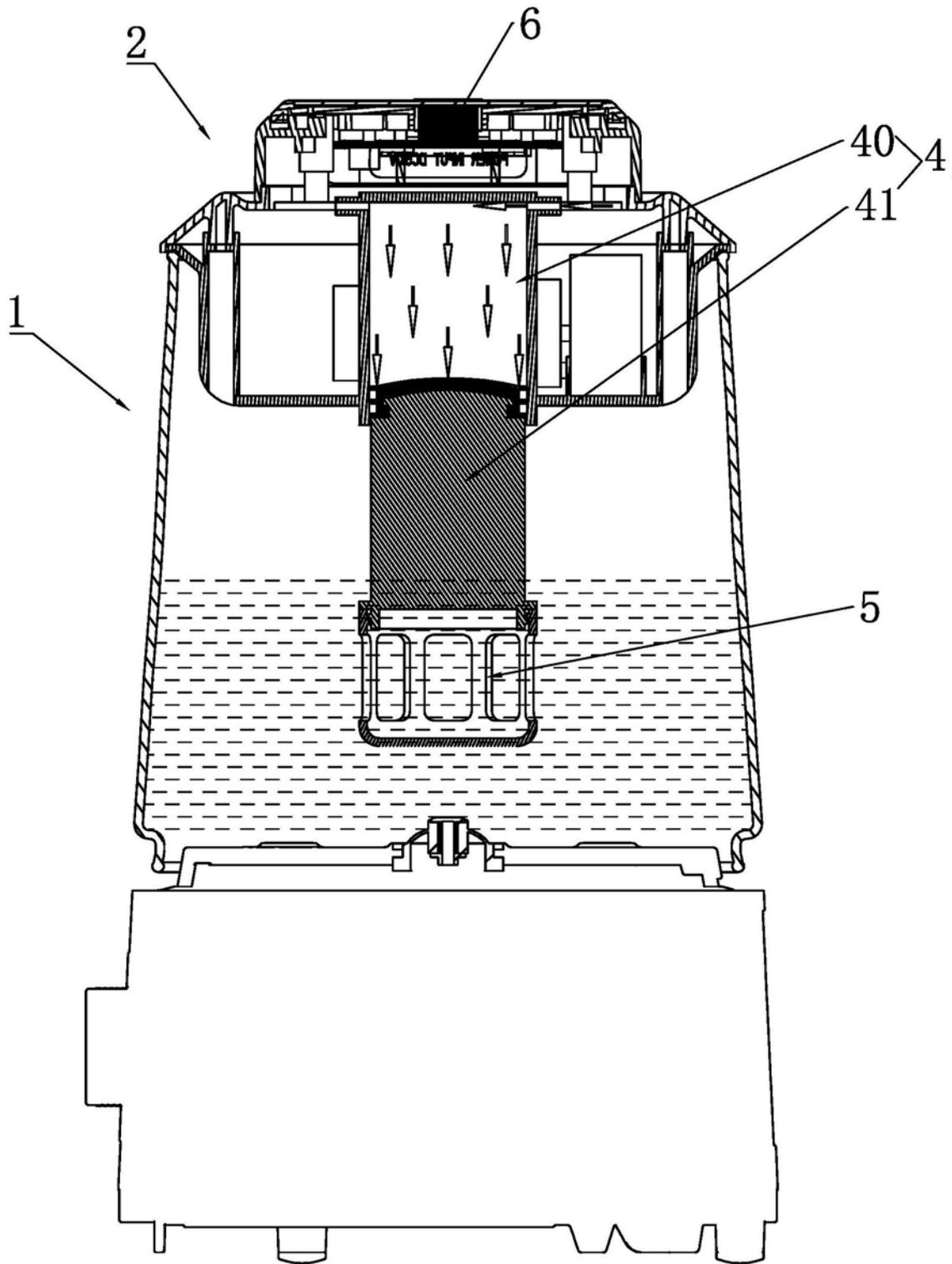


图6

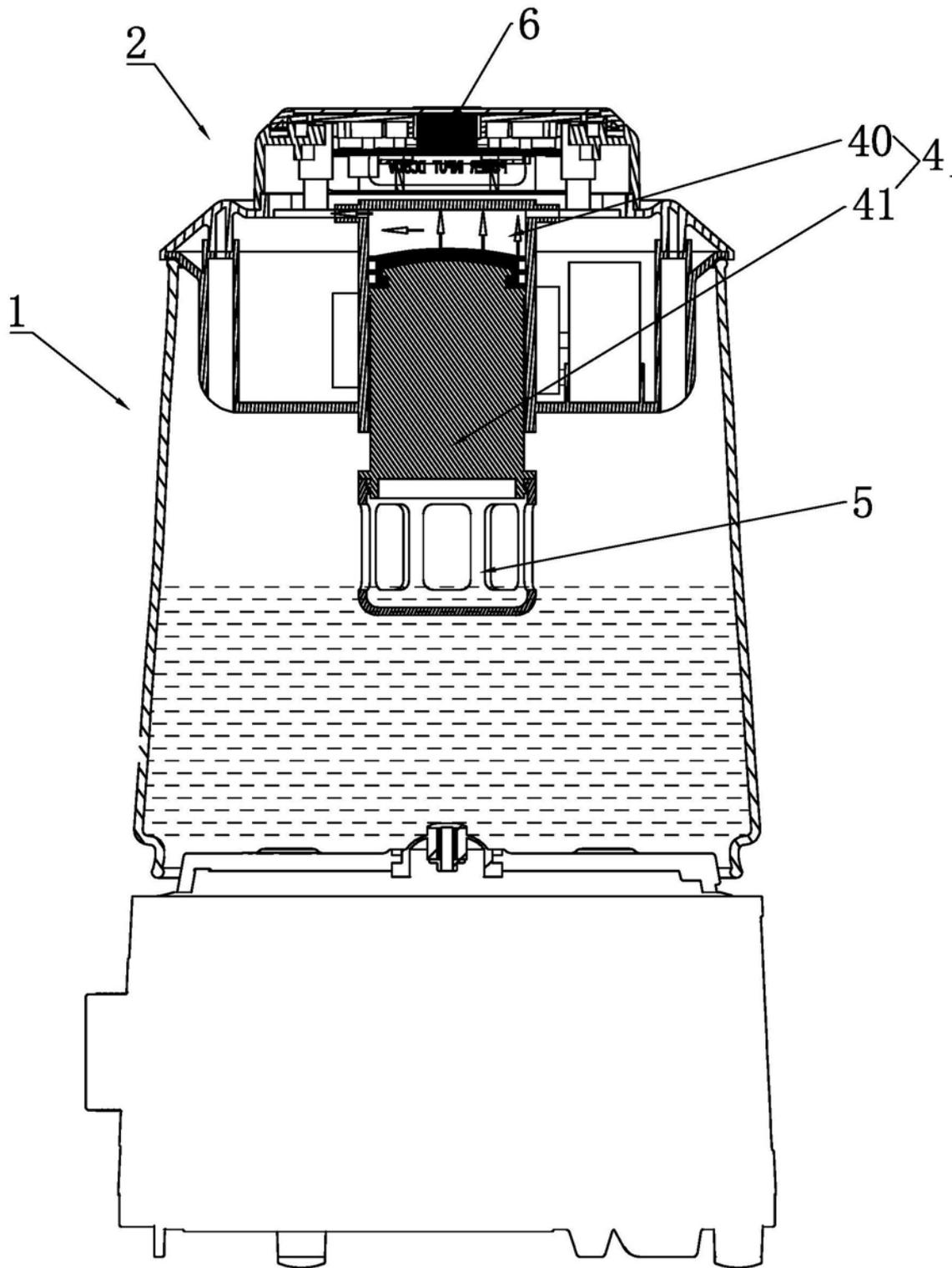


图7

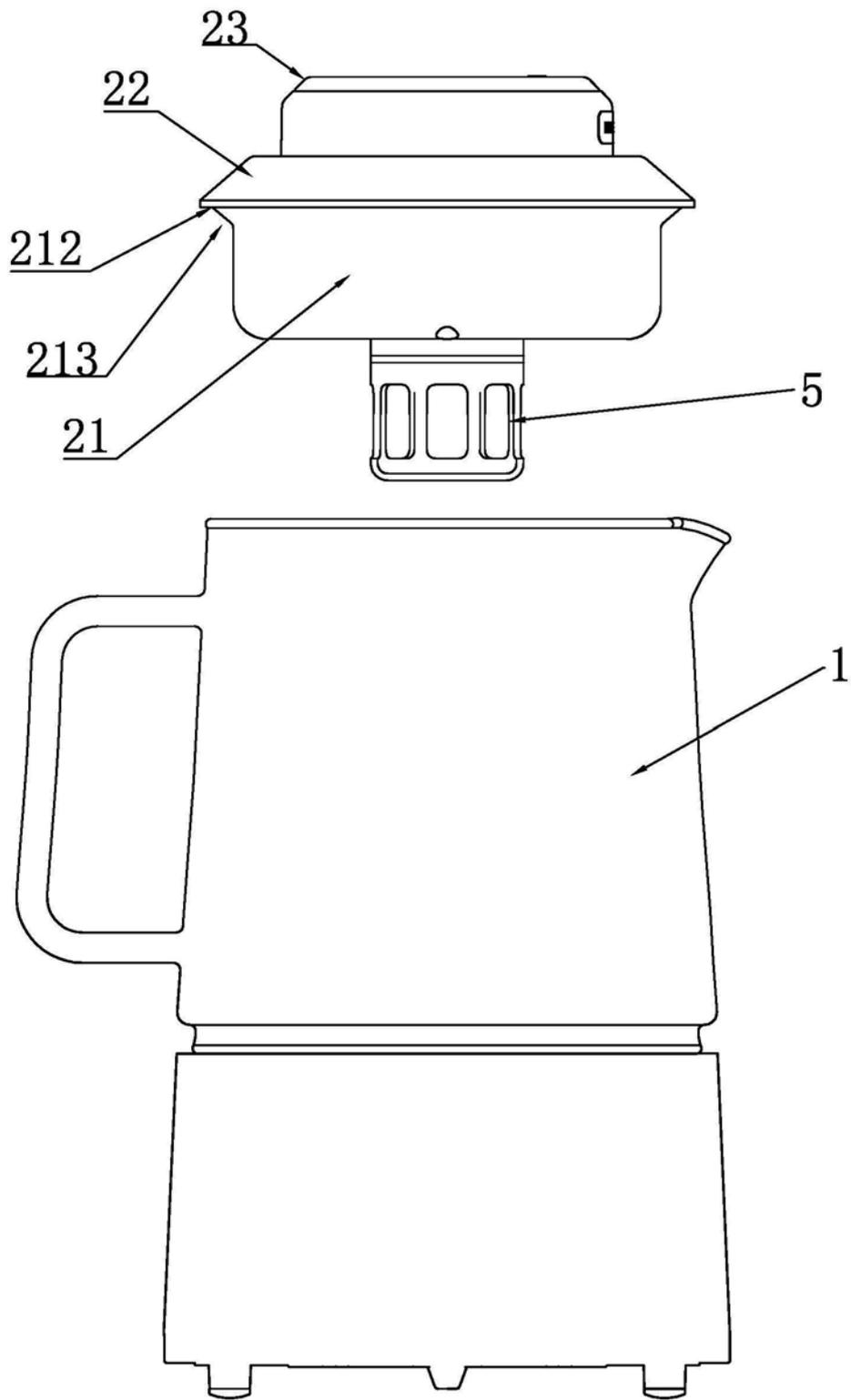


图8

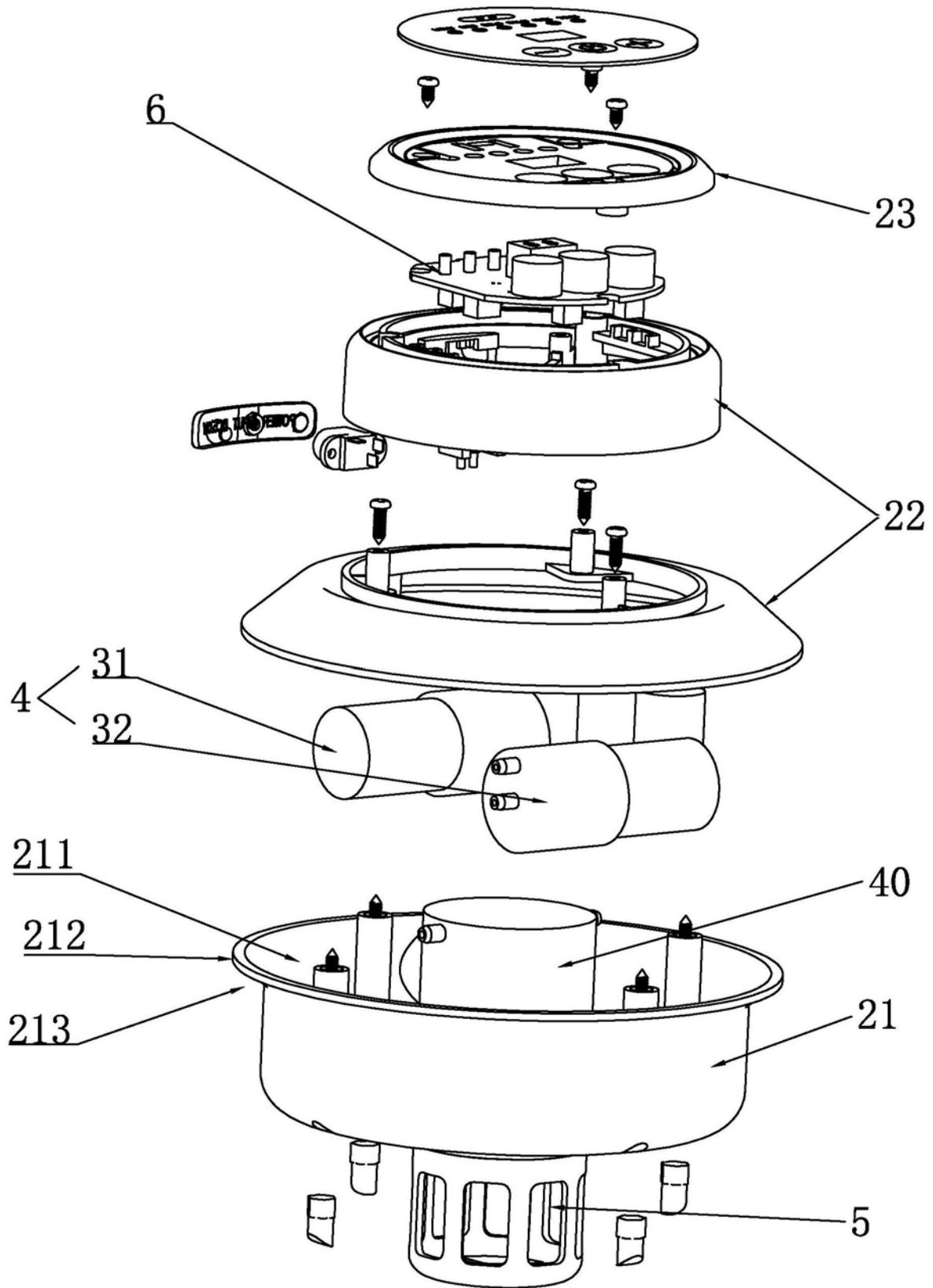


图9

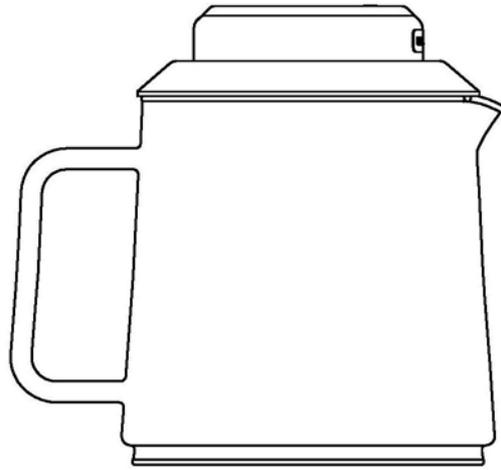


图10

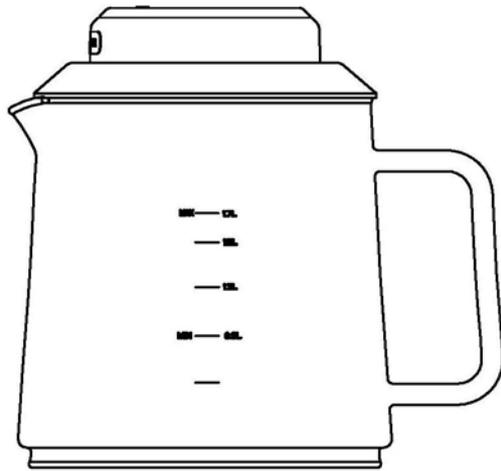


图11

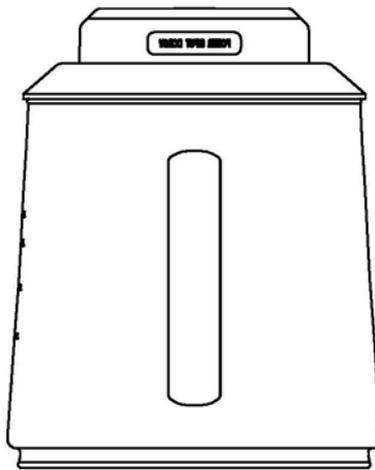


图12

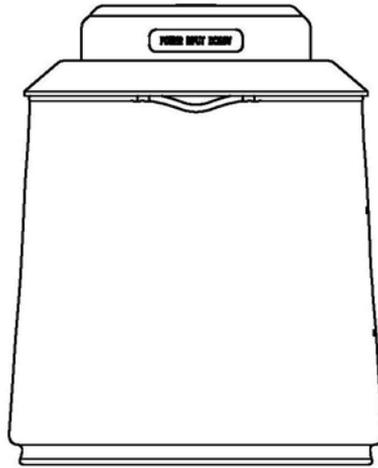


图13

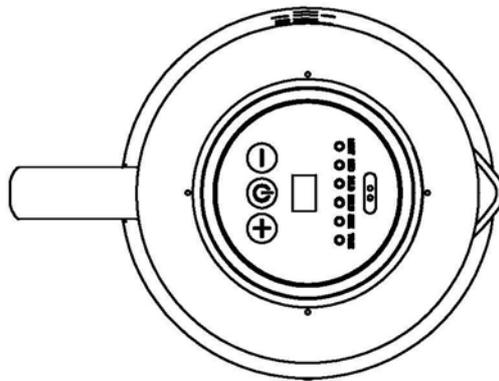


图14

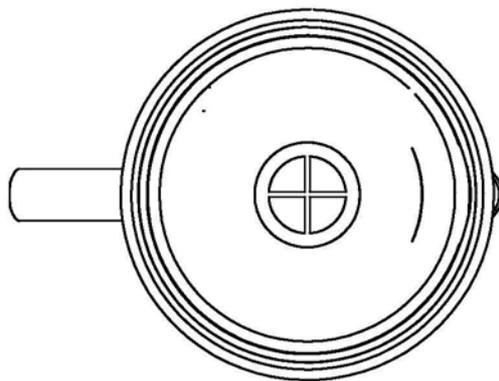


图15

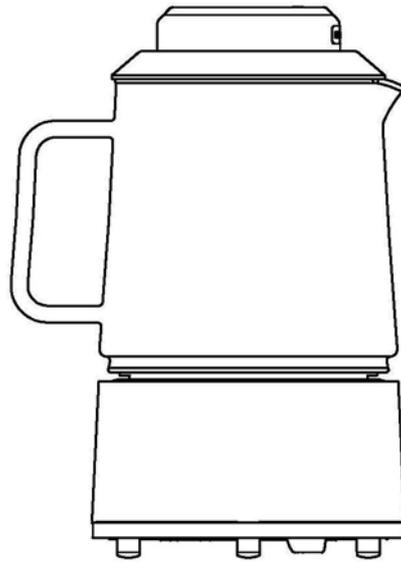


图16

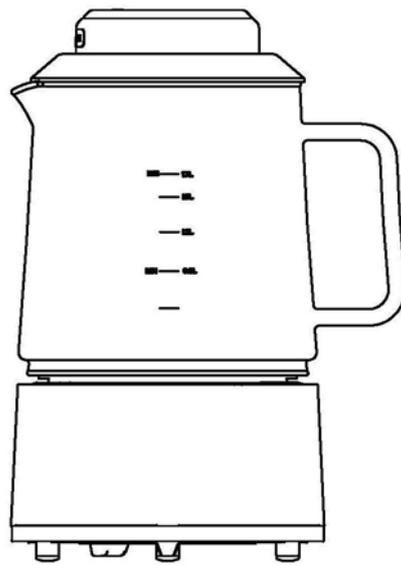


图17

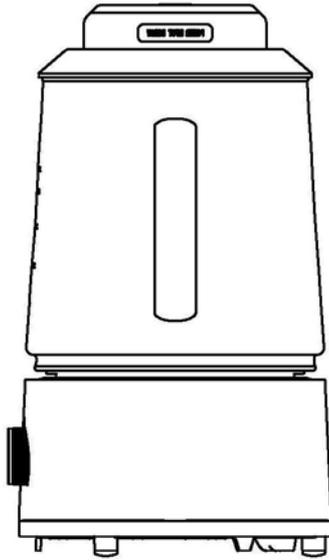


图18

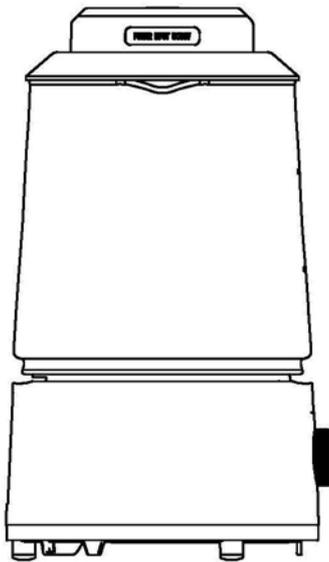


图19

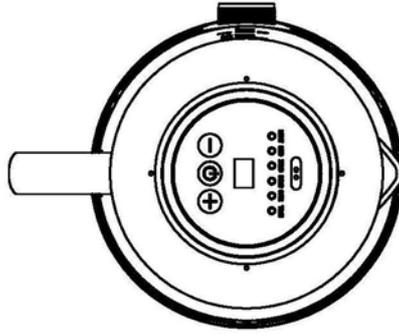


图20

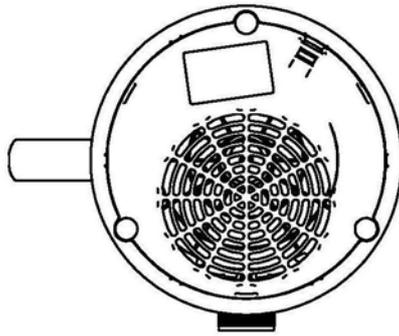


图21

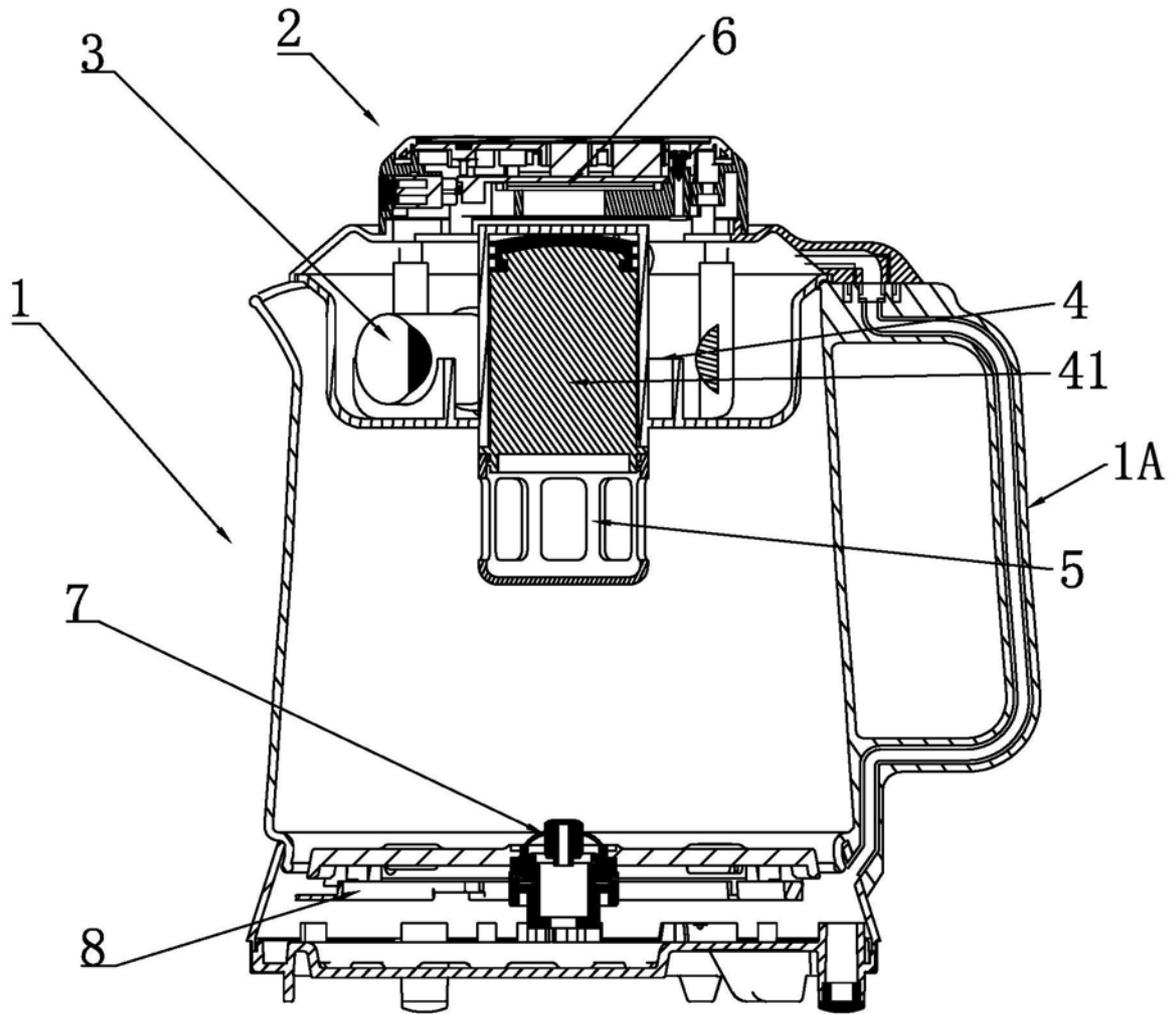


图22

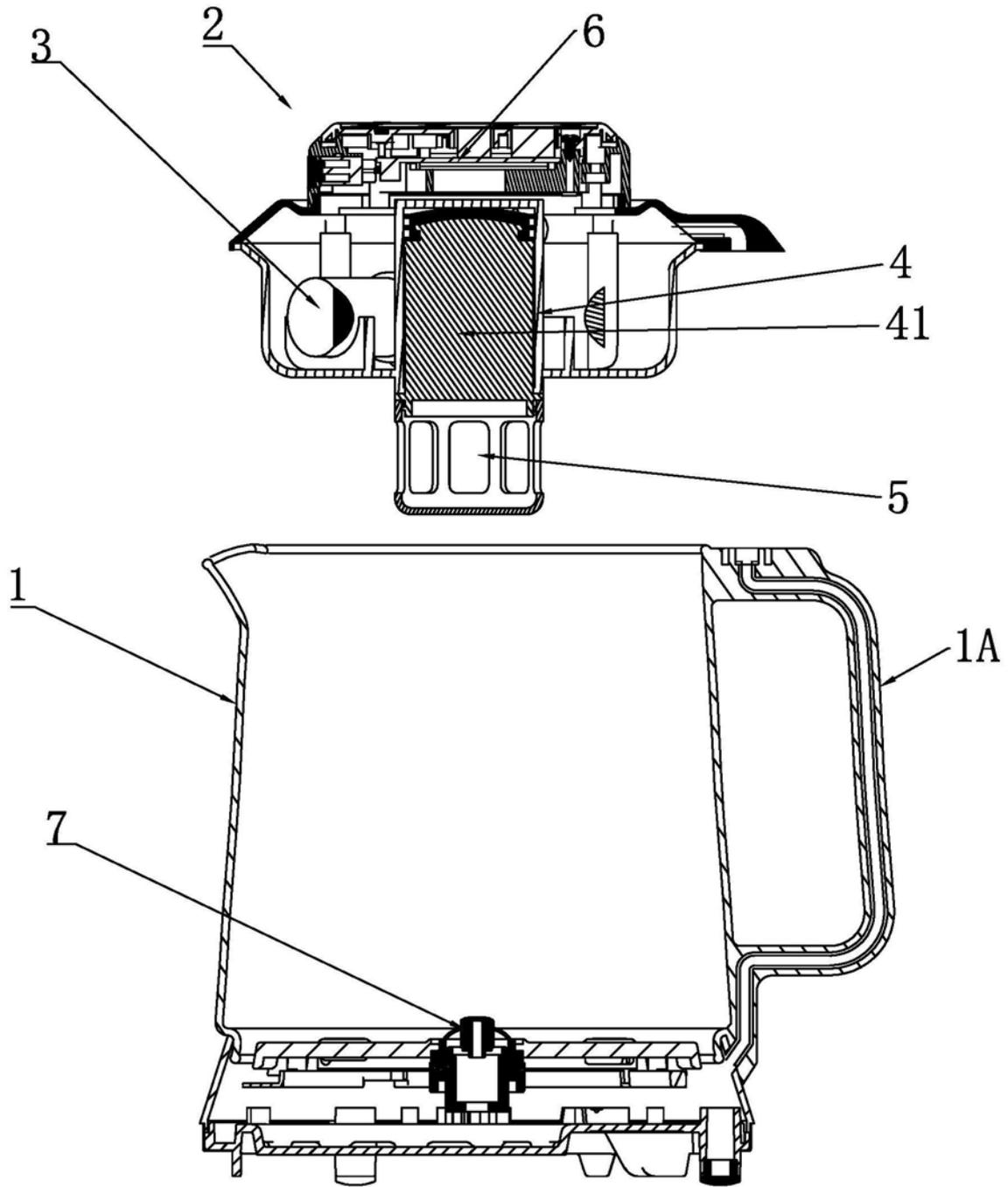


图23

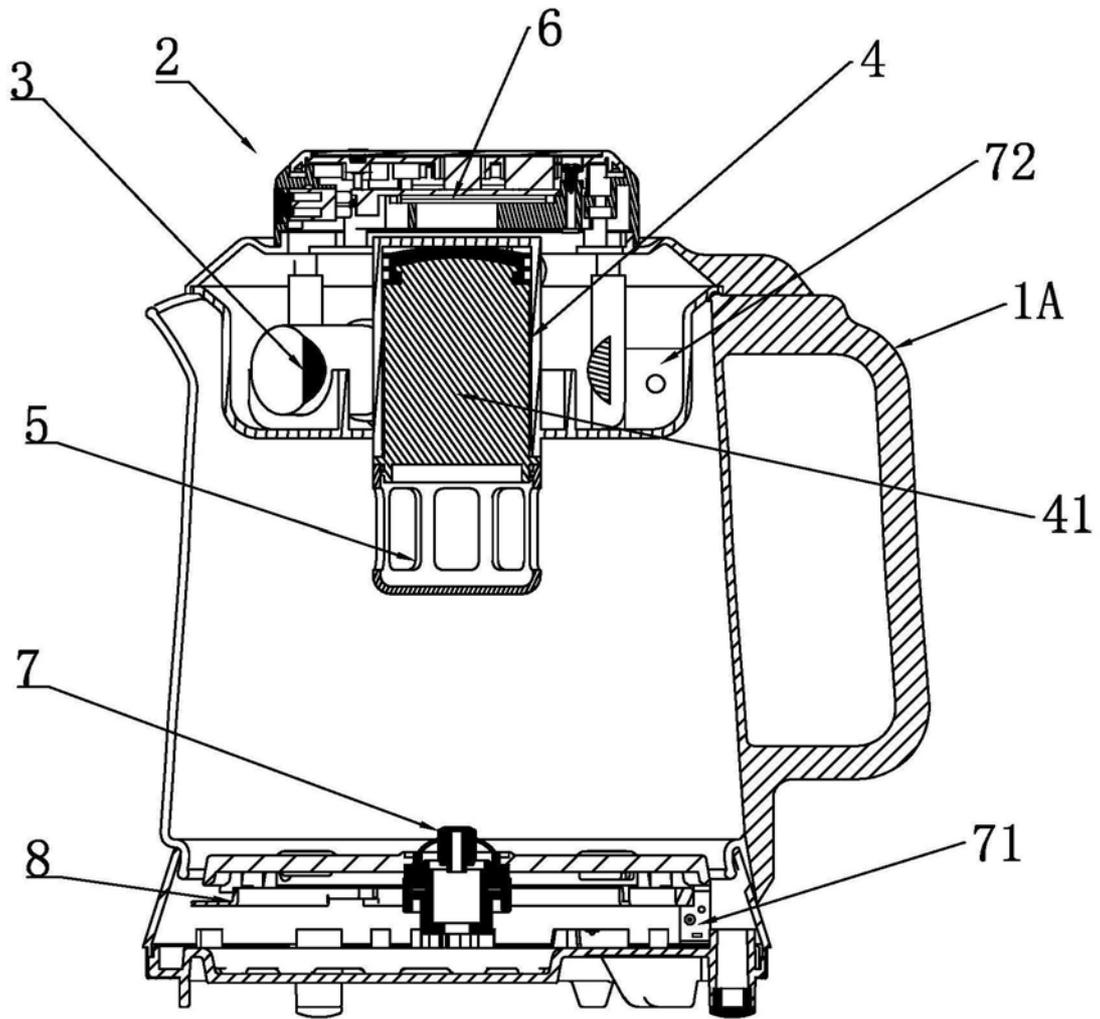


图24

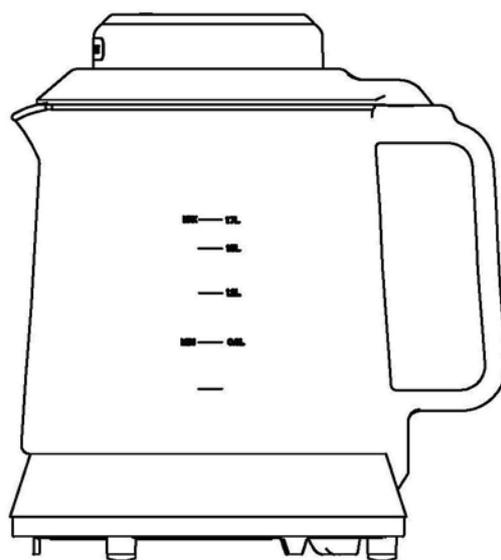


图25

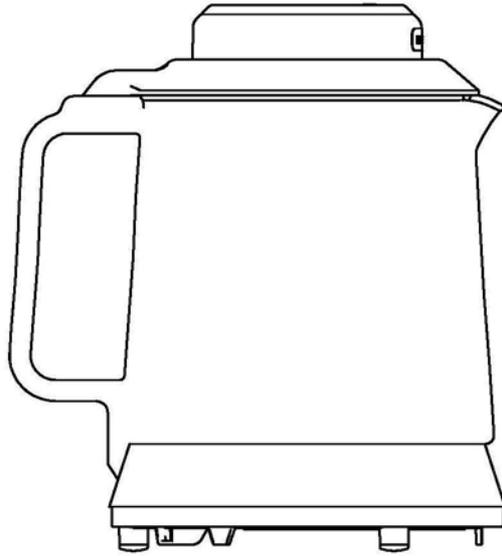


图26

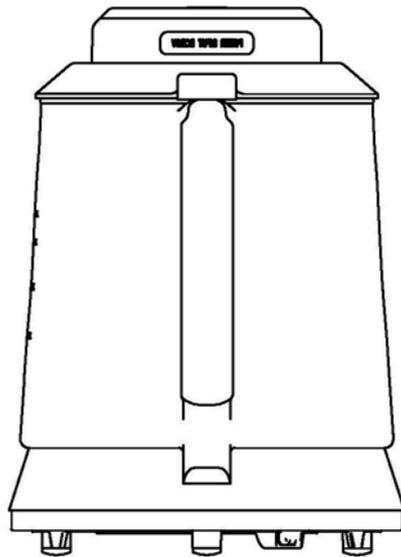


图27

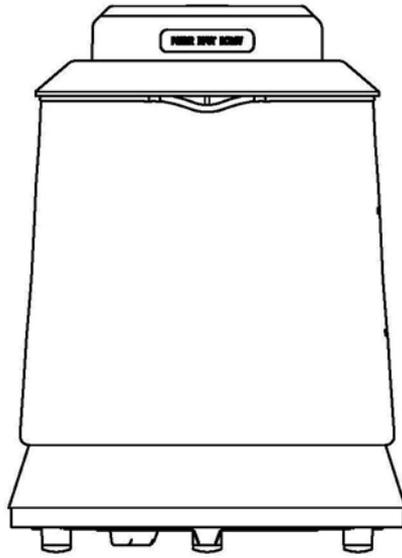


图28

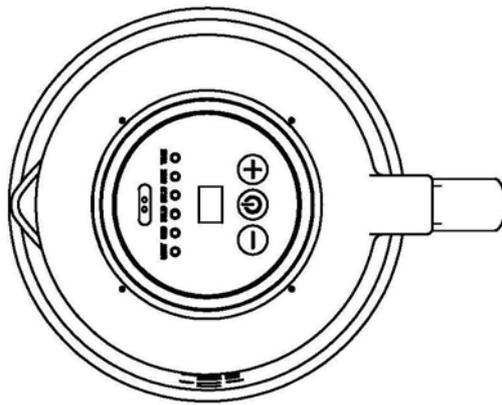


图29

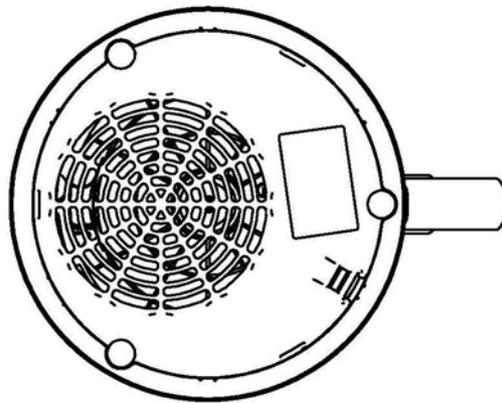


图30

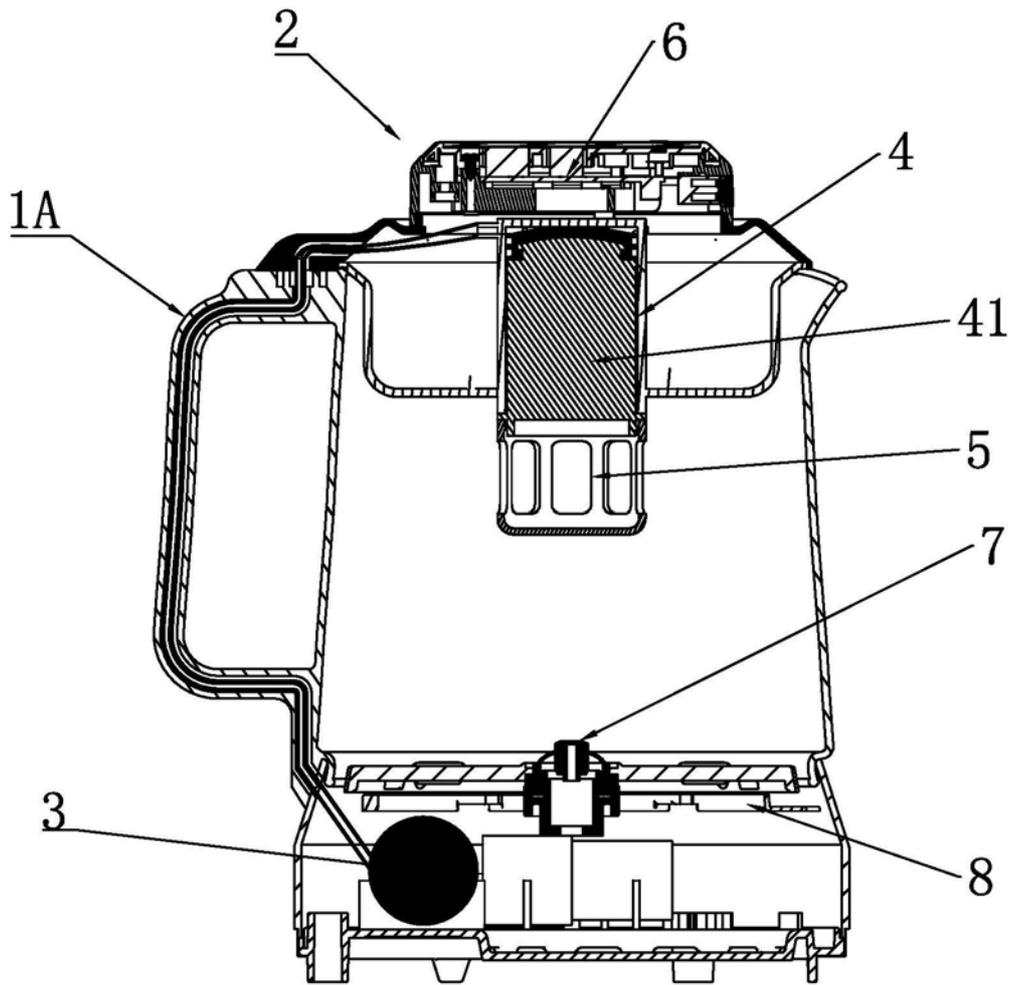


图31

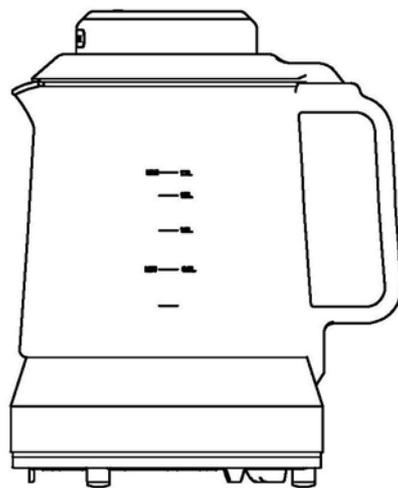


图32

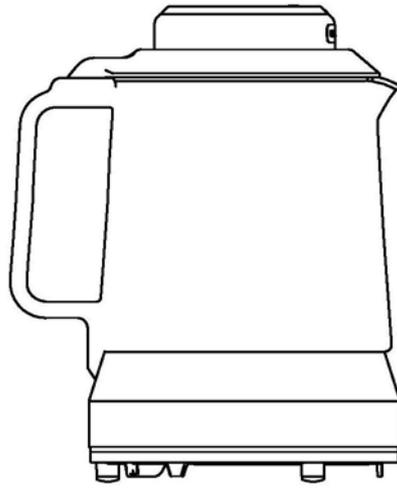


图33

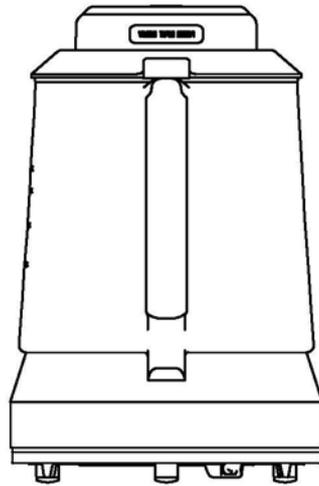


图34

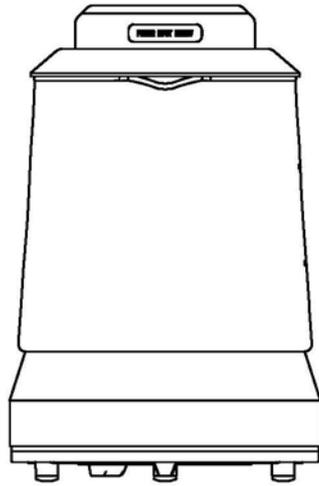


图35

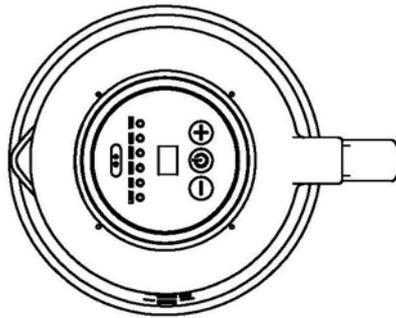


图36

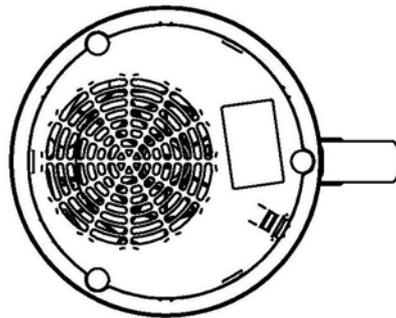


图37